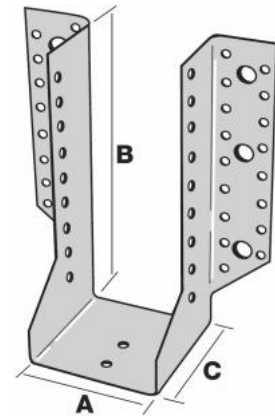


Le SAE a su s'imposer dans la construction depuis quelques années. Son utilisation couvre un grand panel de mises en oeuvre. Les assemblages sont fiables, sans usinage à façon et contribuent à fiabiliser l'ouvrage.

### Numéros d'agrément

ETA-06/0270



### APPLICATIONS - Types

Solives pannes, poutres, lisses de bardage, butées de chevrons, renforcement d'assemblages existants

### APPLICATIONS - Type de porteur

bois massif, bois composite, lamellé collé, acier, béton

### APPLICATIONS - Type de porté

bois massif, bois composite, lamellé collé

### MATIERE

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

### Valeurs caractéristiques

Les valeurs caractéristiques s'entendent au sens de l'Eurocode 5.

La valeur design s'obtient par application du  $K_{mod}$  et du  $\gamma_M$ :

- le  $K_{mod}$  dépend de la classe de service et de la durée de charge.
- Le  $\gamma_M$  est le coefficient partiel du matériau = 1,3.

La valeur design  $F_d$  doit être calculée selon la formule suivante:

$$F_d = \left( \frac{F_k \times K_{mod}}{\gamma_M} \right)$$

### Autres largeurs

Nos sabots sont disponibles en d'autres largeurs que celles indiquées dans nos tableaux. Les dimensions doivent être comprises dans les plages de largeurs indiquées dans le tableau "Autres dimensions". Les valeurs sont disponibles auprès de notre service technique. Contactez nous.

#### SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 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 ©

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

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures  
Document généré le 28/10/2013

## Installation

### SECTION DE BOIS:

- La largeur du bois peut-être inférieure à celle du sabot de maximum 2 mm.
- La hauteur minimale du bois correspond à la hauteur du sabot cote B.

## Fixations - général

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.

L'eurocode 5 permet l'utilisation de pointes et de vis non marquées CE. Leur charge dépend alors d'un calcul très restrictif. Les valeurs de nos sabots dépendent de la reprise de charge de ces fixations. L'utilisation de ces pointes entraîne une diminution importante de leur capacité.

## Fixations - sur porté

- Pointes annelées CNA4.0x50 mm
- Pointes annelées CNA4.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm
  
- Vis CSA5.0x40 mm
- Vis CSA5.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm

## Fixations - sur porteur

### Elément bois:

- Pointes annelées CNA4.0x50 mm
- Pointes annelées CNA4.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm
  
- Vis CSA5.0x40 mm
- Vis CSA5.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm

### Elément en acier:

- Boulons Ø12 ou Ø10 mm
- Le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage

### Elément en béton:

- Ancrage mécanique type 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 type AT-HP avec tige filetée LMAS M10/110 (pour les SAE200 et 250) et LMAS M12/110 (Pour les SAE300, 340, 380, 440 et 500)

## SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins  
85400 Sainte Gemme la Plaine  
France

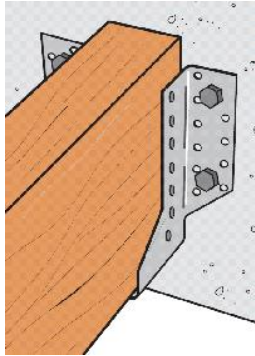
Tél. : +33 2 51 28 44 00  
Fax : +33 2 51 28 44 01

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 ©

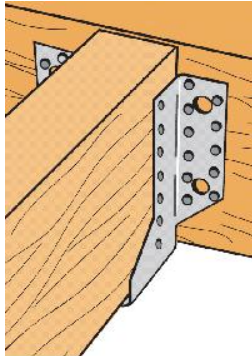
[www.simpson.fr](http://www.simpson.fr)

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures  
Document généré le 28/10/2013

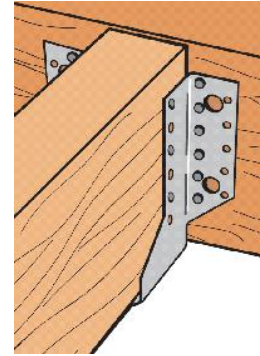
## Galerie d'images



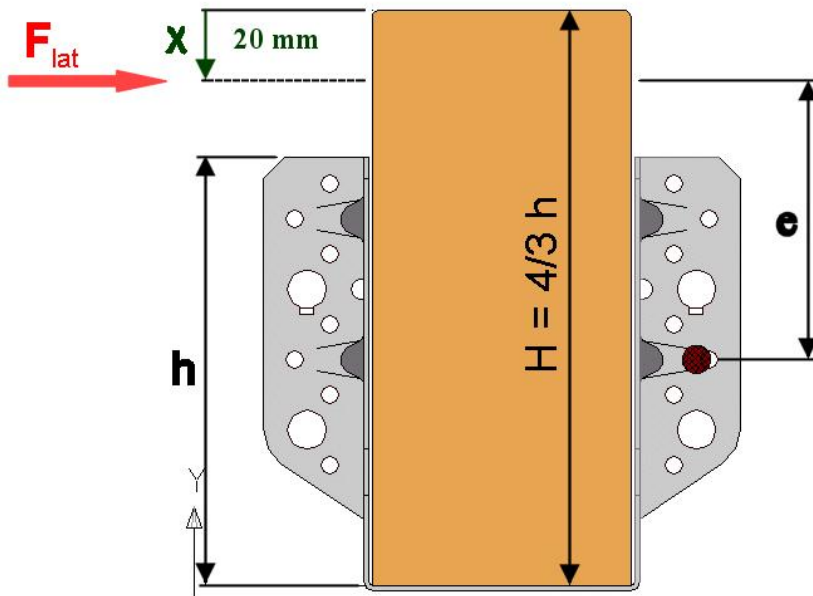
SAE sur béton



SAE sur bois - clouage complet



SAE sur bois - clouage partiel



Position de l'effort latéral situé 20 mm en dessous du haut de la solive

## Plages de largeur

Nos sabots sont disponibles en d'autres largeurs que celles indiquées dans nos tableaux.

Les dimensions doivent être comprises dans les plages de largeurs spécifiées dans le tableau ci-dessous.

PLAGES DE PLIAGE DISPONIBLES	
Types et développés	Plages de largeurs
SAE200	24 à 80 mm
SAE250	24 à 80 mm
SAEL300	24 à 116 mm
SAEL340	24 à 116 mm
SAEL380	24 à 156 mm
SAEL440	24 à 156 mm
SAEL500	24 à 156 mm

## SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 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 ©

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

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures  
Document généré le 28/10/2013

## Clouage total - Clouage total

Le clouage total permet d'obtenir la pleine capacité du sabot. Tous les perçages sont utilisés.

HAUTEUR BOIS PORTE:

Max = sans sollicitation latérale, la hauteur du sabot doit reprendre un minimum de 2/3 de la hauteur de la solive.

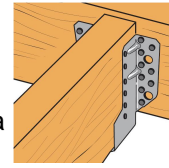
Max Flat = un effort latéral requière que la hauteur du sabot couvre un minimum de 3/4 de la hauteur de la solive.

L'effort latéral est positionné à une distance de 20 mm en dessous du haut de la solive (voir schéma).

En cas de combinaison de charge, il faut vérifier l'équation suivante:

$$\text{Charge descendante: } \left( \frac{F_{down,d}}{R_{down,d}} \right)^2 + \left( \frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$

$$\text{Charge ascendante: } \left( \frac{F_{up,d}}{R_{up,d}} \right)^2 + \left( \frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$



LARGEUR	BOIS PORTE			Modèle	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS			Valeurs caractéristiques en kN			
	HAUTEUR				A	B	C	Nombre		Type	Bois/Bois classe C24			
	Min.	Max.	Max. Flat					Porteur	Porté	Pointés annelées	Descendant	Ascendant	Latérale	Axiale
32	99	126	112	SAE200/32/2	32	84	84	8	5	Ø4.0x35	6.30	3.30	0.90	2.5
	119	163.5	145	SAE250/32/2	32	109	84	12	7	Ø4.0x35	9.80	6.0	1.50	3.7
	149	201	179	SAE300/32/2	32	134	84	18	10	Ø4.0x35	16.10	11.30	3.30	5.5
38	96	121.5	108	SAE200/38/2	38	81	84	8	5	Ø4.0x35	6.0	3.30	0.90	2.5
	116	159	141	SAE250/38/2	38	106	84	12	7	Ø4.0x35	9.40	6.0	1.60	3.7
	146	196.5	175	SAE300/38/2	38	131	84	18	10	Ø4.0x35	15.60	11.30	3.30	5.5
	166	226.5	201	SAE340/38/2	38	151	84	22	12	Ø4.0x35	20.20	15.60	4.30	6.7
40	216	301.5	268	SAE440/38/2	38	201	84	28	15	Ø4.0x35	28.50	22.90	5.0	8.6
	95	120	107	SAE200/40/2	40	80	84	8	5	Ø4.0x35	5.90	3.30	0.90	2.5
	115	157.5	140	SAE250/40/2	40	105	84	12	7	Ø4.0x35	9.30	6.0	1.60	3.7
	145	195	173	SAE300/40/2	40	130	84	18	10	Ø4.0x35	15.40	11.30	3.30	5.5
46	165	225	200	SAE340/40/2	40	150	84	22	12	Ø4.0x35	20	15.60	4.40	6.7
	92	115.5	103	SAE200/46/2	46	77	84	8	5	Ø4.0x35	5.50	3.30	0.90	2.5
	112	153	136	SAE250/46/2	46	102	84	12	7	Ø4.0x35	8.90	6.0	1.60	3.7
	162	220.5	196	SAE340/46/2	46	147	84	22	12	Ø4.0x35	19.50	15.60	4.40	6.7
50	242	340.5	303	SAE500/46/2	46	227	84	34	18	Ø4.0x35	33.50	30.20	6.20	10.4
	90	112.5	100	SAE200/50/2	50	75	84	8	5	Ø4.0x35	5.30	3.30	1.0	2.5
	110	150	133	SAE250/50/2	50	100	84	12	7	Ø4.0x35	8.60	6.0	1.60	3.7
	140	187.5	167	SAE300/50/2	50	125	84	18	10	Ø4.0x35	14.50	11.30	3.30	5.5
60	160	217.5	193	SAE340/50/2	50	145	84	22	12	Ø4.0x35	19.10	15.60	4.40	6.7
	240	337.5	300	SAE500/50/2	50	225	84	34	18	Ø4.0x35	33.50	30.20	6.60	10.4
	85	105	93	SAE200/60/2	60	70	84	8	5	Ø4.0x50	7.40	5.30	1.30	3.9
	105	142.5	127	SAE250/60/2	60	95	84	12	7	Ø4.0x50	12.10	9.40	2.10	5.9
64	135	180	160	SAE300/60/2	60	120	84	18	10	Ø4.0x50	20.80	17.60	4.40	8.8
	155	210	187	SAE340/60/2	60	140	84	22	12	Ø4.0x50	27.40	24	5.90	10.8
	83	102	91	SAE200/64/2	64	68	84	8	5	Ø4.0x50	7.0	5.30	1.30	3.9
	103	139.5	124	SAE250/64/2	64	93	84	12	7	Ø4.0x50	11.70	9.40	2.10	5.9
66	133	177	157	SAE300/64/2	64	118	84	18	10	Ø4.0x50	20.30	17.60	4.40	8.8
	153	207	184	SAE340/64/2	64	138	84	22	12	Ø4.0x50	26.90	24.0	5.90	10.8
	173	237	211	SAE380/64/2	64	158	84	22	12	Ø4.0x50	31.0	24.0	5.10	10.8
	172	235.5	209	SAE380/66/2	66	157	84	22	12	Ø4.0x50	31.0	24.0	5.10	10.8
70	202	280.5	249	SAE440/66/2	66	187	84	28	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	7.20	13.7
	80	97.5	87	SAE200/70/2	70	65	84	8	5	Ø4.0x50	6.50	5.30	1.30	3.9
70	100	135	120	SAE250/70/2	70	90	84	12	7	Ø4.0x50	11.0	9.40	2.10	5.9
	130	172.5	153	SAE300/70/2	70	115	84	18	10	Ø4.0x50	19.50	17.60	4.40	8.8
	150	202.5	180	SAE340/70/2	70	135	84	22	12	Ø4.0x50	26.0	24.0	5.90	10.8
	170	232.5	207	SAE380/70/2	70	155	84	22	12	Ø4.0x50	31.0	24.0	5.10	10.8

## SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 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 ©

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

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures  
Document généré le 28/10/2013

## SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures

LARGEUR	BOIS PORTE			Modèle	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS			Valeurs caractéristiques en kN			
	HAUTEUR				A	B	C	Nombre		Type	Bois/Bois classe C24			
	Min.	Max.	Max. Flat					Porteur	Porté		Pointes annelées	Descendant	Ascendant	Latérale
72	200	277.5	247	SAE440/70/2	70	185	84	28	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	7.20	13.7
	129	171	152	SAEL300/72/2	72	114	84	16	8	Ø4.0x50	18.90	14.60	3.40	7.8
	149	201	179	SAEL340/72/2	72	134	84	20	10	Ø4.0x50	25.30	20.70	4.80	9.8
	169	231	205	SAE380/72/2	72	154	84	22	12	Ø4.0x50	31.0	24.0	5.10	10.8
	199	276	245	SAE440/72/2	72	184	84	28	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	7.30	13.7
75	77	93	83	SAE200/76/2	76	62	84	8	5	Ø4.0x50	5.90	5.30	1.40	3.9
	97	130.5	116	SAE250/76/2	76	87	84	12	7	Ø4.0x50	10.30	9.40	2.10	5.9
	127	168	149	SAEL300/76/2	76	112	84	16	8	Ø4.0x50	18.40	14.60	3.40	7.8
	147	198	176	SAEL340/76/2	76	132	84	20	10	Ø4.0x50	24.70	20.70	4.80	9.8
	167	228	203	SAE380/76/2	76	152	84	22	12	Ø4.0x50	30.50	24.0	5.10	10.8
	197	273	243	SAE440/76/2	76	182	84	28	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	7.30	13.7
	227	318	283	SAE500/76/2	76	212	84	34	18	Ø4.0x50	44.30	39.90	9.50	16.7
	75	90	80	SAE200/80/2	80	60	84	8	5	Ø4.0x50	5.60	5.30	1.40	3.9
	95	127.5	113	SAE250/80/2	80	85	84	12	7	Ø4.0x50	9.90	9.40	2.10	5.9
80	125	165	147	SAEL300/80/2	80	110	84	16	8	Ø4.0x50	17.90	14.60	3.40	7.8
	145	195	173	SAEL340/80/2	80	130	84	20	10	Ø4.0x50	24.20	20.70	4.80	9.8
	165	225	200	SAE380/80/2	80	150	84	22	12	Ø4.0x50	30.0	24.0	5.10	10.8
	195	270	240	SAE440/80/2	80	180	84	28	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	7.30	13.7
	225	315	280	SAE500/80/2	80	210	84	34	18	Ø4.0x50	44.30	39.90	9.50	16.7
	160	217.5	193	SAE380/90/2	90	145	84	22	12	Ø4.0x50	28.80	24.0	5.20	10.8
	190	262.5	233	SAE440/90/2	90	175	84	28	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	7.30	13.7
	220	307.50	273	SAE500/90/2	90	205	84	34	18	Ø4.0x50	44.30	39.90	9.60	16.7
	159	216	192	SAE380/92/2	92	144	84	22	12	Ø4.0x50	28.50	24.0	5.20	10.8
95	187.50	258.75	230	SAE440/95/2	95	172.50	84	28	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	7.40	13.7
	217.50	303.75	270	SAE500/95/2	95	202.50	84	34	18	Ø4.0x50	44.30	39.90	9.60	16.7
	115	150	133	SAEL300/100/2	100	100	84	16	8	Ø4.0x50	15.30	14.60	3.50	7.8
100	155	210	187	SAE380/100/2	100	140	84	22	12	Ø4.0x50	27.40	24.0	5.20	10.8
	185	255	227	SAE440/100/2	100	170	84	28	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	7.40	13.7
	215	300	267	SAE500/100/2	100	200	84	34	18	Ø4.0x50	44.30	39.90	9.60	16.7
	207.50	288.75	257	SAEL500/115/2	115	192.50	84	32	16	Ø4.0x50	39.90	35.50	8.50	15.7
120	145	195	173	SAEL380/120/2	120	130	84	20	10	Ø4.0x50	24.20	20.70	4.20	9.8
	175	240	213	SAEL440/120/2	120	160	84	26	13	Ø4.0x50	33.20	28.80	6.30	12.7
	205	285	253	SAEL500/120/2	120	190	84	32	16	Ø4.0x50	39.90	35.50	8.50	15.7
136	167	228	203	SAEL440/136/2	136	152	84	26	13	Ø4.0x50	32.50	28.80	6.30	12.7
140	195	270	240	SAEL500/140/2	140	180	84	32	16	Ø4.0x50	39.90	35.50	8.50	15.7
150	190	262.5	233	SAEL500/150/2	150	175	84	32	16	Ø4.0x50	39.90	35.50	8.50	15.7

## SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 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 ©

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

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures  
Document généré le 28/10/2013

## Clouage partiel - Clouage partiel

Ce type de clouage ne permet pas d'obtenir la pleine capacité du sabot. Il répond à une mise en œuvre précise et permet un gain de temps sur chantier.

HAUTEUR BOIS PORTE:

Max = sans sollicitation latérale, la hauteur du sabot doit reprendre un minimum de 2/3 de la hauteur de la solive

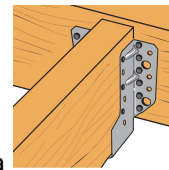
Max Flat = un effort latéral requière que la hauteur du sabot couvre un minimum de 3/4 de la hauteur de la solive

L'effort latéral est positionné à une distance de 20 mm en dessous du haut de la solive (voir schéma).

En cas de combinaison de charge, il faut vérifier l'équation suivante:

$$\text{Charge descendante: } \left( \frac{F_{down,d}}{R_{down,d}} \right)^2 + \left( \frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$

$$\text{Charge ascendante: } \left( \frac{F_{up,d}}{R_{up,d}} \right)^2 + \left( \frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$



LARGEUR	Bois portés			Modèle	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS		Valeurs caractéristiques en kN				
	HAUTEUR				A	B	C	Nombre		Pointes annelées	Bois/Bois classe C24			
	Min.	Max.	Max.Flat					Porteur	Porté		Descendant	Ascendante	Latérale	Axiale
32	99	126	112	SAE200/32/2	32	84	84	4	4	Ø4.0x35	3.70	1.80	0.40	1.2
	119	163.5	145	SAE250/32/2	32	109	84	6	4	Ø4.0x35	5.80	2.50	0.80	1.8
	149	201	179	SAE300/32/2	32	134	84	10	6	Ø4.0x35	9.10	6.50	1.10	3.1
38	96	121.5	108	SAE200/38/2	38	81	84	4	4	Ø4.0x35	3.50	1.80	0.50	1.2
	116	159	141	SAE250/38/2	38	106	84	6	4	Ø4.0x35	5.60	2.50	0.80	1.8
	146	196.5	175	SAE300/38/2	38	131	84	10	6	Ø4.0x35	8.80	6.50	1.10	3.1
	166	226.5	201	SAE340/38/2	38	151	84	12	6	Ø4.0x35	11.90	8.70	1.80	3.7
40	216	301.5	268	SAE440/38/2	38	201	84	14	8	Ø4.0x35	16.80	11.0	1.90	4.3
	95	120	107	SAE200/40/2	40	80	84	4	4	Ø4.0x35	3.50	1.80	0.50	1.2
	115	157.5	140	SAE250/40/2	40	105	84	6	4	Ø4.0x35	5.60	2.50	0.80	1.8
	145	195	173	SAE300/40/2	40	130	84	10	6	Ø4.0x35	8.70	6.50	1.10	3.1
46	165	225	200	SAE340/40/2	40	150	84	12	6	Ø4.0x35	11.80	8.70	1.90	3.7
	92	115.5	103	SAE200/46/2	46	77	84	4	4	Ø4.0x35	3.30	1.80	0.50	1.2
	112	153	136	SAE250/46/2	46	102	84	6	4	Ø4.0x35	5.40	2.50	0.80	1.8
	162	220.5	196	SAE340/46/2	46	147	84	12	6	Ø4.0x35	11.50	8.70	2.10	3.7
50	242	340.5	303	SAE500/46/2	46	227	84	18	10	Ø4.0x35	20.10	16.80	2.30	5.5
	90	112.5	100	SAE200/50/2	50	75	84	4	4	Ø4.0x35	3.20	1.80	0.50	1.2
	110	150	133	SAE250/50/2	50	100	84	6	4	Ø4.0x35	5.20	2.50	0.80	1.8
	140	187.5	167	SAE300/50/2	50	125	84	10	6	Ø4.0x35	8.20	6.50	1.10	3.1
60	160	217.5	193	SAE340/50/2	50	145	84	12	6	Ø4.0x35	11.30	8.70	2.20	3.7
	240	337.5	300	SAE500/50/2	50	225	84	18	10	Ø4.0x35	20.10	16.80	2.50	5.5
	85	105	93	SAE200/60/2	60	70	84	4	4	Ø4.0x50	4.50	2.80	0.70	2.0
	105	142.5	127	SAE250/60/2	60	95	84	6	4	Ø4.0x50	7.40	3.90	1.10	2.9
64	135	180	160	SAE300/60/2	60	120	84	10	6	Ø4.0x50	11.70	10.0	1.50	4.9
	155	210	187	SAE340/60/2	60	140	84	12	6	Ø4.0x50	16.20	13.30	3.60	5.9
	83	102	91	SAE200/64/2	64	68	84	4	4	Ø4.0x50	4.30	2.80	0.70	2.0
	103	139.5	124	SAE250/64/2	64	93	84	6	4	Ø4.0x50	7.20	3.90	1.10	2.9
66	133	177	157	SAE300/64/2	64	118	84	10	6	Ø4.0x50	11.40	10.0	1.50	4.9
	153	207	184	SAE340/64/2	64	138	84	12	6	Ø4.0x50	15.90	13.30	3.70	5.9
	173	237	211	SAE380/64/2	64	158	84	12	6	Ø4.0x50	17.70	13.30	3.20	5.9
	172	235.5	209	SAE380/66/2	66	157	84	12	6	Ø4.0x50	17.70	13.30	3.20	5.9
70	202	280.5	249	SAE440/66/2	66	187	84	14	8	Ø4.0x50	22.20	16.80	3.70	6.9
	80	97.5	87	SAE200/70/2	70	65	84	4	4	Ø4.0x50	4.10	2.80	0.70	2.0
70	100	135	120	SAE250/70/2	70	90	84	6	4	Ø4.0x50	6.90	3.90	1.10	2.9
	130	172.5	153	SAE300/70/2	70	115	84	10	6	Ø4.0x50	10.90	10.0	1.50	4.9
	150	202.5	180	SAE340/70/2	70	135	84	12	6	Ø4.0x50	15.40	13.30	3.70	5.9
	170	232.5	207	SAE380/70/2	70	155	84	12	6	Ø4.0x50	17.70	13.30	3.20	5.9

## SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 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 ©

www.simpson.fr

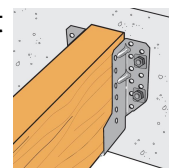
SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures  
Document généré le 28/10/2013

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures

LARGEUR	Bois portés			Modèle	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS			Valeurs caractéristiques en kN			
	HAUTEUR				A	B	C	Nombre		Type	Bois/Bois classe C24			
	Min.	Max.	Max.Flat					Porteur	Porté		Pointes annelées	Descendante	Ascendante	Latérale
72	200	277.5	247	SAE440/70/2	70	185	84	14	8	Ø4.0x50	22.20	16.80	3.70	6.9
	129	171	152	SAEL300/72/2	72	114	84	8	4	Ø4.0x50	11.20	7.10	1.80	3.9
	149	201	179	SAEL340/72/2	72	134	84	10	6	Ø4.0x50	14.20	10.0	2.50	4.9
	169	231	205	SAE380/72/2	72	154	84	12	6	Ø4.0x50	17.70	13.30	3.20	5.9
	199	276	245	SAE440/72/2	72	184	84	14	8	Ø4.0x50	22.20	16.80	3.70	6.9
75	77	93	83	SAE200/76/2	76	62	84	4	4	Ø4.0x50	3.80	2.80	0.70	2.0
	97	130.5	116	SAE250/76/2	76	87	84	6	4	Ø4.0x50	6.50	3.90	1.10	2.9
	127	168	149	SAEL300/76/2	76	112	84	8	4	Ø4.0x50	10.90	7.10	1.80	3.9
	147	198	176	SAEL340/76/2	76	132	84	10	6	Ø4.0x50	14.0	10.0	2.50	4.9
	167	228	203	SAE380/76/2	76	152	84	12	6	Ø4.0x50	17.70	13.30	3.20	5.9
	197	273	243	SAE440/76/2	76	182	84	14	8	Ø4.0x50	22.20	16.80	3.70	6.9
	227	318	283	SAE500/76/2	76	212	84	18	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	4.30	8.8
	75	90	80	SAE200/80/2	80	60	84	4	4	Ø4.0x50	3.60	2.80	0.70	2.0
80	95	127.5	113	SAE250/80/2	80	85	84	6	4	Ø4.0x50	6.30	3.90	1.10	2.9
	125	165	147	SAEL300/80/2	80	110	84	8	4	Ø4.0x50	10.70	7.10	1.80	3.9
	145	195	173	SAEL340/80/2	80	130	84	10	6	Ø4.0x50	13.70	10.0	2.50	4.9
	165	225	200	SAE380/80/2	80	150	84	12	6	Ø4.0x50	17.50	13.30	3.20	5.9
	195	270	240	SAE440/80/2	80	180	84	14	8	Ø4.0x50	22.20	16.80	3.80	6.9
	225	315	280	SAE500/80/2	80	210	84	18	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	4.30	8.8
	160	217.5	193	SAE380/90/2	90	145	84	12	6	Ø4.0x50	16.90	13.30	3.20	5.9
	90	190	262.5	233	SAE440/90/2	90	175	84	14	8	Ø4.0x50	21.70	16.80	3.80
220		307.5	273	SAE500/90/2	90	205	84	18	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	4.30	8.8
159		216	192	SAE380/92/2	92	144	84	12	6	Ø4.0x50	16.70	13.30	3.30	5.9
95	187.50	258.75	230	SAE440/95/2	95	172.5	84	14	8	Ø4.0x50	21.40	16.80	3.80	6.9
	217.50	303.75	270	SAE500/95/2	95	202.5	84	18	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	4.40	8.8
100	115	150	133	SAEL300/100/2	100	100	84	8	4	Ø4.0x50	9.50	7.10	1.80	3.9
	155	210	187	SAE380/100/2	100	140	84	12	6	Ø4.0x50	16.20	13.30	3.30	5.9
	185	255	227	SAE440/100/2	100	170	84	14	8	Ø4.0x50	21.10	16.80	3.80	6.9
	215	300	267	SAE500/100/2	100	200	84	18	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	4.40	8.8
115	207.50	288.75	257	SAEL500/115/2	115	192.5	84	16	8	Ø4.0x50	22.20	17.70	4.40	7.8
120	145	195	173	SAEL380/120/2	120	130	84	10	6	Ø4.0x50	13.70	10.0	2.20	4.9
	175	240	213	SAEL440/120/2	120	160	84	12	8	Ø4.0x50	18.30	16.70	2.70	5.9
	205	285	253	SAEL500/120/2	120	190	84	16	8	Ø4.0x50	22.20	17.70	4.40	7.8
136	167	228	203	SAEL440/136/2	136	152	84	12	8	Ø4.0x50	17.30	16.70	2.70	5.9
140	195	270	240	SAEL500/140/2	140	180	84	16	8	Ø4.0x50	22.20	17.70	4.40	7.8
150	190	262.5	233	SAEL500/150/2	150	175	84	16	8	Ø4.0x50	22.20	17.70	4.40	7.8

Acier ou béton C20/25 - Sur support rigide

La mise en oeuvre sur support rigide est couverte par l'ETAG015. Elle exclut les applications sur maçonnerie, objet de la norme EN 845.



LARGEUR	Bois portés		Modèle	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS			Valeurs caractéristiques en kN		
	HAUTEUR			A	B	C	Porteur	Porté		Bois C24 sur béton C20/25		
	Min.	Max.					Goujons	Nombre	Type	Descendante	Ascendante	Axiale
32	99	126	SAE200/32/2	32	84	84	2 - Ø10	5	Ø4.0x35	11.70	8.40	5
	119	164	SAE250/32/2	32	109	84	2 - Ø10	7	Ø4.0x35	15.10	11.70	5
	149	201	SAE300/32/2	32	134	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x35	20.10	16.80	10
38	96	122	SAE200/38/2	38	81	84	2 - Ø10	5	Ø4.0x35	11.70	8.40	5
	116	159	SAE250/38/2	38	106	84	2 - Ø10	7	Ø4.0x35	15.10	11.70	5
	146	197	SAE300/38/2	38	131	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x35	20.10	16.80	10
	166	227	SAE340/38/2	38	151	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x35	23.50	20.10	10
40	216	302	SAE440/38/2	38	201	84	4 - Ø12	15	Ø4.0x35	28.50	25.10	10
	95	120	SAE200/40/2	40	80	84	2 - Ø10	5	Ø4.0x35	11.70	8.40	5

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins  
85400 Sainte Gemme la Plaine  
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00  
Fax : +33 2 51 28 44 01

www.simpson.fr

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures  
Document généré le 28/10/2013

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures

Bois portés			Modèle	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS			Valeurs caractéristiques en kN		
LARGEUR	HAUTEUR			A	B	C	Porteur		Type	Bois C24 sur béton C20/25		
	Min.	Max.					Goujons	Nombre		Descendante	Ascendante	Axiale
	115	158	SAE250/40/2	40	105	84	2 - Ø10	7	Ø4.0x35	15.10	11.70	5
	145	195	SAE300/40/2	40	130	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x35	20.10	16.80	10
	165	225	SAE340/40/2	40	150	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x35	23.50	20.10	10
46	92	116	SAE200/46/2	46	77	84	2 - Ø10	5	Ø4.0x35	11.70	8.40	5
	112	153	SAE250/46/2	46	102	84	2 - Ø10	7	Ø4.0x35	15.10	11.70	5
	162	221	SAE340/46/2	46	147	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x35	23.50	20.10	10
50	242	341	SAE500/46/2	46	227	84	4 - Ø12	18	Ø4.0x35	33.50	30.20	10
	90	113	SAE200/50/2	50	75	84	2 - Ø10	5	Ø4.0x35	11.70	8.40	5
	110	150	SAE250/50/2	50	100	84	2 - Ø10	7	Ø4.0x35	15.10	11.70	5
60	140	188	SAE300/50/2	50	125	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x35	20.10	16.80	10
	160	218	SAE340/50/2	50	145	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x35	23.50	20.10	10
	240	338	SAE500/50/2	50	225	84	4 - Ø12	18	Ø4.0x35	33.50	30.20	10
64	85	105	SAE200/60/2	60	70	84	2 - Ø10	5	Ø4.0x50	15.50	11.10	5
	105	143	SAE250/60/2	60	95	84	2 - Ø10	7	Ø4.0x50	19.0	15.50	5
	135	180	SAE300/60/2	60	120	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	10
66	155	210	SAE340/60/2	60	140	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
	83	102	SAE200/64/2	64	68	84	2 - Ø10	5	Ø4.0x50	15.50	11.10	5
	103	140	SAE250/64/2	64	93	84	2 - Ø10	7	Ø4.0x50	19.0	15.50	5
70	133	177	SAE300/64/2	64	118	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	10
	153	207	SAE340/64/2	64	138	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
	173	237	SAE380/64/2	64	158	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
72	172	236	SAE380/66/2	66	157	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
	202	281	SAE440/66/2	66	187	84	4 - Ø12	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	10
	80	98	SAE200/70/2	70	65	84	2 - Ø10	5	Ø4.0x50	15.50	11.10	5
75	100	135	SAE250/70/2	70	90	84	2 - Ø10	7	Ø4.0x50	19.0	15.50	5
	130	173	SAE300/70/2	70	115	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	10
	150	203	SAE340/70/2	70	135	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
77	170	233	SAE380/70/2	70	155	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
	200	278	SAE440/70/2	70	185	84	4 - Ø12	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	10
	129	171	SAEL300/72/2	72	114	84	4 - Ø12	8	Ø4.0x50	22.20	17.70	10
80	149	201	SAEL340/72/2	72	134	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	10
	169	231	SAE380/72/2	72	154	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
	199	276	SAE440/72/2	72	184	84	4 - Ø12	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	10
85	77	93	SAE200/76/2	76	62	84	2 - Ø10	5	Ø4.0x50	15.50	11.10	5
	97	131	SAE250/76/2	76	87	84	2 - Ø10	7	Ø4.0x50	19.0	15.50	5
	127	168	SAEL300/76/2	76	112	84	4 - Ø12	8	Ø4.0x50	22.20	17.70	10
90	147	198	SAEL340/76/2	76	132	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	10
	167	228	SAE380/76/2	76	152	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
	197	273	SAE440/76/2	76	182	84	4 - Ø12	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	10
95	227	318	SAE500/76/2	76	212	84	4 - Ø12	18	Ø4.0x50	38.0	37.60	10
	75	90	SAE200/80/2	80	60	84	2 - Ø10	5	Ø4.0x50	15.50	11.10	5
	95	128	SAE250/80/2	80	85	84	2 - Ø10	7	Ø4.0x50	19.0	15.50	5
100	125	165	SAEL300/80/2	80	110	84	4 - Ø12	8	Ø4.0x50	22.20	17.70	10
	145	195	SAEL340/80/2	80	130	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	10
	165	225	SAE380/80/2	80	150	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
110	195	270	SAE440/80/2	80	180	84	4 - Ø12	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	10
	225	315	SAE500/80/2	80	210	84	4 - Ø12	18	Ø4.0x50	38.0	37.70	10
	160	218	SAE380/90/2	90	145	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
120	190	263	SAE440/90/2	90	175	84	4 - Ø12	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	10
	220	308	SAE500/90/2	90	205	84	4 - Ø12	18	Ø4.0x50	38.0	37.70	10
	159	216	SAE380/92/2	92	144	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31	26.60	10
130	187.50	259	SAE440/95/2	95	172.5	84	4 - Ø12	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	10
	217.50	304	SAE500/95/2	95	202.5	84	4 - Ø12	18	Ø4.0x50	38.0	37.70	10
	115	150	SAEL300/100/2	100	100	84	4 - Ø12	8	Ø4.0x50	22.20	17.70	10
140	155	210	SAE380/100/2	100	140	84	4 - Ø12	12	Ø4.0x50	31.0	26.60	10
	185	255	SAE440/100/2	100	170	84	4 - Ø12	15	Ø4.0x50	37.70	33.20	10
	215	300	SAE500/100/2	100	200	84	4 - Ø12	18	Ø4.0x50	38.0	37.70	10
155	210	SAEL500/115/2	115	192.5	84	4 - Ø12	16	Ø4.0x50	38.0	35.50	10	
160	145	195	SAEL380/120/2	120	130	84	4 - Ø12	10	Ø4.0x50	26.60	22.20	10
	175	240	SAEL440/120/2	120	160	84	4 - Ø12	13	Ø4.0x50	33.20	28.80	10
	205	285	SAEL500/120/2	120	190	84	4 - Ø12	16	Ø4.0x50	38.0	35.50	10

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 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 ©

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

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures  
Document généré le 28/10/2013



## SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures

Bois portés			Modèle	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS			Valeurs caractéristiques en kN		
LARGEUR	HAUTEUR			A	B	C	Porteur	Porté		Bois C24 sur béton C20/25		
	Min.	Max.					Goujons	Nombre	Type	Descendante	Ascendante	Axiale
136	167	228	SAEL440/136/228	136	152	84	4 - Ø12	13	Ø4.0x50	33.20	28.80	10
140	195	270	SAEL500/140/270	140	180	84	4 - Ø12	16	Ø4.0x50	38.0	35.50	10
150	190	263	SAEL500/150/263	150	175	84	4 - Ø12	16	Ø4.0x50	38.0	35.50	10

## SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 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 ©

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

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures  
Document généré le 28/10/2013