



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.



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

CARACTÉRISTIQUES

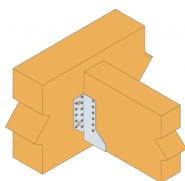


Matière

- 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

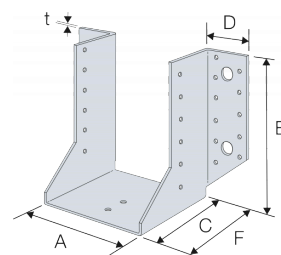
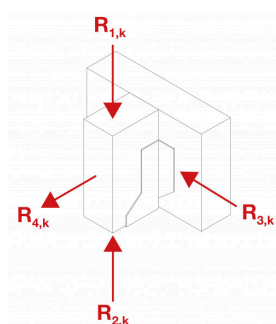
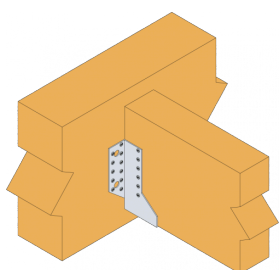
- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, acier, béton,
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé.

Domaines d'utilisation

- Solives, pannes,
- Poutres,
- Renforcement d'assemblages existants...

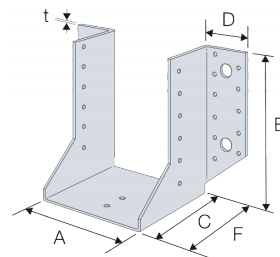
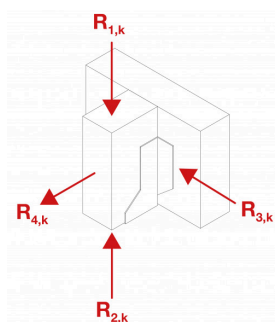
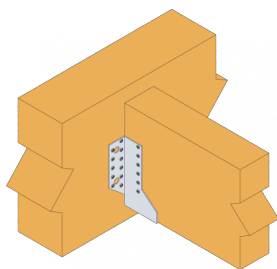
Références	Dimensions poutre [mm]				Dimensions [mm]						Perçages sur porteur			Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.										
SAE200/50/2	48	50	90	113	50	75	84	41.5	86	2	8	2	-	5
SAE250/50/2	48	50	110	150		100	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAE300/50/2	48	50	140	188		125	84	41.5	86	2	18	-	4	10
SAE340/50/2	48	50	160	218		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
SAE200/64/2	62	64	83	102	64	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		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
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		210	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAE500/100/2	98	100	215	300	115	200	84	41.5	86	2	34	-	6	18

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total										
	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
SAE200/50/2	50	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		22	12	19.1	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE500/50/2		34	18	33.5	-	30.2	-	6.6	-	10.4	-
SAE300/64/2	64	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
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
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

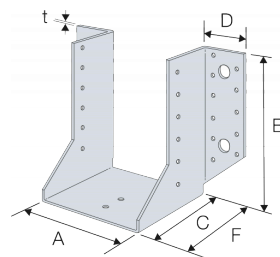
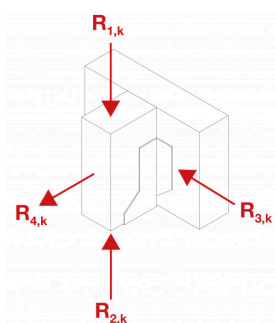
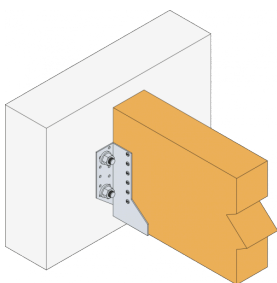
Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R _{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
SAE300/50/2	10	6	8.2	-	6.5	-	1.1	-	3.1	-
SAE340/64/2	12	6	10.5	15.9	8.7	13.3	2.6	3.7	3.7	5.9
SAE440/80/2	14	8	15.2	22.2	11	16.8	2.8	3.8	4.3	6.9
SAE500/100/2	18	10	20	26.6	16.8	22.2	3.3	4.4	5.5	8.8

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.

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
SAE300/50/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	4.6	-	10	-
SAE340/64/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.8	8.6	10	10
SAE440/80/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.4	11	10	10
SAE500/100/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.7	9.1	13.7	10	10

* Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions d'ancrages typiques sont BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP et dépendent du type de béton, l'entraxe et les 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 utilisées dans le porté. Les valeurs dépendent du type de fixation utilisé.

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 12 ou Ø 10 mm suivant développé (le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage).

Support béton :

- Cheville mécanique : goujon 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 : 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).

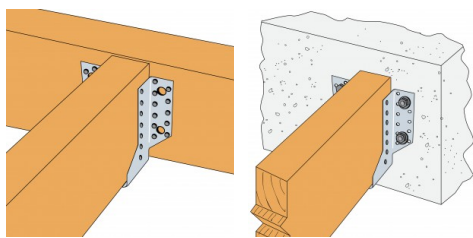
Installation

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



Clouage total
sur bois

Fixation sur
support rigide

NOTES TECHNIQUES