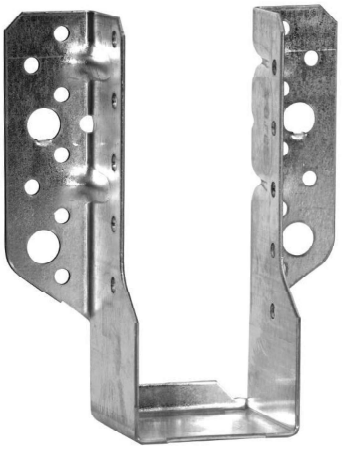
Technical Sheet

SBE
Sabot à ailes extérieures

Le sabot à ailes extérieures SBE permet une reprise de charge semblable au modèle en 2 mm d'épaisseur. C'est un sabot optimisé pour une installation plus rapide : il permet 20% de clouage en moins par rapport au SAE.



Features

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN10346
- Epaisseur 1,5 mm

Avantages

- Sabot optimisé pour une installation plus rapide : 20% de clouage en moins par rapport au SAE,
- Speed-Prong pour une installation plus aisée sur support bois,
- Epaisseur plus faible sans perte de résistance...

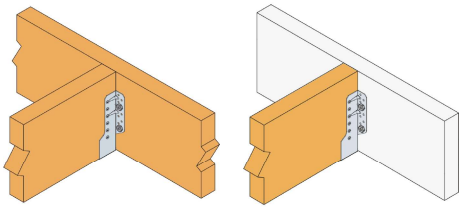
Applications

Support

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

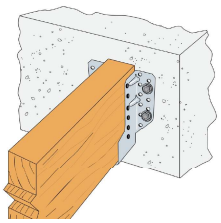
Domaines d'utilisation

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





Sabots à ailes extérieures SBE



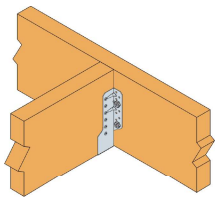
Fixation sur support rigide

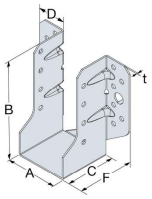
SBE
Sabot à ailes extérieures

Données techniques

Technical Sheet

SBE
Sabot à ailes extérieures





Dimensions

Référence	Dimensions des connecteurs												
	Autre	Section de bois[mm]			Dimensions[mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Poids[kg]	Largeur[mm]	Hauteur		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep.[mm]	Rond		Rond
			Min. [mm]	Max.[mm]							Ø5[mm]	Ø11[mm]	Ø5[mm]
SBE32/99	0.17	32	112	149	32	99	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE32/114	0.2	32	127	171	32	114	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE38/96	0.17	38	109	144	38	96	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE38/111	0.2	38	124	167	38	111	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE38/141	0.24	38	154	212	38	141	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE38/171	0.3	38	184	257	38	171	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE40/110	0.2	40	123	165	40	110	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE40/140	0.24	40	153	210	40	140	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE45/93	0.17	45	105	139	45	92.5	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE45/108	0.2	45	120	162	45	107.5	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE45/138	0.24	45	150	207	45	137.5	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE45/168	0.29	45	180	252	45	167.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE48/91	0.17	48	104	137	48	91	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE48/106	0.2	48	119	159	48	106	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE48/136	0.24	48	149	204	48	136	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE48/166	0.29	48	179	249	48	166	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE51/90	0.17	51	102	135	51	89.5	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE51/105	0.2	51	117	157	51	104.5	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE51/135	0.24	51	147	202	51	134.5	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE51/165	0.29	51	177	247	51	164.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE60/85	0.18	60	98	128	60	85	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE60/100	0.2	60	113	150	60	100	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE60/130	0.24	60	143	195	60	130	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE60/160	0.29	60	173	240	60	160	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE64/83	0.17	64	96	125	64	83	55	30	54	1.5	12	2	6
SBE64/98	0.2	64	111	147	64	98	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE64/128	0.22	64	141	192	64	128	55	30	54	1.5	14	4	10
SBE64/158	0.29	64	171	237	64	158	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE70/95	0.2	70	108	143	70	95	55	30	54	1.5	12	2	8
SBE70/125	0.24	70	138	188	70	125	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE70/155	0.29	70	168	233	70	155	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE73/154	0.29	73	166	231	73	153.5	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE76/122	0.24	76	135	183	76	122	55	30	54	1.5	14	2	10
SBE76/152	0.26	76	165	228	76	152	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE80/120	0.24	80	133	180	80	120	55	30	54	1.5	14	2	10

Pour la charpente industrialisée :

- Pour le SBE38/96 : compte tenu de la géométrie de l'élément porté, l'entrée de celui-ci peut faire une hauteur de 97mm et non 106mm comme précisé dans le tableau.
- Le DTU31.3 P3 B.6.1 permet de ne pas respecter la règle des 2/3 dans le cas où une mise en oeuvre adaptée est employée et justifiée.

Technical Sheet

SBE
Sabot à ailes extérieures

Référence	Dimensions des connecteurs												
	Autre	Section de bois[mm]			Dimensions[mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Poids[kg]	Largeur[mm]	Hauteur		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep.[mm]	Rond		Rond
			Min. [mm]	Max.[mm]							Ø5[mm]	Ø11[mm]	Ø5[mm]
SBE80/150	0.29	80	163	225	80	150	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE90/145	0.29	90	158	218	90	145	55	30	54	1.5	18	4	12
SBE100/140	0.29	100	153	210	100	140	55	30	54	1.5	18	4	12

Pour la charpente industrialisée :

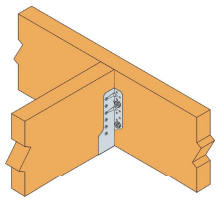
- Pour le SBE38/96 : compte tenu de la géométrie de l'élément porté, l'entrée de celui-ci peut faire une hauteur de 97mm et non 106mm comme précisé dans le tableau.
- Le DTU31.3 P3 B.6.1 permet de ne pas respecter la règle des 2/3 dans le cas où une mise en oeuvre adaptée est employée et justifiée.

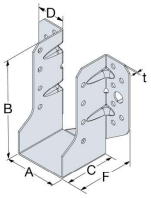
Technical Sheet

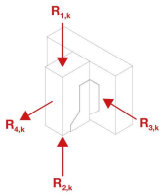
SBE
Sabot à ailes extérieures

SIMPSON Strong-Tie

Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total





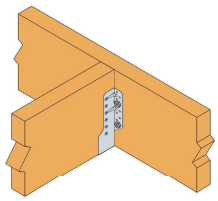


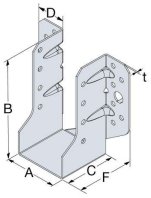
Référence	Capacité du sabot de solive									
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]							
	Porteur	Porté	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
SBE32/99	12.0	6	10.2	0	3.9	0	4.7	0	4.9	0
SBE32/114	12.0	8	11.9	0	4.2	0	5.5	0	4.9	0
SBE38/96	12.0	6	9.8	0	4.5	0	4.7	0	4.9	0
SBE38/111	12.0	8	11.5	0	4.9	0	5.5	0	4.9	0
SBE38/141	14.0	10	16	0	5.7	0	6.6	0	6.1	0
SBE38/171	18.0	12	22.4	0	6.4	0	7.5	0	7.3	0
SBE40/110	12.0	8	11.4	0	5.2	0	5.5	0	4.9	0
SBE40/140	14.0	10	15.9	0	6	0	6.6	0	6.1	0
SBE45/93	12.0	6	9.2	0	5.2	0	4.7	0	4.9	0
SBE45/108	12.0	8	11	0	5.7	0	5.5	0	4.9	0
SBE45/138	14.0	10	15.6	0	6.7	0	6.6	0	6.1	0
SBE45/168	18.0	12	22	0	7.5	0	7.5	0	7.3	0
SBE48/91	12.0	8	8.9	0	5.5	0	4.7	0	4.9	0
SBE48/106	12.0	8	10.8	0	6.1	0	5.5	0	4.9	0
SBE48/136	14.0	10	15.5	0	7.1	0	6.6	0	6.1	0
SBE48/166	18.0	12	21.8	0	7.9	0	7.5	0	7.3	0
SBE51/90	12.0	8	8.7	13.3	5.8	5.8	4.7	6.8	4.9	7.8
SBE51/105	12.0	8	10.6	15.9	6.4	6.4	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE51/135	14.0	10	15.3	22.3	7.4	7.4	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE51/165	18.0	12	21.6	31	8.4	8.4	7.5	11	7.3	11.7
SBE60/85	12.0	6	7.9	12.2	6.6	6.6	4.7	6.8	4.9	7.8
SBE60/100	12.0	8	9.9	15	7.3	7.3	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE60/130	14.0	10	14.7	21.6	8.6	8.6	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE60/160	18.0	12	21	30.4	9.7	9.7	7.5	11	7.3	11.7
SBE64/83	12.0	6	7.6	11.7	6.9	6.9	4.7	6.8	4.9	7.8
SBE64/98	12.0	8	9.6	14.6	7.7	7.7	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE64/128	14.0	10	14.4	21.3	9.1	9.1	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE64/158	18.0	12	20.8	30.1	10.3	10.3	7.5	11	7.3	11.7
SBE70/95	12.0	8	9.1	14	8.2	8.2	5.5	7.9	4.9	7.8
SBE70/125	14.0	10	14	20.8	9.8	9.8	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE70/155	18.0	12	20.4	29.6	11.1	11.1	7.5	11	7.3	11.7
SBE73/154	18.0	12	20.2	29.3	11.5	11.5	7.5	11	7.3	11.7
SBE76/122	14.0	10	13.6	20.2	10.5	10.5	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE76/152	18.0	12	20	29.1	11.9	11.9	7.5	11	7.3	11.7
SBE80/120	14.0	10	13.3	19.8	10.5	10.9	6.6	9.6	6.1	9.8
SBE80/150	18.0	12	19.6	28.7	12.5	12.5	7.5	11	7.3	11.7
SBE90/145	18.0	12	18.9	27.8	13.7	13.7	7.5	11	7.3	11.7
SBE100/140	18.0	12	18.1	26.8	15	15	7.5	11	7.3	11.7

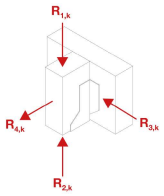
Technical Sheet

SBE
Sabot à ailes extérieures

Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel





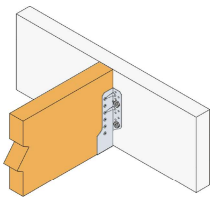


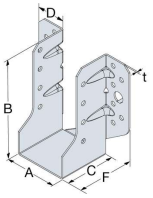
Référence	Capacité du sabot de solive									
	Valeurs Caracteristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]							
	Porteur	Porté	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
SBE32/99	8.0	4.0	7.2	0	3.9	0	1.9	0	4.9	0
SBE32/114	8.0	4.0	8.5	0	4.2	0	2.1	0	4.9	0
SBE38/96	8.0	4.0	6.9	0	4.5	0	1.9	0	4.9	0
SBE38/111	8.0	4.0	8.3	0	4.9	0	2.1	0	4.9	0
SBE38/141	10.0	6.0	11.5	0	5.7	0	2.5	0	6.1	0
SBE38/171	12.0	6.0	13.4	0	6.4	0	2.9	0	7.3	0
SBE40/110	8.0	4.0	8.2	0	5.2	0	2.1	0	4.9	0
SBE40/140	10.0	6.0	11.5	0	6	0	2.5	0	6.1	0
SBE45/93	8.0	4.0	6.5	0	5.2	0	1.9	0	4.9	0
SBE45/108	8.0	4.0	7.9	0	5.7	0	2.1	0	4.9	0
SBE45/138	10.0	6.0	11.2	0	6.7	0	2.5	0	6.1	0
SBE45/168	12.0	6.0	13.4	0	7.5	0	2.9	0	7.3	0
SBE48/91	8.0	4.0	6.3	0	5.5	0	1.9	0	4.9	0
SBE48/106	8.0	4.0	7.8	0	5.7	0	2.1	0	4.9	0
SBE48/136	10.0	6.0	11.1	0	7.1	0	2.5	0	6.1	0
SBE48/166	12.0	6.0	13.4	0	7.9	0	2.9	0	7.3	0
SBE51/90	8.0	4.0	6.2	9.4	5.7	5.8	1.9	2.6	4.9	7.5
SBE51/105	8.0	4.0	7.7	11.4	5.7	6.4	2.1	2.7	4.9	7.5
SBE51/135	10.0	6.0	11	16	7.4	7.4	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE51/165	12.0	6.0	13.4	17.7	8.4	8.4	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE60/85	8.0	4.0	5.6	8.6	5.7	6.6	1.9	2.6	4.9	7.5
SBE60/100	8.0	4.0	7.2	10.8	5.7	7.3	2.1	2.7	4.9	7.5
SBE60/130	10.0	6.0	10.6	15.5	8.1	8.6	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE60/160	12.0	6.0	13.4	17.7	9.7	9.7	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE64/83	8.0	4.0	5.4	8.3	5.7	6.9	1.9	2.6	4.9	7.5
SBE64/98	8.0	4.0	7	10.6	5.7	7.7	2.1	2.7	4.9	7.5
SBE64/128	10.0	6.0	10.4	15.3	8.1	9.1	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE64/158	12.0	6.0	13.4	17.7	10.1	10.3	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE70/95	8.0	4.0	6.7	10.1	5.7	8.2	2.1	2.7	4.9	7.5
SBE70/125	10.0	6.0	10.1	14.9	8.1	9.8	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE70/155	12.0	6.0	13.4	17.7	10.1	11.1	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE73/154	12.0	6.0	13.4	17.7	10.1	11.5	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE76/122	10.0	6.0	9.8	14.5	8.1	10.5	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE76/152	12.0	6.0	13.4	17.7	10.1	11.9	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE80/120	10.0	6.0	9.5	14.2	8.1	10.9	2.5	3.3	6.1	9.8
SBE80/150	12.0	6.0	13.4	17.7	10.1	12.5	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE90/145	12.0	6.0	13	17.7	10.1	13.3	2.9	3.8	7.3	11.3
SBE100/140	12.0	6.0	12.5	17.7	10.1	13.3	2.9	3.8	7.3	11.3

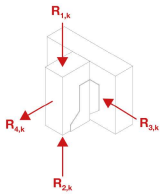
Technical Sheet

SBE
Sabot à ailes extérieures

Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton ou acier







Référence	Capacité du sabot de solive									
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton ou acier									
	Fixations			Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]						
	Porteur		Porté	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$	
	Qté	Type	Qté		CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
SBE32/99	2.0	Ø10*	6.0	5	13.4	0	3.9	0	5.6	0
SBE32/114	2.0	Ø10*	8.0	5	14.2	0	4.2	0	7.1	0
SBE38/96	2.0	Ø10*	6.0	5	13.4	0	4.5	0	6.7	0
SBE38/111	2.0	Ø10*	8.0	5	14.2	0	4.9	0	8.4	0
SBE38/141	2.0	Ø10*	10.0	5	14.2	0	5.7	0	7.9	0
SBE38/171	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	0	6.4	0	12.6	0
SBE40/110	2.0	Ø10*	8.0	5	14.2	0	5.2	0	8.9	0
SBE40/140	2.0	Ø10*	10.0	5	14.2	0	6	0	8.3	0
SBE45/93	2.0	Ø10*	6.0	5	13.4	0	5.2	0	7.9	0
SBE45/108	2.0	Ø10*	8.0	5	14.2	0	5.7	0	10	0
SBE45/138	2.0	Ø10*	10.0	5	14.2	0	6.7	0	9.4	0
SBE45/168	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	0	7.5	0	12.6	0
SBE48/91	2.0	Ø10*	6.0	5	13.4	0	5.5	0	8.4	0
SBE48/106	2.0	Ø10*	8.0	5	14.2	0	6.1	0	10.7	0
SBE48/136	2.0	Ø10*	10.0	5	14.2	0	7.1	0	10	0
SBE48/166	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	0	7.9	0	12.6	0
SBE51/90	2.0	Ø10*	6.0	5	13.4	14.2	5.8	5.8	8.9	11.8
SBE51/105	2.0	Ø10*	8.0	5	14.2	14.2	6.4	6.4	11.3	15
SBE51/135	2.0	Ø10*	10.0	5	14.2	14.2	7.4	7.4	10.6	14.1
SBE51/165	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	22.7	8.4	8.4	12.6	14.8
SBE60/85	2.0	Ø10*	6.0	5	13.4	14.2	6.6	6.6	10.5	13.9
SBE60/100	2.0	Ø10*	8.0	5	14.2	14.2	7.3	7.3	13.4	17.7
SBE60/130	2.0	Ø10*	10.0	5	14.2	14.2	8.6	8.6	12.5	16.6
SBE60/160	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	22.7	9.7	9.7	11	13.2
SBE64/83	2.0	Ø10*	6.0	5	13.4	14.2	6.9	6.9	11.2	14.9
SBE64/98	2.0	Ø10*	8.0	5	14.2	14.2	7.7	7.7	14.3	18.9
SBE64/128	4.0	Ø10*	10.0	5	14.2	14.2	9.1	9.1	13.4	12.8
SBE64/158	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	22.7	10.3	10.3	12.6	14.8
SBE70/95	2.0	Ø10*	8.0	5	14.2	14.2	8.2	8.2	15.6	13.2
SBE70/125	2.0	Ø10*	10.0	5	14.2	14.2	9.8	9.8	14.6	13.8
SBE70/155	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	22.7	11.1	11.1	12.6	14.8
SBE73/154	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	22.7	11.5	11.5	12.6	14.8
SBE76/122	2.0	Ø10*	10.0	5	14.2	14.2	10.5	10.5	15.9	14.4

* Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver 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 ancrages séparement (Notre logicel 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 porteur. Les valeurs dépendent du type de fixations utilisé.

Technical Sheet

SBE
Sabot à ailes extérieures

Référence	Capacité du sabot de solive									
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton ou acier									
	Fixations			Valeurs Caractéristiques - Bois de classe C24[kN]						
	Porteur		Porté	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$	
	Qté	Type	Qté		CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50	CNA4.0x35	CNA4,0x50
SBE76/152	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	22.7	11.9	11.9	12.6	14.8
SBE80/120	2.0	Ø10*	10.0	5	14.2	14.2	10.9	10.9	11.9	14.7
SBE80/150	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	22.7	12.5	12.5	12.6	14.8
SBE90/145	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	22.7	13.7	13.7	12.6	14.8
SBE100/140	4.0	Ø10*	12.0	10	22.7	22.7	15	15	12.6	14.8

* Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver 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 ancrages séparement (Notre logicel 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 porteur. Les valeurs dépendent du type de fixations utilisé.

Technical Sheet

SBE
Sabot à ailes extérieures

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
SBE32/99	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5	-
SBE32/114	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5	-
SBE38/96	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5	-
SBE38/111	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5	-
SBE38/141	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5	-
SBE38/171	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	-	12.8	-	1.8	-	10	-
SBE40/110	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5	-
SBE40/140	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5	-
SBE45/93	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5	-
SBE45/108	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5	-
SBE45/138	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5	-
SBE45/168	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	-	12.8	-	1.8	-	10	-
SBE48/91	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	-	6.7	-	1.5	-	5	-
SBE48/106	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	-	7.2	-	1.2	-	5	-
SBE48/136	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	-	6.7	-	1.2	-	5	-
SBE48/166	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	-	12.8	-	1.8	-	10	-
SBE51/90	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	7.1	6.7	7.1	1.5	2.1	5	5
SBE51/105	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5	5
SBE51/135	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE51/165	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE60/85	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	7.1	6.7	7.1	1.5	2.1	5	5
SBE60/100	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5	5
SBE60/130	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE60/160	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE64/83	2.0	SSH10.0x40	6.0	CNA*	6.5	7.1	6.7	7.1	1.5	2.1	5	5
SBE64/98	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5	5
SBE64/128	4.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE64/158	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE70/95	2.0	SSH10.0x40	8.0	CNA*	7.2	7.2	7.2	7.2	1.2	1.8	5	5
SBE70/125	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE70/155	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE73/154	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE76/122	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5
SBE76/152	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE80/120	2.0	SSH10.0x40	10.0	CNA*	6.7	6.7	6.7	6.7	1.2	1.5	5	5

La tension 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 $a_{2,t}$	Distance min de rive non chargée $a_{2,c}$
SSH10.0	50	40
SSH12.0	80	40

Pour des distances plus faibles, se référer à l'ETA-06/0270 et l'EN1995.
L'épaisseur minimale du bois porteur pour l'utilisation de SSH Ø10x40 est de 38 mm.

Technical Sheet

SBE
Sabot à ailes extérieures

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
SBE80/150	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE90/145	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10
SBE100/140	4.0	SSH10.0x40	12.0	CNA*	12.8	12.8	12.8	12.8	1.8	2.4	10	10

La tension 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 $a_{2.t}$	Distance min de rive non chargée $a_{2.c}$
SSH10.0	50	40
SSH12.0	80	40

Pour des distances plus faibles, se référer à l'ETA-06/0270 et l'EN1995.
L'épaisseur minimale du bois porteur pour l'utilisation de SSH Ø10x40 est de 38 mm.

Mise en oeuvre

Fixation

Sur porté :

- Pointes annelées CNA 4.0 x 50 mm,
- Pointes annelées CNA 4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm
- Vis CSA 5.0 x 40 mm,
- Vis CSA 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 45 mm.

Sur porteur :

Support bois :

- Pointes annelées CNA 4.0 x 50 mm,
- Pointes annelées CNA 4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm,
- Vis CSA 5.0 x 40 mm,
- Vis CSA 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 45 mm.
- SSH Ø 10.0 x 40 - 50 - 60 - 80 mm

Support acier :

- Boulons Ø 10 mm (le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage)

Support béton :

- Cheville mécanique : goujon FM 753 EVO M10x78/5,
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M10-120/25

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

- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M10-120/25 + tamis SH16x130

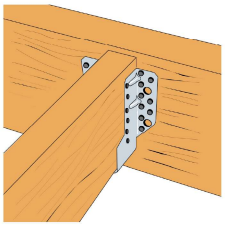
Installation

Sur Bois :

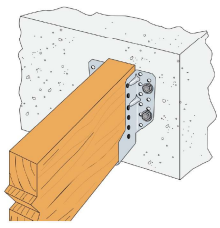
1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur,
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté,
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée,
4. Finaliser la fixation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

Sur Béton :

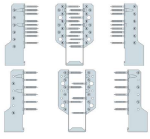
1. *Méthode 1 :* Tracer l'emplacement des perçages en appliquant le sabot sur la poutre,
2. *Méthode 2 :* Tracer l'emplacement de la poutre sur le support, présenter le sabot et repérer les centres des perçages,
3. Percer le support avec un forêt adapté,
4. Présenter le sabot et fixer le sur le support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



Clouage total sur bois

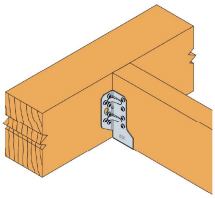


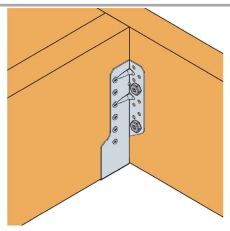
Fixation sur support rigide



Technical Sheet

SBE
Sabot à ailes extérieures





ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine
- France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

SBE
Sabot à ailes extérieures

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®

2026-11-10

www.simpson.fr