

SAEX

Sabot à ailes extérieures - Inox A4

Le sabot à ailes extérieures SAEX est un sabot inox préconisé pour la classe de service 3 et dans les ambiances contrôlées comme les cuisines et les laboratoires.

Features

Matière

- Acier inoxydable A4 (316L) suivant NF EN 10088.

Avantages

- Grande résistance à la corrosion,
- Permet une utilisation en milieu agressif type bord de mer.

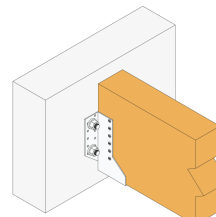
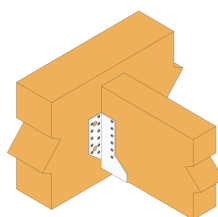
Applications

Support

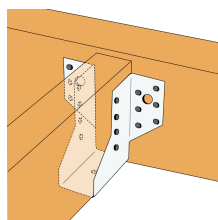
- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, béton, acier
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé

Domaines d'utilisation

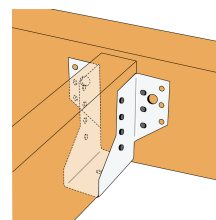
- Solives, pannes,
- Poutres lisses et montants de bardage,
- Butées de chevrons,
- Renforcement d'assemblages existants...



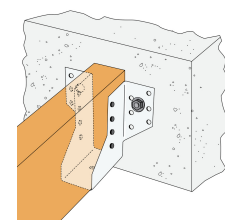
Sabots à ailes extérieures inox SAIX40



Clouage total sur bois



Clouage partiel sur bois



Fixation sur support rigide

SAEX

Sabot à ailes extérieures - Inox A4

Données techniques

Développés et largeurs

Référence	Dimensions des connecteurs						
	Dimensions[mm]						
	Développé[mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep.[mm]
SAEX250/1.5X	250	24-80	-	84	41.5	87	1.5
SAEX300/1.5X	300	24-80	-	84	41.5	87	1.5
SAEX340/1.5X	340	24-80	-	84	41.5	87	1.5
SAEX380/1.5X	380	24-80	-	84	41.5	87	1.5
SAEX440/1.5X	440	24-80	-	84	41.5	87	1.5
SAEX500/1.5X	500	24-80	-	84	41.5	87	1.5

Dimensions

Référence	Dimensions des connecteurs													
	Section de bois[mm]				Dimensions[mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté	Autre
	Hauteur		Largeur		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep. [mm]	Rond		Rond	Poids[kg]
	Min. [mm]	Max. [mm]	Min. [mm]	Max. [mm]							Ø5[mm]	Ø11[mm]	Ø5[mm]	

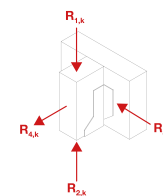
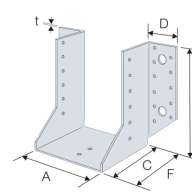
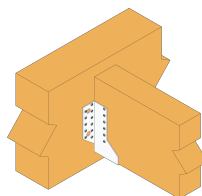
Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total

Référence	Capacité du sabot de solive									
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe 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

SAEX

Sabot à ailes extérieures - Inox A4

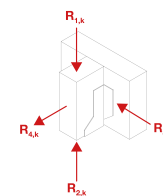
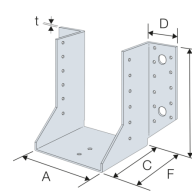
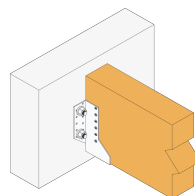
Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel



Référence	Capacité du sabot de solive									
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]							
	Porteur	Porté	R1,k		R2,k		R3,k		R4,k	
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50

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



Référence	Capacité du sabot de solive											
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton ou acier											
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]									
	Porteur	Porté	R1,k		R2,k		R3,k		R4,k			
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50

* Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouvé le produit adéquat. Les solutions standards sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie etc ...) de l'entraxe et des 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 être utilisées dans le porté. Les valeurs dépendent du type de fixations utilisé.

SAEX

Sabot à ailes extérieures - Inox A4

VALEURS CARACTÉRISTIQUES - CONNEXION BOIS SUR BOIS - AVEC VIS
CONNECTEUR SSH

Référence	Capacité du sabot de solive											
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - avec vis connecteur SSH											
	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
SAEX250/1.5X	2.0	SSH10.0x40 A4	7.0	CNA-S*	7	7.2	6.9	7.2	2	2.7	5	5
SAEX300/1.5X	4.0	SSH10.0x40 A4	10.0	CNA-S*	11	11	11	11	3.2	4.1	10	10
SAEX340/1.5X	4.0	SSH10.0x40 A4	12.0	CNA-S*	12.3	12.3	12.3	12.3	3	3.7	10	10
SAEX380/1.5X	4.0	SSH10.0x40 A4	12.0	CNA-S*	12.3	12.3	12.3	12.3	2.6	3.2	10	10
SAEX440/1.5X	4.0	SSH10.0x40 A4	15.0	CNA-S*	13.3	13.3	13.3	13.3	2.6	3.1	10	10
SAEX500/1.5X	6.0	SSH10.0x40 A4	18.0	CNA-S*	19.4	19.4	19.4	19.4	3.2	3.8	15	15

La traction transversale doit être vérifiée par l'utilisateur et car elle peut être prépondérante.

Ces valeurs sont valides si les distances minimum de SSH ci-dessous sont respectées:

Vis	Distance min de rive chargée a2,t	Distance min de rive non chargée a2,c
SSH10.0	50	40
SSH12.0	80	40

Pour des distances plus faibles, se référer à l'ETA-06/0270 et l'EN1995.

* Voir les colonnes de reprise de charge pour voir les fixations qui peuvent être utilisées dans le porté. Les valeurs dépendent du type de fixations utilisé.

L'épaisseur minimale du bois porteur est de 38 mm pour l'utilisation de SSH Ø10x40

SAEX

Sabot à ailes extérieures - Inox A4

Mise en oeuvre

Fixations

ATTENTION : L'utilisation de fixations inox est obligatoire avec les sabots inox. L'utilisation de matériaux différents entraîne une corrosion prématurée de l'inox.

Pour garantir ses charges, nous recommandons l'utilisation des fixations Simpson Strong-Tie.

Sur porté :

- Pointes annelées CNA4.0x50S,
- Pointes annelées CNA4.0x35S pour les épaisseurs inférieures à 64 mm,
- Vis inox CSAS Ø5.0 x 40 mm,
- Vis inox CSAS Ø5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm.

Sur porteur :

Support bois :

- Pointes annelées CNA4.0x50S
- Pointes annelées CNA4.0x35S pour les épaisseurs inférieures à 64 mm
- Vis inox CSAS Ø5.0 x 40 mm
- Vis inox CSAS Ø5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm
- Vis connecteur inox SSH10.0X40S

Support acier :

- Boulons inox Ø10 ou Ø12 (le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage)

Support béton :

- Cheville mécanique : goujon FM-753 M10X75/5 A4
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M10-120/25 A4

Support maçonnerie creuse : (reprise de charges des ancrages à vérifier)

- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M10-120/25 A4 + tamis SH M16-130

Installation

Sur Bois :

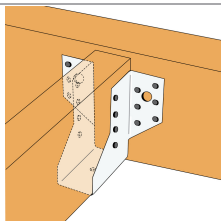
1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée
4. Finaliser la fixation sur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

Sur Béton :

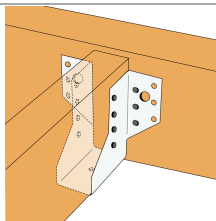
1. Méthode 1 : Tracer l'emplacement des perçages en appliquant le sabot sur la poutre
2. Méthode 2 : Tracer l'emplacement de la poutre sur le support, présenter le sabot et repérer les centres des perçages
3. Percer le support avec un forêt adapté
4. Présenter le sabot et fixer le sur le support avec des goujons d'ancrages
5. Présenter la poutre portée dans le sabot avant de la fixer

SAEX

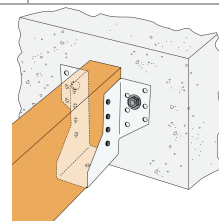
Sabot à ailes extérieures - Inox A4



Clouage total sur bois



Clouage partiel sur bois



Fixation sur support rigide

Notes techniques

Le Saviez-Vous ?

L'usage du terme inoxydable est impropre. Un acier inoxydable peut être altéré par la corrosion (apparition de rouille). Il est impératif de mettre en corrélation classe de corrosivité et type d'inox. Notamment, l'inox n'est pas adapté pour les milieux chlorés tels les piscines couvertes. Assurez-vous de la ventilation de la structure et contactez le Service Technique pour de plus amples informations.

