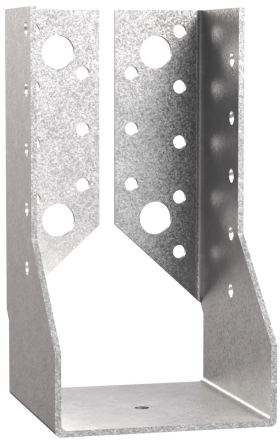
Technical Sheet

SAI-SAIL
Sabot à ailes intérieures

Le sabot à ailes intérieures SAI est une variante du sabot à ailes extérieures qui permet d'apporter une plus grande discrétion dans l'assemblage. Son utilisation permet de répondre à des cas particuliers.



Features

Matière

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

Avantages

- Installation simple et rapide
- Discrétion de l'assemblage
- Largeurs au choix selon les plages indiquées.

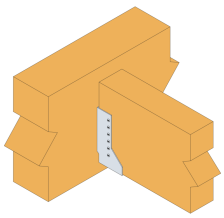
Applications

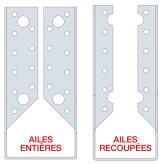
Support

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

Domaines d'utilisation

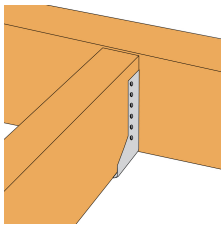
- Solives,
- Pannes,
- Lisses et montants de bardage,
- Poteau poutre...



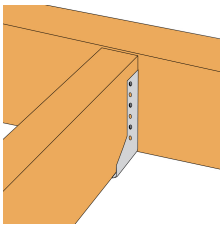


Sabots à ailes intérieures BSIN

Sabots à ailes intérieures BSIN



Clouage total

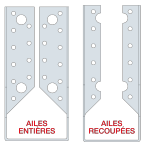


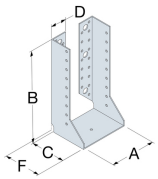
Clouage partiel

Technical Sheet

SAI-SAIL
Sabot à ailes intérieures

Données techniques





Développés et largeurs

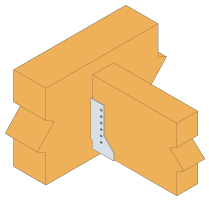
Référence	Dimensions des connecteurs		
	Autre		Dimensions[mm]
	Avec perçages de pointes uniquement (ailes recoupées)	Avec perçages de tirefonds et pointes (ailes entières)	Développé[mm]
SAI200	38 - 63 mm	64 - 80 mm	200
SAI250	38 - 63 mm	64 - 80 mm	250
SAIL300	38 - 79 mm	80 - 116 mm	300
SAIL340	38 - 79 mm	80 - 116 mm	340
SAIL380	38 - 79 mm	80 - 156 mm	380
SAIL440	38 - 79 mm	80 - 156 mm	440
SAIL500	38 - 79 mm	80 - 156 mm	500

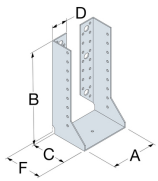
*Attention, pour les sabots SAI-SAIL à ailes intérieures **de largeurs inférieures à 64 mm (SAI) et 80 mm (SAIL)**, les ailes sont recoupées sur la hauteur dans l'axe des perçages de boulons. La fixation sur le porteur est donc uniquement possible par pointes ou vis dans la ligne verticale de perçages Ø5 proche du pli.*

Technical Sheet

SAI-SAIL

Sabot à ailes intérieures





Dimensions

Référence	Dimensions des connecteurs													
	Section de bois[mm]				Dimensions[mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté	Autre
	Hauteur		Largeur								Rond		Rond	
	Min. [mm]	Max. [mm]	Min. [mm]	Max. [mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep. [mm]	Ø5[mm]	Ø13[mm]	Ø5[mm]	Poids[kg]
SAI200/38/2	91	122	36	38	38	81	76	17.5	82	2	4	-	4	0.24
SAI250/38/2	116	159	36	38	38	106	76	17.5	82	2	6	-	6	0.3
SAIL300/38/2	141	197	36	38	38	131	84	18.5	86	2	8	-	8	0.36
SAIL300/40/2	140	195	38	40	40	130	84	18.5	86	2	8	-	8	0.36
SAI200/60/2	80	105	58	60	60	70	76	17.5	82	2	4	-	4	0.24
SAIL300/60/2	130	180	58	60	60	120	84	18.5	86	2	8	-	8	0.36
SAI200/64/2	78	102	62	64	64	68	76	34	82	2	4	-	4	0.24
SAI250/64/2	103	140	62	64	64	93	76	34	82	2	6	-	6	0.3
SAI300/64/2	128	177	62	64	64	118	76	34	82	2	16	-	9	0.36
SAI340/64/2	148	207	62	64	64	138	76	34	82	2	16	-	10	0.4
SAI380/64/2	168	237	62	64	64	158	76	34	82	2	20	-	12	0.44
SAI200/70/2	75	98	68	70	70	65	76	34	82	2	6	-	4	0.24
SAI250/70/2	100	135	68	70	70	90	76	34	82	2	10	-	6	0.3
SAI300/70/2	125	173	68	70	70	115	76	34	82	2	16	-	9	0.36
SAI340/70/2	145	203	68	70	70	135	76	34	82	2	16	-	10	0.4
SAI380/70/2	165	233	68	70	70	155	76	34	82	2	20	-	12	0.44
SAI200/76/2	72	93	74	76	76	62	76	34	82	2	6	-	4	0.24
SAI250/76/2	97	131	74	76	76	87	76	34	82	2	10	-	6	0.3
SAI300/76/2	122	168	74	76	76	112	76	34	82	2	16	-	9	0.36
SAI340/76/2	142	198	74	76	76	132	76	34	82	2	16	-	10	0.4
SAI380/76/2	162	228	74	76	76	152	76	34	82	2	20	-	12	0.44
SAI440/76/2	192	273	74	76	76	182	76	34	82	2	26	-	15	0.52
SAI200/80/2	70	90	78	80	80	60	76	34	82	2	6	-	4	0.24
SAI250/80/2	95	128	78	80	80	85	76	34	82	2	10	-	6	0.3
SAI300/80/2	120	165	78	80	80	110	76	34	82	2	16	-	9	0.36
SAI340/80/2	140	195	78	80	80	130	76	34	82	2	16	-	10	0.4
SAI380/80/2	160	225	78	80	80	150	76	34	82	2	20	-	12	0.44
SAI440/80/2	190	270	78	80	80	180	76	34	82	2	26	-	15	0.52
SAI500/80/2	220	315	78	80	80	210	76	34	82	2	32	-	18	0.56
SAI380/90/2	155	218	88	90	90	145	76	34	82	2	20	-	12	0.44
SAI440/90/2	185	263	88	90	90	175	76	34	82	2	26	-	15	0.52
SAI500/90/2	215	308	88	90	90	205	76	34	82	2	32	-	18	0.56
SAIL380/92/2	154	216	90	92	92	144	84	41.5	86	2	20	-	10	0.44
SAI440/95/2	183	260	93	95	95	173	76	34	82	2	26	-	15	0.52
SAI340/100/2	130	180	98	100	100	120	76	34	82	2	16	-	10	0.4
SAI380/100/2	150	210	98	100	100	140	76	34	82	2	20	-	12	0.44
SAI440/100/2	180	255	98	100	100	170	76	34	82	2	26	-	15	0.52
SAI500/100/2	210	300	98	100	100	200	76	34	82	2	32	-	18	0.56
SAI380/120/2	140	195	118	120	120	130	76	34	82	2	20	-	12	0.44
SAI440/120/2	170	240	118	120	120	160	76	34	82	2	26	-	15	0.52

Technical Sheet

SAI-SAIL

Sabot à ailes intérieures

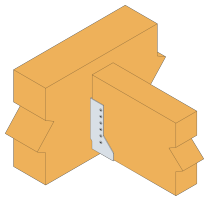
Référence	Dimensions des connecteurs													
	Section de bois[mm]				Dimensions[mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté	Autre
	Hauteur		Largeur								Rond		Rond	
	Min. [mm]	Max. [mm]	Min. [mm]	Max. [mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep. [mm]	Ø5[mm]	Ø13[mm]	Ø5[mm]	Poids[kg]
SAI500/120/2	200	285	118	120	120	190	76	34	82	2	32	-	18	0.56
SAIL500/140/2	190	270	138	140	140	180	84	41.5	86	2	32	-	16	0.56
SAI380/91/2	-	-	88	91	91	145	76	34	82	2	20	4	10	-
SAI500/91/2	-	-	88	91	91	205	76	34	82	2	32	6	16	0.66
SAI380/99/2	-	-	96	99	99	141	76	34	82	2	20	4	10	0.49
SAI500/99/2	-	-	96	99	99	201	90	38	94	2	32	4	16	0.66
SAI500/118/2	-	-	115	118	118	191	76	34	82	2	32	6	16	0.66
SAI500/125/2	-	-	122	125	125	188	76	34	82	2	32	6	16	-

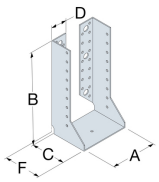
Technical Sheet

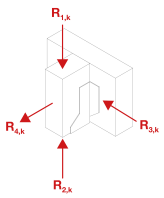
SAI-SAIL
Sabot à ailes intérieures

SIMPSON Strong-Tie

Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total







Référence
SAI200/38/2
SAI250/38/2
SAIL300/38/2
SAIL300/40/2
SAI200/60/2
SAIL300/60/2
SAI200/64/2
SAI250/64/2
SAI300/64/2
SAI340/64/2
SAI380/64/2
SAI200/70/2
SAI250/70/2
SAI300/70/2
SAI340/70/2
SAI380/70/2
SAI200/76/2
SAI250/76/2
SAI300/76/2
SAI340/76/2
SAI380/76/2
SAI440/76/2
SAI200/80/2
SAI250/80/2
SAI300/80/2
SAI340/80/2
SAI380/80/2
SAI440/80/2
SAI500/80/2
SAI380/90/2
SAI380/90
SAI440/90/2
SAI500/90/2
SAIL380/92/2
SAI440/95/2
SAI340/100/2
SAI380/100/2
SAI380/100
SAI440/100/2
SAI500/100/2
SAI500/100
SAI300/102/2
SAI380/120/2
SAI440/120/2
SAI500/120/2

Technical Sheet

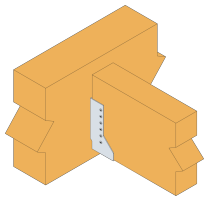
SAI-SAIL
Sabot à ailes intérieures

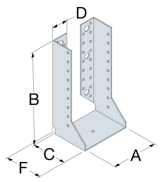
Référence
SAIL500/140/2
SAI380/91/2
SAI500/91/2
SAI380/99/2
SAI500/99/2
SAI500/118/2
SAI500/125/2
SAI380
SAI500

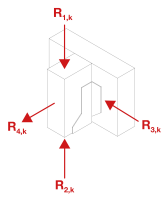
Technical Sheet

SAI-SAIL
Sabot à ailes intérieures

Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel







Référence	Capacité du sabot de solive									
	Valeurs Caracteristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]							
	Porteur	Porté	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
SAI250/64/2	6.0	4.0	3.7	5.8	2.9	4.5	2	3	1.8	2.9
SAI300/64/2	10.0	5.0	7.7	11.8	6.5	10	2.4	3.5	3.1	4.9
SAI340/64/2	10.0	6.0	9.7	14.4	6.5	10	2.6	3.7	3.1	4.9
SAI380/64/2	12.0	6.0	12.3	17.7	8.7	13.3	2.5	3.6	3.7	5.9
SAI250/70/2	6.0	4.0	3.5	5.4	2.9	4.5	2.1	3.1	1.8	2.9
SAI300/70/2	10.0	5.0	7.4	11.3	6.5	10	2.4	3.6	3.1	4.9
SAI340/70/2	10.0	6.0	9.4	14	6.5	10	2.7	4	3.1	4.9
SAI380/70/2	12.0	6.0	12	17.7	8.7	13.3	2.6	3.8	3.7	5.9
SAI250/76/2	6.0	4.0	3.2	5	2.9	4.5	2.1	3.2	1.8	2.9
SAI300/76/2	10.0	5.0	7.1	10.9	6.5	10	2.5	3.8	3.1	4.9
SAI340/76/2	10.0	6.0	9.1	13.6	6.5	10	2.8	4.2	3.1	4.9
SAI380/76/2	12.0	6.0	11.8	17.5	8.7	13.3	2.8	4	3.7	5.9
SAI440/76/2	14.0	8.0	14.2	21	11.2	17	3.2	4.6	4.3	6.9
SAI250/80/2	6.0	4.0	3	4.8	2.9	4.5	2.2	3.3	1.8	2.9
SAI300/80/2	10.0	5.0	6.9	10.6	6.5	10	2.6	3.9	3.1	4.9
SAI340/80/2	10.0	6.0	8.9	13.4	6.5	10	2.9	4.3	3.1	4.9
SAI380/80/2	12.0	6.0	11.5	17.2	8.7	13.3	2.8	4.1	3.7	5.9
SAI440/80/2	14.0	8.0	14	20.7	11.2	17	3.3	4.7	4.3	6.9
SAI500/80/2	18.0	10.0	19.7	26.6	16.8	22.2	3.8	5.4	5.5	8.8
SAI380/90/2	12.0	6.0	11	16.5	8.7	13.3	3	4.4	3.7	5.9
SAI380/90	12.0	6.0	11	16.5	8.7	13.3	3	4.4	3.7	5.9
SAI440/90/2	14.0	8.0	13.5	20	11.2	17	3.5	5.1	4.3	6.9
SAI500/90/2	18.0	10.0	19.2	26.6	16.8	22.2	4.1	5.9	5.5	8.8
SAIL380/92/2	10.0	6.0	10.4	15.3	8.4	12.7	3	4.5	3.1	4.9
SAI440/95/2	14.0	8.0	13.2	19.7	11.2	17	3.6	5.3	4.3	6.9
SAI340/100/2	10.0	6.0	7.9	12	6.5	10	3.2	4.8	3.1	4.9
SAI380/100/2	12.0	6.0	10.5	15.8	8.7	13.3	3.1	4.6	3.7	5.9
SAI380/100	12.0	6.0	10.5	15.8	8.7	13.3	3.1	4.6	3.7	5.9
SAI440/100/2	14.0	8.0	12.9	19.3	11.2	17	3.7	5.5	4.3	6.9
SAI500/100/2	18.0	10.0	18.6	26.6	16.8	22.2	4.4	6.3	5.5	8.8
SAI500/100	18.0	10.0	18.6	26.6	16.8	22.2	4.4	6.3	5.5	8.8
SAI300/102/2	10.0	5.0	5.7	8.9	6.5	10	2.8	4.2	3.1	4.9
SAI380/120/2	12.0	6.0	9.4	14.3	8.7	13.3	3.3	5	3.7	5.9
SAI440/120/2	14.0	8.0	11.7	17.8	11.2	17	4	6	4.3	6.9
SAI500/120/2	18.0	10.0	17.4	25.9	16.8	22.2	4.8	7	5.5	8.8
SAIL500/140/2	16.0	8.0	16.1	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.

Technical Sheet

SAI-SAIL

Sabot à ailes intérieures

Référence	Capacité du sabot de solive									
	Valeurs Caracteristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]							
	Porteur	Porté	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
SAI380/91/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAI500/91/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAI380/99/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAI500/99/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAI500/118/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAI500/125/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAI380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAI500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

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 60 mm.

Sur porteur :

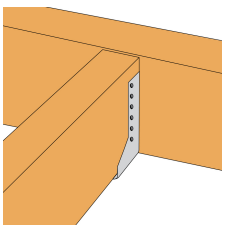
- Pointes annelées CNA Ø 4.0 x 50 mm,
- Pointes annelées CNA Ø 4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm,
- Vis CSA Ø 5.0 x 40 mm,
- Vis CSA Ø 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

Non recommandé sur support béton du fait d'un entraxe entre les chevilles trop faible.

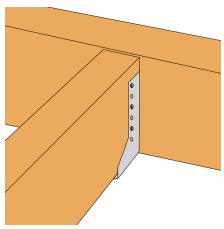
Installation

Sur bois :

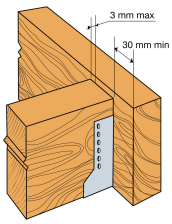
1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée
4. Finaliser la fixation sur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



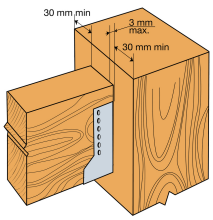
Clouage total



Clouage partiel



Assemblage bois massif sur solive bois



Assemblage bois massif sur poteau bois

Copyright by Simpson Strong-Tie®