



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.



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

## CARACTÉRISTIQUES

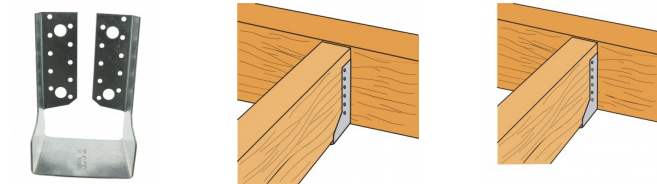


### Matière

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

### Avantages

- Installation simple et rapide,
- Discrétion de l'assemblage.



## APPLICATIONS

### Support

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

### Domaines d'utilisation

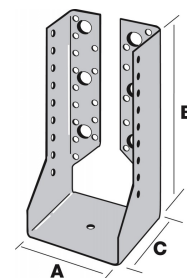
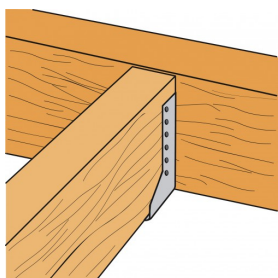
- Solives.
- Pannes.
- Lisses et montants de bardage.
- Poteau poutre...

## DONNÉES TECHNIQUES

## Développés et largeurs

Références	Développé [mm]	Avec perçage de pointe uniquement	Avec perçage 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

## Clouage total

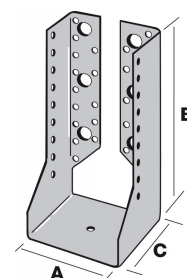
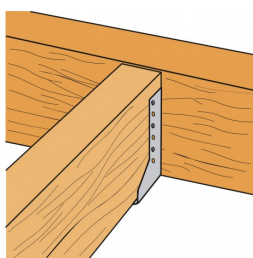


Références	Bois porté			Dimensions				Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 [kN]			
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porteur	Porté					
SAI200/38/2	38	85	121.5	38	81	76	2	4	4	CNA4.0x35	2.9	1.6	0.3	1.2
SAI250/38/2	38	105	159	38	106	76	2	6	6	CNA4.0x35	4.6	2.9	0.7	1.8
SAIL300/38/2	38	146	196.5	38	131	84	2	8	8	CNA4.0x35	8.1	4.5	1.3	2.5
SAI200/60/2	60	74	105	60	70	76	2	4	4	CNA4.0x50	3.5	2.4	0.4	2
SAI250/60/2	60	94	142.5	60	95	76	2	6	6	CNA4.0x50	5.8	4.5	0.9	2.9
SAI200/64/2	64	72	102	64	68	76	2	6	4	CNA4.0x50	6	3.3	0.8	2.9
SAI250/64/2	64	92	139.5	64	93	76	2	10	6	CNA4.0x50	11.6	6.6	1.6	4.9
SAI300/64/2	64	132	177	64	118	76	2	16	9	CNA4.0x50	19.4	14.2	3.4	7.8
SAI340/64/2	64	152	207	64	138	76	2	16	10	CNA4.0x50	23.8	13.8	2.9	7.8
SAI380/64/2	64	172	237	64	158	76	2	20	12	CNA4.0x50	31	19.3	4.3	9.8
SAI200/70/2	70	69	97.5	70	65	76	2	6	4	CNA4.0x50	5.5	3.3	0.8	2.9
SAI250/70/2	70	89	135	70	90	76	2	10	6	CNA4.0x50	11	6.6	1.6	4.9
SAI300/70/2	70	129	172.5	70	115	76	2	16	9	CNA4.0x50	18.6	14.2	3.4	7.8
SAI340/70/2	70	149	202.5	70	135	76	2	16	10	CNA4.0x50	23.2	13.8	2.9	7.8
SAI380/70/2	70	169	232.5	70	155	76	2	20	12	CNA4.0x50	31	19.3	4.3	9.8
SAI440/70/2	70	199	277.5	70	185	76	2	26	15	CNA4.0x50	37.7	29.6	5.9	12.7
SAI200/76/2	75	66	93	76	62	76	2	6	4	CNA4.0x50	5	3.3	0.9	2.9
SAI250/76/2	75	86	130.5	76	87	76	2	10	6	CNA4.0x50	10.4	6.6	1.6	4.9
SAI300/76/2	75	126	168	76	112	76	2	16	9	CNA4.0x50	17.8	14.2	3.4	7.8
SAI340/76/2	75	146	198	76	132	76	2	16	10	CNA4.0x50	22.6	13.8	2.9	7.8
SAI380/76/2	75	166	228	76	152	76	2	20	12	CNA4.0x50	31	19.3	4.3	9.8
SAI440/76/2	75	196	273	76	182	76	2	26	15	CNA4.0x50	37.7	29.6	5.9	12.7
SAI200/80/2	80	64	90	80	60	76	2	6	4	CNA4.0x50	4.7	3.3	0.9	2.9
SAI250/80/2	80	84	127.5	80	85	76	2	10	6	CNA4.0x50	10	6.6	1.6	4.9
SAI300/80/2	80	124	165	80	110	76	2	16	9	CNA4.0x50	17.3	14.2	3.4	7.8

Références	Bois porté			Dimensions				Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 [kN]			
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porteur	Porté					
SAI340/80/2	80	144	195	80	130	76	2	16	10	CNA4.0x50	22.1	13.8	2.9	7.8
SAI380/80/2	80	164	225	80	150	76	2	20	12	CNA4.0x50	31	19.3	4.3	9.8
SAI440/80/2	80	194	270	80	180	76	2	26	15	CNA4.0x50	37.7	29.6	6	12.7
SAI500/80/2	80	224	315	80	210	76	2	32	18	CNA4.0x50	44.3	39.9	8.1	15.7
SAI380/90/2	90	159	217.5	90	145	76	2	20	12	CNA4.0x50	30	19.3	4.4	9.8
SAI440/90/2	90	189	262.5	90	175	76	2	26	15	CNA4.0x50	37.7	29.6	6	12.7
SAI500/90/2	90	219	307.5	90	205	76	2	32	18	CNA4.0x50	44.3	39.9	8.2	15.7
SAIL380/92/2	92	159	216	92	144	84	2	20	10	CNA4.0x50	26.6	20.7	4.2	9.8
SAI440/95/2	95	186	258	95	172.5	76	2	26	15	CNA4.0x50	37.7	29.6	6	12.7
SAI340/100/2	100	134	180	100	120	76	2	16	10	CNA4.0x50	19.8	13.8	2.9	7.8
SAI380/100/2	100	154	210	100	140	76	2	20	12	CNA4.0x50	28.9	19.3	4.4	9.8
SAI440/100/2	100	184	255	100	170	76	2	26	14	CNA4.0x50	37.7	29.6	6	12.7
SAI500/100/2	100	214	300	100	200	76	2	32	18	CNA4.0x50	44.3	39.9	8.2	15.7
SAI300/102/2	102	113	148.5	102	99	76	2	16	10	CNA4.0x50	14.1	14.2	3.4	7.8
SAI380/120/2	120	144	195	120	130	76	2	20	12	CNA4.0x50	26.2	19.3	4.4	9.8
SAI440/120/2	120	174	240	120	160	76	2	26	14	CNA4.0x50	35.4	29.6	6	12.7
SAI500/120/2	120	204	285	120	190	76	2	32	18	CNA4.0x50	44.3	39.9	8.3	15.7
SAIL440/136/2	136	167	228	136	152	84	2	26	13	CNA4.0x50	32.5	28.8	6.3	12.7
SAIL500/140/2	140	195	270	140	180	84	2	32	16	CNA4.0x50	39.9	35.5	8.5	15.7

Les dimensions A, B et C sont les dimensions intérieures du sabot.

### Clouage partiel



Références	Bois porté			Dimensions				Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 [kN]			
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porteur	Porté					
SAI250/64/2	64	92	139.5	64	93	76	2	6	4	CNA4.0x50	8.4	4.2	1.1	2.9
SAI300/64/2		132	177	64	118	76	2	8	6	CNA4.0x50	10.9	7.1	2.8	4.9
SAI340/64/2		152	207	64	138	76	2	8	6	CNA4.0x50	12.8	7.1	2.4	4.9
SAI380/64/2		172	237	64	158	76	2	10	6	CNA4.0x50	16.7	10.7	3.1	5.9
SAI250/70/2	70	89	135	70	90	76	2	6	4	CNA4.0x50	8.1	4.2	1.1	2.9
SAI300/70/2		129	172.5	70	115	76	2	8	6	CNA4.0x50	10.6	7.1	2.8	4.9
SAI340/70/2		149	202.5	70	135	76	2	8	6	CNA4.0x50	12.5	7.1	2.4	4.9
SAI380/70/2		169	232.5	70	155	76	2	10	6	CNA4.0x50	16.4	10.7	3.1	5.9
SAI440/70/2	199	277.5	70	185	76	2	12	8	CNA4.0x50	21	13.2	3.6	6.9	
SAI250/76/2	75	86	130.5	76	87	76	2	6	4	CNA4.0x50	7.8	4.2	1.1	2.9
SAI300/76/2		126	168	76	112	76	2	8	6	CNA4.0x50	10.3	7.1	2.8	4.9
SAI340/76/2		146	198	76	132	76	2	8	6	CNA4.0x50	12.3	7.1	2.4	4.9
SAI380/76/2		166	228	76	152	76	2	10	6	CNA4.0x50	16.1	10.7	3.1	5.9
SAI440/76/2	196	273	76	182	76	2	12	8	CNA4.0x50	20.7	13.2	3.7	6.9	
SAI250/80/2	80	84	127.5	80	85	76	2	6	4	CNA4.0x50	7.5	4.2	1.1	2.9

Références	Bois porté			Dimensions				Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 [kN]			
	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porteur	Porté					
SAI300/80/2		124	165	80	110	76	2	8	6	CNA4.0x50	10	7.1	2.8	4.9
SAI340/80/2		144	195	80	130	76	2	8	6	CNA4.0x50	12.1	7.1	2.4	4.9
SAI380/80/2		164	225	80	150	76	2	10	6	CNA4.0x50	16	10.7	3.1	5.9
SAI440/80/2		194	270	80	180	76	2	12	8	CNA4.0x50	20.6	13.2	3.7	6.9
SAI500/80/2		224	315	80	210	76	2	14	10	CNA4.0x50	24.6	16.8	5.3	8.8
SAI380/90/2	90	159	217.5	90	145	76	2	10	6	CNA4.0x50	15.5	10.7	3.2	5.9
SAI440/90/2		189	262.5	90	175	76	2	12	8	CNA4.0x50	20.1	13.2	3.7	6.9
SAI500/90/2		219	307.5	90	205	76	2	14	10	CNA4.0x50	24.2	16.8	5.4	8.8
SAIL380/92/2	92	159	216	92	144	84	2	10	6	CNA4.0x50	15.3	10	2.2	4.9
SAIL440/95/2	95	186	258	95	172.5	76	2	9	7	CNA4.0x50	19.9	13.2	5.7	6.9
SAI340/100/2	100	134	180	100	120	76	2	8	6	CNA4.0x50	11.1	7.1	2.4	4.9
SAI380/100/2		154	210	100	140	76	2	10	6	CNA4.0x50	14.9	10.7	3.2	5.9
SAI440/100/2		184	255	100	170	76	2	12	8	CNA4.0x50	19.7	13.2	3.7	6.9
SAI500/100/2		214	300	100	200	76	2	14	10	CNA4.0x50	23.8	16.8	5.4	8.8
SAI300/102/2	102	113	148.5	102	99	76	2	8	6	CNA4.0x50	8.7	7.1	2.9	4.9
SAI380/120/2	120	144	195	120	130	76	2	10	6	CNA4.0x50	13.8	10.7	3.2	5.9
SAI440/120/2		174	240	120	160	76	2	12	8	CNA4.0x50	18.6	13.2	3.7	6.9
SAI500/120/2		204	285	120	190	76	2	14	10	CNA4.0x50	22.8	16.8	5.5	8.8
SAIL440/136/2		167	228	136	152	84	2	12	8	CNA4.0x50	17.3	16.7	2.7	5.9
SAIL500/140/2	140	195	270	140	180	84	2	16	8	CNA4.0x50	22.2	17.7	4.4	7.8

Les dimensions A, B et C sont les dimensions intérieures du sabot.

## 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 :**

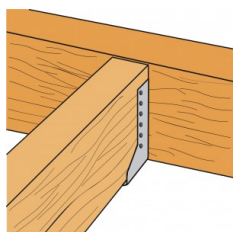
- Pointes annelées CNA Ø 4.0 x 50 mm.
- Pointes annelées CNA Ø 4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.
- Vis CSA Ø 5.0 x 40 mm.
- Vis CSA Ø 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

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

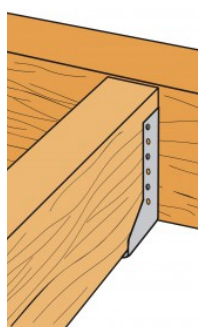
## Installation

**Sur Bois :**

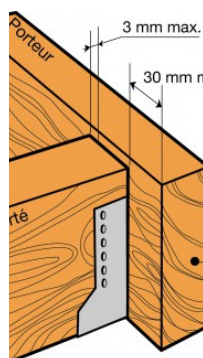
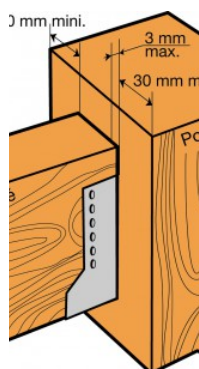
1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur,
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté,
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée,
4. Finaliser la fixation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