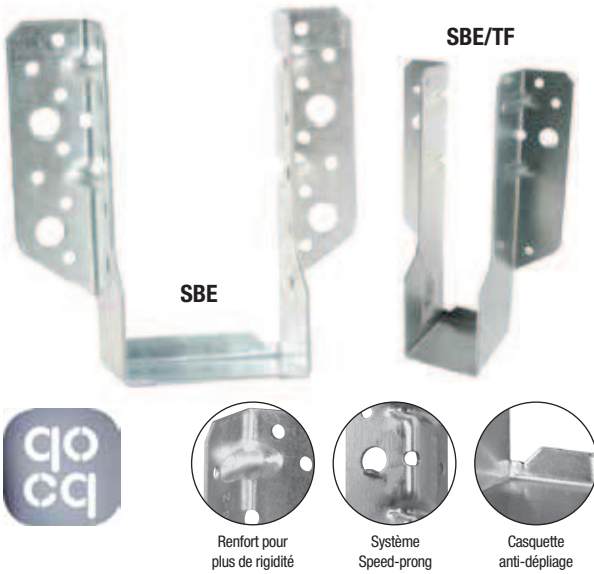


LES SABOTS



SBE / Sabots à ailes extérieures type B



Le SBE est un sabot optimisé permettant une reprise de charge semblable au modèle en 2 mm d'épaisseur. C'est le premier sabot issu d'une étude menée suivant les spécifications de l'Eurocode 5.

Applications

SUPPORT :

Type de porteur : bois massif, bois composite, bois lamellé collé, acier, béton.

Type de porté : bois massif, bois lamellé collé, bois composite.

DOMAINES D'UTILISATION :

- Fixation de solives,
- Fixation de pannes,
- Fixation poutres lisses et montants de bardage
- Fixation de butées de chevrons,
- Renforcement d'assemblages existants...

Caractéristiques

AVANTAGES :

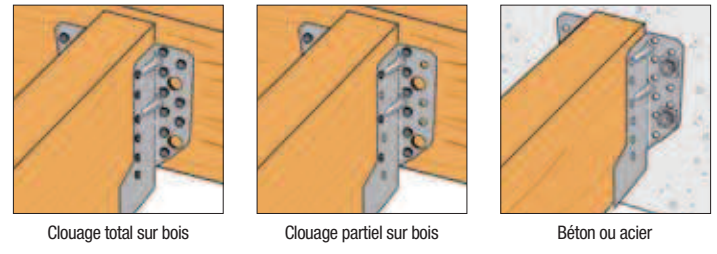
- Sabot optimisé pour une installation plus rapide (20% de clouage en moins par rapport à un SAE)
- Système « Speed prong » pour une installation plus aisée
- Epaisseur plus faible sans perte de résistance

MATIERE :

Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10326. Epaisseur 1.5 mm

Agrément Technique Européen : ATE-06/0070.

Exemples de mise en oeuvre



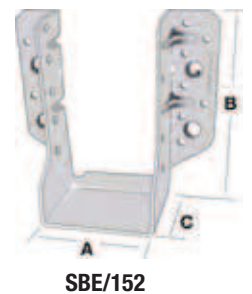
Références

SBE - Clouage total sur bois

Larg.	Bois porté		Référence	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS		Valeurs caractéristiques [kN] BOIS/BOIS Classe C24			
	Min.	Max		Porteur	Porté	Nbre - Pointes annelées	Cisaillement	Soulèvement	Latérale	Arrachement		
38	108,5	144	SBE38/96	38	96						55	12-4.0x35
	153,5	211,5	SBE38/141	38	141	55	14-4.0x35	10-4.0x35	17,8	10,8	3,6	6,1
76	164,5	228	SBE76/152	76	152	55	18-4.0x50	12-4.0x50	31	23,1	5,7	11,8

SBE - Clouage partiel sur bois

Larg.	Bois porté		Référence	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS		Valeurs caractéristiques [kN] BOIS/BOIS Classe C24			
	Min.	Max		Porteur	Porté	Nbre - Pointes annelées	Cisaillement	Soulèvement	Latérale	Arrachement		
38	108,5	144	SBE38/96	38	96						55	8-4.0x35
	153,5	211,5	SBE38/141	38	141	55	10-4.0x35	6-4.0x35	13,0	6,5	2,7	6,1
76	164,5	228	SBE76/152	76	152	55	12-4.0x50	6-4.0x50	17,7	13,3	4,9	11,3



SBE/152

SBE - Béton ou acier

Larg.	Bois porté		Référence	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS		Valeurs caractéristiques [kN] BOIS SUR ACIER OU BÉTON		
	Min.	Max		Béton	Porté	Cisaillement	Soulèvement	Latérale			
38	108,5	144	SBE38/96	38	96				55	2x GA M10-80/10*	6-4.0x35
	153,5	211,5	SBE38/141	38	141	55	4x GA M10-80/10*	10-4.0x35	14,2	16,8	8
76	164,5	228	SBE76/152	76	152	55	4x GA M10-80/10*	12-4.0x50	22,7	26,6	14,9

*Référence WA 10078 à partir de janvier 2012

SBE/TF - Sur bois

Larg.	Bois porté		Référence	DIMENSIONS en mm				FIXATIONS		Valeurs caractéristiques [kN] BOIS/BOIS Classe C24	
	Min.	Max		A	B	C	Ep.	Porteur	Porté	Cisaillement	Soulèvement
45	170	252	SBE45/168/TF	45	167,5	55	1,5	6-4.0 x 35	2-4.0 x 35		



SBE45/168/TF



Ce sabot s'est imposé dans la construction depuis quelques années. Son utilisation couvre un grand panel de mises en œuvre. Les assemblages sont fiables, sans usinage à façon et contribuent à fiabiliser l'ouvrage.

Applications

SUPPORT :

Type de porteur : bois massif, bois composite, bois lamellé collé, acier, béton.

Type de porté : bois massif, bois lamellé collé, bois composite.

DOMAINES D'UTILISATION :

- Fixation de solives,
- Fixation de lisses et montants de bardage
- Fixation de butées de chevrons existants...

Caractéristiques

AVANTAGES :

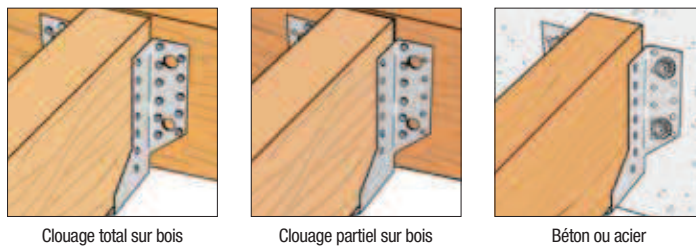
- Sabot optimisé pour une installation plus rapide (20% de clouage en moins par rapport à un SAE) ????
- Système « Speed prong » pour une installation plus aisée
- Epaisseur plus faible sans perte de résistance

MATIERE :

Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10326. Epaisseur 2 mm

Agrément Technique Européen : ATE-06/0070.

Exemples de mise en oeuvre



Références

SAE - Clouage total sur bois

Larg.	Bois porté		Référence	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS		Valeurs caractéristiques [kN] BOIS/BOIS Classe C24		
	Hauteur			A	B	C	Porteur	Porté	Cisaillement	Soulèvement	Latérale
	Min.	Max									
38	116	141	SAE250/38/2	38	106	84	12 - 4x35	7 - 4x35	9,4	6	1,6
	146	175	SAE300/38/2	38	131	84	18 - 4x35	10 - 4x35	15,6	11,3	3,3
	166	201	SAE340/38/2	38	151	84	22 - 4x35	12 - 4x35	20,2	15,6	4,3
64	133	157	SAE300/64/2	64	118	84	18 - 4x50	10 - 4x50	20,3	17,6	4,4
	169	205	SAE380/72/2	72	154	84	22 - 4x50	12 - 4x50	31	24	5,1
76	97	116	SAE250/76/2	76	87	84	12 - 4x50	7 - 4x50	10,3	9,4	2,1
	167	203	SAE380/76/2	76	152	84	22 - 4x50	12 - 4x50	30,5	24	5,1

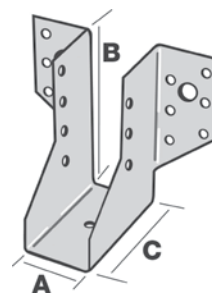
SAE - Clouage partiel sur bois

Larg.	Bois porté		Référence	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS		Valeurs caractéristiques [kN] BOIS/BOIS Classe C24		
	Hauteur			A	B	C	Porteur	Porté	Cisaillement	Soulèvement	Latérale
	Min.	Max									
38	116	141	SAE250/38/2	38	106	84	6 - 4x35	4 - 4x35	5,6	2,5	0,8
	146	175	SAE300/38/2	38	131	84	10 - 4x35	6 - 4x35	8,8	6,5	1,1
	166	201	SAE340/38/2	38	151	84	12 - 4x35	6 - 4x35	11,9	8,7	1,8
64	133	157	SAE300/64/2	64	118	84	10 - 4x50	6 - 4x50	11,4	10	1,5
	169	205	SAE380/72/2	72	154	84	12 - 4x50	6 - 4x50	17,7	13,3	3,2
76	97	116	SAE250/76/2	76	87	84	6 - 4x50	4 - 4x50	6,5	3,9	1,1
	167	203	SAE380/76/2	76	152	84	12 - 4x50	6 - 4x50	17,7	13,3	3,2

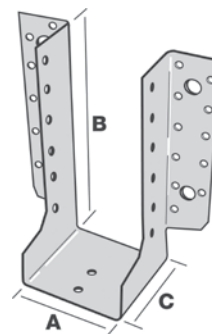
SAE - Fixation Béton ou Acier

Larg.	Bois porté		Référence	DIMENSIONS en mm			FIXATIONS		Valeurs caractéristiques [kN] BOIS SUR ACIER OU BÉTON	
	Hauteur			A	B	C	Béton	Porté	Cisaillement	Soulèvement
	Min.	Max								
38	116	141	SAE250/38/2	38	106	84	2x GA M10-80/10*	7 - 4x35	15,1	11,7
	146	175	SAE300/38/2	38	131	84	4x GA M12-80/3*	10 - 4x35	20,1	16,8
	166	201	SAE340/38/2	38	151	84	4x GA M12-80/3*	12 - 4x35	23,5	20,1
64	133	157	SAE300/64/2	64	118	84	4x GA M12-80/3*	10 - 4x50	26,6	22,2
	169	205	SAE380/72/2	72	154	84	4x GA M12-80/3*	12 - 4x50	31	26,6
76	97	116	SAE250/76/2	76	87	84	2x GA M10-80/10*	7 - 4x50	19	15,5
	167	203	SAE380/76/2	76	152	84	4x GA M12-80/3*	12 - 4x50	31	26,6

*Références WA 10078 et WA 12104 à partir de janvier 2012



SAE250



SAE380

SCR / Sabots cantilevers renforcés



SCR



Employé pour la réalisation de pannes filantes, le sabot cantilever est conçu pour reprendre uniquement des efforts tranchants. Il doit donc être positionné au point de moment fléchissant nul déterminé par calcul.

Applications

SUPPORT :

Type de porteur : bois massif, bois composite, bois lamellé collé...

Type de porté : bois massif, bois composite, bois lamellé collé...

DOMAINES D'UTILISATION :

- Fixation de solives et pannes
- Fixation de butées de chevrons,
- Fixation poutres lisses et montants de bardage
- Renforcement d'assemblages existants...

Caractéristiques

AVANTAGES :

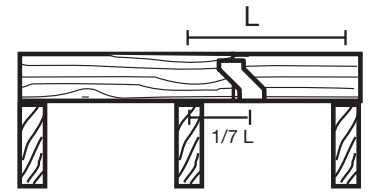
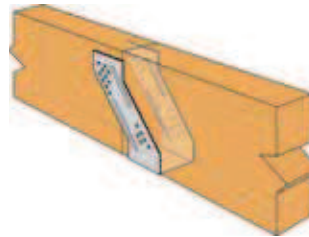
- Optimisation des sections de bois utilisées
- Installation rapide et simple

MATIERE :

Acier galvanisé S250GD+Z275 suivant NF EN 10326.
Finition laquée, nous consulter.

Agrément Technique Européen : ATE-07/0053.

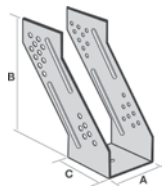
Exemples de mise en oeuvre



Positionnement au point de moment fléchissant nul déterminé par calcul

Références

Larg.	Bois porté		Référence	DIMENSIONS en mm				FIXATIONS			Valeurs caractéristiques [kN] BOIS/BOIS Classe C24		
	Min.	Max		A	B	C	Ep.	Porteur	Porté	Base	Cisaillement	Soulèvement	Latérale
64	158	210	SCR64/158	64	158	90	1,5	16-4x50	14-4x50	1-4x50	19,2	6,3	4,9
72	214	285	SCR72/214	72	214	90	1,5	25-4x50	21x4x50	1-4x50	30,6	11,2	5,9
76	182	242	SCR76/182	76	182	90	1,5	19-4x50	14-4x50	1-4x50	22,3	6,8	4,9
80	210	280	SCR80/210	80	210	90	1,5	25-4x50	21-4x50	1-4x50	30,6	11,2	5,9



S1530 / Sabots à angles pour bois de 38 mm



S1530



Le sabot à angle pour bois de fermette de largeur 38 mm a été étudié pour des assemblages compris entre 15 et 30°. Sa mise en oeuvre est aisée. Il assure ainsi une connexion fiable sur les assemblages structuraux.

Applications

SUPPORT :

Type de porteur : bois massif, bois composite, bois lamellé collé...

Type de porté : bois, béton, acier.

DOMAINES D'UTILISATION :

- Fixation de pannes

Caractéristiques

AVANTAGE :

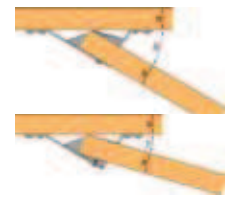
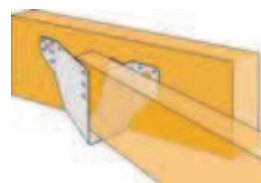
- Mise en oeuvre aisée

MATIERE :

Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346

Agrément Technique Européen : ATE-08/0053.

Exemples de mise en oeuvre



Références

Référence	DIMENSIONS en mm					FIXATIONS			Assemblage	Valeurs caractéristiques [kN] BOIS/BOIS Classe C24	
	A	B	C	D	Ep.	Porteur		Porté		Cisaillement	Soulèvement
S1530D/38/1,5	38	125	125	220	1,5	2x GA M10-80/10*		5 + 6	3 + 2	1,9	1,2
S1530G/38/1,5	38	125	125	220	1,5	2x GA M10-80/10*		5 + 6	3 + 2	20,1	16,8



*Référence WA 10078 à partir de janvier 2012

LES ÉQUERRES RENFORCÉES





Les équerres renforcées répondent à des applications structurelles dans la charpente et la maison à ossature bois.

Applications

SUPPORT :

Type de porteur : bois massif, lamellé-collé, béton, acier...

Type de porté : bois massif, bois composite, lamellé-collé, fermes triangulées, profilés...

DOMAINES D'UTILISATION :

- Fixation de fermettes,
- Fixation de lisses de bardage,
- Fixation de montant de bardages,
- Ancrages de chevron,
- Fixation de consoles...

Caractéristiques

AVANTAGES :

- S'adapte à de nombreux cas de mise en œuvre

MATIERE :

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346

Agrément Technique Européen : ATE-07/0194.

Exemples de mise en oeuvre



ABR100
sur béton



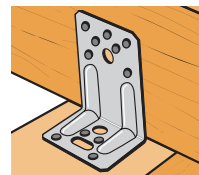
ABR100
sur bois



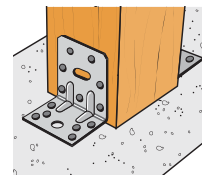
ABR9015
sur bois



ABR9020
sur bois



AT1
sur bois



E5/1,5
sur béton

Références

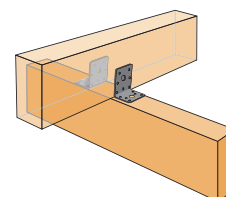


Référence	Dimensions [mm]				Perçages [mm]					
	A	B	C	Ep.	Aile B			Aile C		
					Pointes	Boulons	Oblongs	Pointes	Boulons	Oblongs
ABR100	90	100	100	2	1005	1 Ø 12	1012x32	14 Ø 5	1 Ø 12	
ABR9015	60	89	89	1,5	1005	1 Ø 13		10 Ø 5	1 Ø 13	
ABR9020	65	90	90	2	1005	1 Ø 11		10 Ø 5	2 Ø 13	
AT1	55	76	47,5	1,5	705	1 Ø 10		4	1 Ø 10	1 Ø 10x22
E5/1,5	65	75	48	1,5	705		1011x22	6 Ø 5		1 Ø 11x22
E5/1,5/11.22/11	65	75	48	1,5	705		1011x22	6 Ø 5	1 Ø 11	

Données techniques

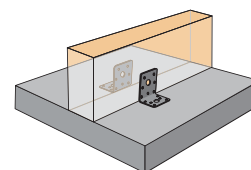
Connexion bois/bois type poutre/poutre - Assemblage avec 2 équerres

Référence	Fixations		Valeurs caractéristiques [kN]			
	Aile B	Aile C	Traction (F1)		Cisaillement (F2 = F3)	
	Pointes	Pointes	Ø 4,0 x 35	Ø 4,0 x 50	Ø 4,0 x 35	Ø 4,0 x 50
ABR100	10 Ø 4.0	14 Ø 4.0	9,7	15,3	9,6	14,2
ABR9015	8 Ø 4.0	10 Ø 4.0	3,4	5,3	6,3	8,0
ABR9020	8 Ø 4.0	10 Ø 4.0	3,9	6,3	8,8	12,1
AT1	7 Ø 4.0	4 Ø 4.0	3,2	3,7	5,6	7,4
E5/1.5	4 Ø 4.0	6 Ø 4.0	4,4	5,6	9,3	6,5
E5/1.5/11.22/11	4 Ø 4.0	6 Ø 4.0	4,4	5,6	9,3	6,5



Connexion bois/support rigide type poutre/Support rigide - Assemblage avec 2 équerres

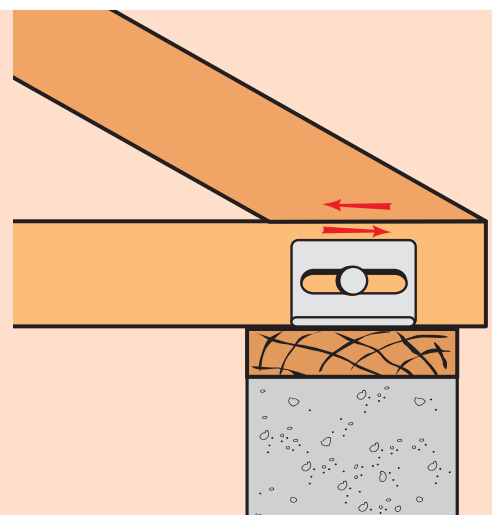
Référence	Fixations		Valeurs caractéristiques [kN]			
	Aile B	Aile C	Traction (F1)		Cisaillement (F2 = F3)	
	Goujon	Pointes	Ø 4,0 x 35	Ø 4,0 x 50	Ø 4,0 x 35	Ø 4,0 x 50
ABR100	1x GA M10-80/10	10 Ø 4.0	16,7	19,6	7,3	10,8
AT1	1x GA M10-80/10	7 Ø 4.0	6,8	6,8	3,4	6,6
E5/1.5	4 Ø 4.0	1 Ø 10	6,3	4,0	6,1	2,9
E5/1.5/11.22/11	4 Ø 4.0	1 Ø 10	6,1	4,0	6,1	2,9



Le saviez-vous ?

S'il est prévu que les pieds de la ferme aient une liberté de glissement horizontal de plus de 5 mm, il faut alors réaliser un appui glissant (voir figure ci-contre).

Le glissement est autorisé par le trou oblong horizontal situé sur nos équerres d'ancrage.



Calculez tous vos dimensionnements de connecteurs et fixations grâce à nos logiciels «Connector Selector» et «Anchor Selector» téléchargeables sur www.strongtie.eu

