



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 tels les assemblages en coin.



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

## CARACTÉRISTIQUES

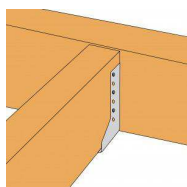
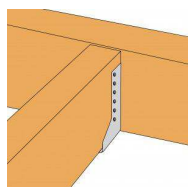


### Matière

- 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

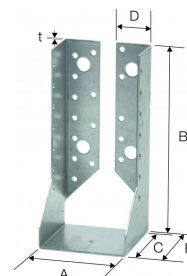
- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé

### Domaines d'utilisation

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

## DONNÉES TECHNIQUES

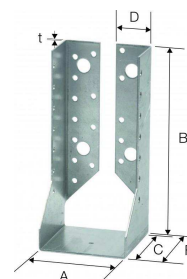
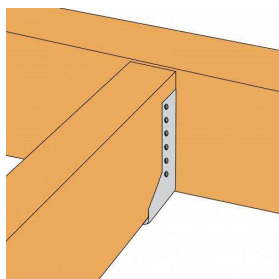
## Développés et largeurs



Références	Développé [mm]	Avec perçages de pointes uniquement	Avec perçages de tirefonds et pointes
SAI200	200	38 - 63 mm	64 - 80 mm
SAI250	250	38 - 63 mm	64 - 80 mm
SAIL300	300	38 - 79 mm	80 - 116 mm
SAIL340	340	38 - 79 mm	80 - 116 mm
SAIL380	380	38 - 79 mm	80 - 156 mm
SAIL440	440	38 - 79 mm	80 - 156 mm
SAIL500	500	38 - 79 mm	80 - 156 mm

Pour plus d'informations sur les valeurs de charge en fonction de la largeur du sabot, contacter le service technique.

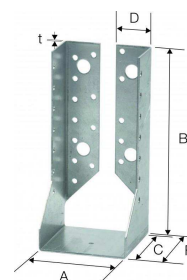
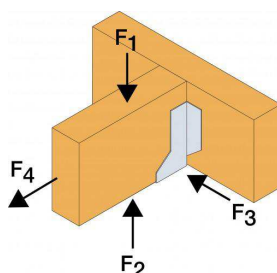
## Dimensions



Références	Dimensions poutre [mm]				Dimensions [mm]						Perçages sur porteur Ø5	Perçages sur porté Ø5
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t		
	Min.	Max.	Min.	Max.								
SAI200/38/2	36	38	91	122	38	81	76	17.5	82	2	4	4
SAI250/38/2	36	38	116	159	38	106	76	17.5	82	2	6	6
SAIL300/38/2	36	38	141	197	38	131	84	18.5	86	2	8	8
SAI200/60/2	58	60	80	105	60	70	76	17.5	82	2	4	4
SAI250/60/2	58	60	105	143	60	95	76	17.5	82	2	6	6
SAIL300/60/2	58	60	130	180	60	120	84	18.5	86	2	8	8
SAI200/64/2	62	64	78	102	64	68	76	34	82	2	4	4
SAI250/64/2	62	64	103	140	64	93	76	34	82	2	6	6
SAI300/64/2	62	64	128	177	64	118	76	34	82	2	16	9
SAI340/64/2	62	64	148	207	64	138	76	34	82	2	16	10
SAI380/64/2	62	64	168	237	64	158	76	34	82	2	20	12

Références	Dimensions poutre [mm]				Dimensions [mm]						Perçages sur porteur	Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.								
SAI200/70/2	68	70	75	98	70	65	76	34	82	2	6	4
SAI250/70/2	68	70	100	135	70	90	76	34	82	2	10	6
SAI300/70/2	68	70	125	173	70	115	76	34	82	2	16	9
SAI340/70/2	68	70	145	203	70	135	76	34	82	2	16	10
SAI380/70/2	68	70	165	233	70	155	76	34	82	2	20	12
SAI440/70/2	68	70	195	278	70	185	76	34	82	2	26	15
SAI200/76/2	74	76	72	93	76	62	76	34	82	2	6	4
SAI250/76/2	74	76	97	131	76	87	76	34	82	2	10	6
SAI300/76/2	74	76	122	168	76	112	76	34	82	2	16	9
SAI340/76/2	74	76	142	198	76	132	76	34	82	2	16	10
SAI380/76/2	74	76	162	228	76	152	76	34	82	2	20	12
SAI440/76/2	74	76	192	273	76	182	76	34	82	2	26	15
SAI200/80/2	78	80	70	90	80	60	76	34	82	2	6	4
SAI250/80/2	78	80	95	128	80	85	76	34	82	2	10	6
SAI300/80/2	78	80	120	165	80	110	76	34	82	2	16	9
SAI340/80/2	78	80	140	195	80	130	76	34	82	2	16	10
SAI380/80/2	78	80	160	225	80	150	76	34	82	2	20	12
SAI440/80/2	78	80	190	270	80	180	76	34	82	2	26	15
SAI500/80/2	78	80	220	315	80	210	76	34	82	2	32	18
SAI380/90/2	88	90	155	218	90	145	76	34	82	2	20	12
SAI440/90/2	88	90	185	263	90	175	76	34	82	2	26	15
SAI500/90/2	88	90	215	308	90	205	76	34	82	2	32	18
SAI380/92/2	90	92	154	216	92	144	84	41,5	86	2	20	10
SAI440/95/2	93	95	183	260	95	173	76	34	82	2	26	15
SAI340/100/2	98	100	130	180	100	120	76	34	82	2	16	10
SAI380/100/2	98	100	150	210	100	140	76	34	82	2	20	12
SAI440/100/2	98	100	180	255	100	170	76	34	82	2	26	15
SAI500/100/2	98	100	210	300	100	200	76	34	82	2	32	18
SAI300/102/2	100	102	109	149	102	99	76	41,5	86	2	16	9
SAI380/120/2	118	120	140	195	120	130	76	34	82	2	20	12
SAI440/120/2	118	120	170	240	120	160	76	34	82	2	26	15
SAI500/120/2	118	120	200	285	120	190	76	34	82	2	32	18
SAI440/136/2	134	136	162	228	136	152	84	41,5	86	2	26	13
SAI500/140/2	138	140	190	270	140	180	84	41,5	86	2	32	16

## Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total

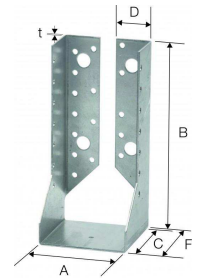
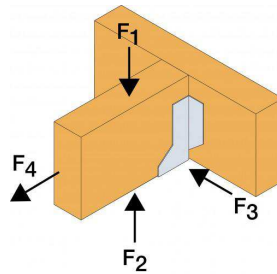


Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	
SAI200/38/2	4	4	2.8	-	1.5	-	1.8	-	1.2	-
SAI250/38/2	6	6	4.5	-	2.9	-	1.7	-	1.8	-

## Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total

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
SAI300/38/2	8	8	8.1	-	6.2	-	2.8	-	2.5	-
SAI200/60/2	4	4	2.2	3.4	1.5	2.4	2.1	3.3	1.2	2
SAI250/60/2	6	6	3.6	5.6	2.9	4.5	2.9	3.9	1.8	2.9
SAI300/60/2	8	8	7.3	11	6.2	9.5	3.7	5.3	2.5	3.9
SAI200/64/2	6	4	3.6	5.6	2.1	3.3	2.2	3.3	1.8	2.9
SAI250/64/2	10	6	6.6	10.2	4.2	6.6	3	4.5	3.1	4.9
SAI300/64/2	16	9	11.8	18.1	9.5	14.8	4.2	6.2	4.9	7.8
SAI340/64/2	16	10	14.8	22.2	9.5	14.8	4.3	6.2	4.9	7.8
SAI380/64/2	20	12	19.5	29	13.4	20.7	5	7.2	6.1	9.8
SAI200/70/2	6	4	3.3	5.2	2.1	3.3	2.2	3.4	1.8	2.9
SAI250/70/2	10	6	6.2	9.7	4.2	6.6	3.1	4.7	3.1	4.9
SAI300/70/2	16	9	11.3	17.4	9.5	14.8	4.4	6.5	4.9	7.8
SAI340/70/2	16	10	14.4	21.6	9.5	14.8	4.5	6.6	4.9	7.8
SAI380/70/2	20	12	19	28.4	13.4	20.7	5.3	7.6	6.1	9.8
SAI440/70/2	26	15	27	37.7	19.3	29.6	5.7	8.1	8	12.7
SAI200/76/2	6	4	3	4.7	2.1	3.3	2.3	3.5	1.8	2.9
SAI250/76/2	10	6	5.8	9.1	4.2	6.6	3.2	4.8	3.1	4.9
SAI300/76/2	16	9	10.8	16.6	9.5	14.8	4.6	6.8	4.9	7.8
SAI340/76/2	16	10	14	21	9.5	14.8	4.7	6.9	4.9	7.8
SAI380/76/2	20	12	18.5	27.7	13.4	20.7	5.5	8	6.1	9.8
SAI440/76/2	26	15	26.5	37.7	19.3	29.6	6	8.6	8	12.7
SAI200/80/2	6	4	2.8	4.4	2.1	3.3	2.3	3.5	1.8	2.9
SAI250/80/2	10	6	5.6	8.7	4.2	6.6	3.2	4.9	3.1	4.9
SAI300/80/2	16	9	10.4	16.1	9.5	14.8	4.6	7	4.9	7.8
SAI340/80/2	16	10	13.6	20.6	9.5	14.8	4.8	7.1	4.9	7.8
SAI380/80/2	20	12	18.2	27.3	13.4	20.7	5.7	8.3	6.1	9.8
SAI440/80/2	26	15	26.1	37.7	19.3	29.6	6.2	8.9	8	12.7
SAI500/80/2	32	18	33.5	44.3	28.3	39.9	6.9	9.7	9.8	15.7
SAI380/90/2	20	12	17.3	26.1	13.4	20.7	5.9	8.8	6.1	9.8
SAI440/90/2	26	15	25.2	37.5	19.3	29.6	6.7	9.6	8	12.7
SAI500/90/2	32	18	33	44.3	28.3	39.9	7.4	10.5	9.8	15.7
SAI380/92/2	20	10	18.5	26.6	13.4	20.7	5	7.4	6.1	9.8
SAI440/95/2	26	15	24.7	36.8	19.3	29.6	6.8	10	8	12.7
SAI340/100/2	16	10	12	18.4	9.5	14.8	5.3	7.9	4.9	7.8
SAI380/100/2	20	12	16.4	24.8	13.4	20.7	6.2	9.3	6.1	9.8
SAI440/100/2	26	15	24.2	36.2	19.3	29.6	7	10.3	8	12.7
SAI500/100/2	32	18	31.9	44.3	28.3	39.9	7.9	11.3	9.8	15.7
SAI300/102/2	16	9	8.5	13.3	9.5	14.8	5	7.6	4.9	7.8
SAI380/120/2	20	12	14.5	22.2	13.4	20.7	6.5	10	6.1	9.8
SAI440/120/2	26	15	22.1	33.4	19.3	29.6	7.6	11.3	8	12.7
SAI500/120/2	32	18	29.7	44.3	28.3	39.9	8.6	12.7	9.8	15.7
SAI440/136/2	26	13	21.4	32.5	19.3	28.8	4.8	8	8	12.7
SAI500/140/2	32	16	29	39.9	26.8	35.5	6.5	8.5	9.8	15.7

## Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	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
SAI250/64/2	6	4	3.7	5.8	2.9	4.5	2	3	1.8	2.9
SAI300/64/2	10	5	7.7	11.8	6.5	10	2.4	3.5	3.1	4.9
SAI340/64/2	10	6	9.7	14.4	6.5	10	2.6	3.7	3.1	4.9
SAI380/64/2	12	6	12.3	17.7	8.7	13.3	2.5	3.6	3.7	5.9
SAI250/70/2	6	4	3.5	5.4	2.9	4.5	2.1	3.1	1.8	2.9
SAI300/70/2	10	5	7.4	11.3	6.5	10	2.4	3.6	3.1	4.9
SAI340/70/2	10	6	9.4	14	6.5	10	2.7	4	3.1	4.9
SAI380/70/2	12	6	12	17.7	8.7	13.3	2.6	3.8	3.7	5.9
SAI440/70/2	14	8	14.5	21.4	11.2	17	3.1	4.3	4.3	6.9
SAI250/76/2	6	4	3.2	5	2.9	4.5	2.1	3.2	1.8	2.9
SAI300/76/2	10	5	7.1	10.9	6.5	10	2.5	3.8	3.1	4.9
SAI340/76/2	10	6	9.1	13.6	6.5	10	2.8	4.2	3.1	4.9
SAI380/76/2	12	6	11.8	17.5	8.7	13.3	2.8	4	3.7	5.9
SAI440/76/2	14	8	14.2	21	11.2	17	3.2	4.6	4.3	6.9
SAI200/80/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAI250/80/2	6	4	3	4.8	2.9	4.5	2.2	3.3	1.8	2.9
SAI300/80/2	10	5	6.9	10.6	6.5	10	2.6	3.9	3.1	4.9
SAI340/80/2	10	6	8.9	13.4	6.5	10	2.9	4.3	3.1	4.9
SAI380/80/2	12	6	11.5	17.2	8.7	13.3	2.8	4.1	3.7	5.9
SAI440/80/2	14	8	14	20.7	11.2	17	3.3	4.7	4.3	6.9
SAI500/80/2	18	10	19.7	26.6	16.8	22.2	3.8	5.4	5.5	8.8
SAI380/90/2	12	6	11	16.5	8.7	13.3	3	4.4	3.7	5.9
SAI440/90/2	14	8	13.5	20	11.2	17	3.5	5.1	4.3	6.9
SAI500/90/2	18	10	19.2	26.6	16.8	22.2	4.1	5.9	5.5	8.8
SAI380/92/2	10	6	10.4	15.3	8.4	12.7	3	4.5	3.1	4.9
SAI440/95/2	14	8	13.2	19.7	11.2	17	3.6	5.3	4.3	6.9
SAI340/100/2	10	6	7.9	12	6.5	10	3.2	4.8	3.1	4.9
SAI380/100/2	12	6	10.5	15.8	8.7	13.3	3.1	4.6	3.7	5.9
SAI440/100/2	14	8	12.9	19.3	11.2	17	3.7	5.5	4.3	6.9
SAI500/100/2	18	10	18.6	26.6	16.8	22.2	4.4	6.3	5.5	8.8
SAI300/102/2	10	5	5.7	8.9	6.5	10	2.8	4.2	3.1	4.9
SAI380/120/2	12	6	9.4	14.3	8.7	13.3	3.3	5	3.7	5.9
SAI440/120/2	14	8	11.7	17.8	11.2	17	4	6	4.3	6.9
SAI500/120/2	18	10	17.4	25.9	16.8	22.2	4.8	7	5.5	8.8
SAI440/136/2	12	8	11.7	17.3	10.8	16.2	2.1	2.7	3.7	5.9
SAI500/140/2	16	8	16.1	22.2	13.4	17.7	3.3	4.4	4.9	7.8

## 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 :**

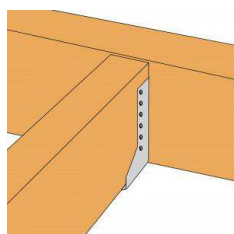
- Pointes annelées CNA Ø 4.0 x 50 mm,
- Pointes annelées CNA Ø 4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm,
- Vis CSA Ø 5.0 x 40 mm,
- Vis CSA Ø 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

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

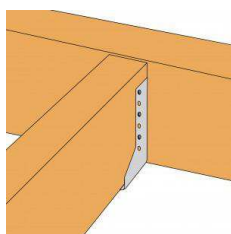
## Installation

**Sur bois :**

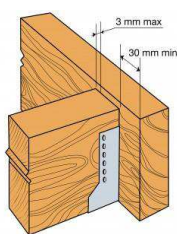
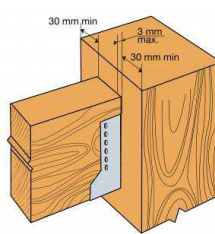
1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée
4. Finaliser la fixation sur 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 boisAssemblage  
bois massif sur  
poteau bois