

SJH Connecteurs ajustables

Les sabots SJH offrent une grande flexibilité d'installation. Utilisés par paire pour fixer des solives, ils peuvent être placés sur des bords opposés ou symétriquement. Ces connecteurs sont déclinés en deux versions : avec et sans appui horizontal.

Caractéristiques

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 selon la norme NF EN 10346,
- Epaisseur : 2 mm.

Avantages

- Grande flexibilité de mise en oeuvre,
- Polyvalence : composition de paire possible avec deux ailes intérieures, deux ailes extérieures, ou l'association des deux,
- Solidité : deux paires de sabots peuvent être utilisées pour augmenter la reprise de charge,
- Gain de place dans vos stocks.

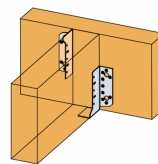
Applications

Support

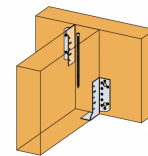
- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, acier, béton,
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé.

Domaines d'utilisation

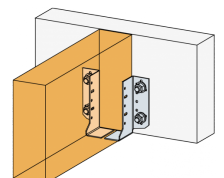
- Solives, pannes, fermettes,
- Renforcement d'assemblages existants, ...



Mise en œuvre SJHR + SJHR-F sur bois



Mise en œuvre SJHR + SJHR-F associés à la vis ESCRFTZ

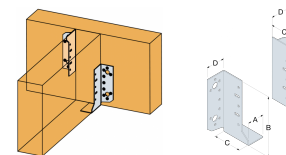


Mise en œuvre SJHR + SJHL sur béton

SJH
Connecteurs ajustables

Données techniques

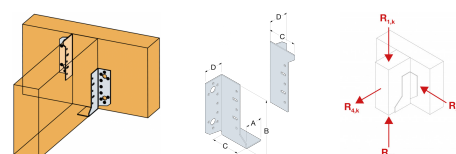
Dimensions



Références	Dimensions poutre [mm]					Dimensions [mm]					Perçages sur porteur			Perçages sur porté
	Largeur*		Hauteur			A	B	C	D	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.+**									
SJHR80	35	90	97	150	220	-	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHR80-F	35	90	97	150	220	35.8	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHR130	35	140	147	225	300	-	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHR130-F	35	140	147	225	300	35.8	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHL80	35	90	97	150	220	-	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHL80-F	35	90	97	150	220	35.8	80	60	41.6	2	4	1	-	3
SJHL130	35	140	147	225	300	-	130	60	41.6	2	9	-	2	5
SJHL130-F	35	140	147	225	300	35.8	130	60	41.6	2	9	-	2	5

Les sabots de solive SJH doivent être utilisés par paire, que ce soit avec le modèle "-F" ou sans appui inférieur. * Lorsque des fixations CNA4.0x50 ou CSA5.0x50 sont utilisées, la largeur minimale de la solive doit être de 50 mm. ** pour l'assemblage de poutre de hauteur supérieur à la colonne précédente, il est recommandé de vérifier la traction transversale liée à la moitié de l'effort tranchant à hauteur de la dernière pointe. Cette vérification peut être évitée si la solive est renforcée avec une vis à filetage total type ESCRFTZ (recommandé: vis Ø8,0x140 pour un sabot SJH80, vis Ø8,0x220 pour un sabot SJH130).

Valeurs Caractéristiques pour une paire de demi-sabots SJH - Solive sur poutre - Clouage total

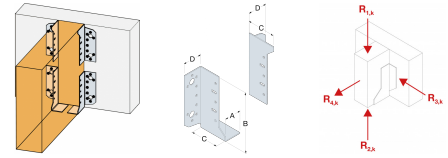


Références	Valeurs Caractéristiques pour une paire de demi-sabots SJH - Bois sur bois - Clouage total									
	Fixations pour une paire de demi-sabots SJH		Valeurs Caractéristiques pour une paire de demi-sabots SJH - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k} ***		R _{4,k}	
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SJH80	8	6	5.4	7.8	5.4	7.8	1.6	1.6	2.4	3.9
SJH130	18	10	15.9	22.7	15.9	22.7	2.9	2.9	6.1	9.8

La résistance publiée est valable pour une paire de demi-sabots SJH, qu'ils soient diagonalement opposés ou symétriques, avec ou sans appui inférieur. Pour deux paires de demi-sabots, la résistance peut être multipliée par deux. *** Valable uniquement si les demi-sabots sont installés en diagonale.

SJH Connecteurs ajustables

Valeurs Caractéristiques pour une paire de demi-sabots
SJH - Bois sur béton



Références	Valeurs Caractéristiques pour une paire de demi-sabots SJH - Bois sur béton									
	Fixations pour une paire de demi-sabots SJH				Valeurs Caractéristiques pour une paire de demi-sabots SJH - Bois C24 [kN]					
	Sur poteau		Sur béton		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{4,k}$	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SJH80	2	Ø10*	6	CNA**	9.9	13.2	9.9	13.2	5	5
SJH130	4	Ø12*	10	CNA**	16.6	22.2	16.6	22.2	8.4	10

La résistance publiée est valable pour une paire de demi-sabots SJH. Les demi-sabots doivent être placés de manière symétrique sur un support rigide. * 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 être utilisées dans le porté. Les valeurs dépendent du type de fixation utilisé.

SJH

Connecteurs ajustables

Mise en oeuvre

Fixations

Sur porté :

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm,
- Vis CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Vis CSA Ø5,0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 45 mm.

Sur porteur :

Support bois :

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm,
- Vis CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Vis CSA Ø5,0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 45 mm,
- Vis SSH Ø10 x 40 mm.

Support béton :

- Cheville mécanique : goujon WA M10-78/5 (pour le SJH80) et WA M12-104/5 (pour le SJH130),
- Ancrage chimique : résine AT-HP avec tige filetée LMAS M10-120/25 (pour le SJH80) et LMAS M12-150/35 (pour le SJH130).

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 le SJH80),
- Résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M12-150/35 + tamis SH 20x130 (pour le SJH130).

Les demi-sabots doivent être placés de manière symétrique sur un support rigide.

Mise en oeuvre

Installation classique sur support bois :

Demi-sabots installés en diagonale :

- 1 SJHR + 1 SJHR-F,
- ou 1 SJHL + 1 SJHL-F.

Quand la hauteur de la poutre est élevée (voir le tableau de dimensions) :

Demi-sabots installés en diagonale et associés à une vis entièrement filetée :

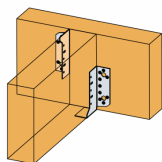
- 1 SJHR + 1 SJHR-F + 1 ESCRFTZ8.0,
- ou 1 SJHL + 1 SJHL-F + 1 ESCRFTZ8.0.

Pour augmenter la résistance :

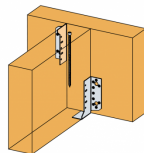
Deux paires :

- 1 SJHR + 1 SJHR-F + 1 SJHL + 1 SJHL-F.

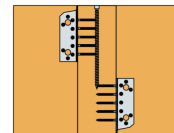
SJH Connecteurs ajustables



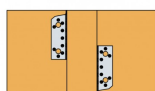
Mise en œuvre SJHR + SJHR-F sur bois



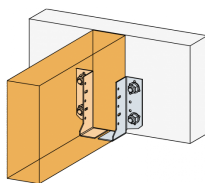
Mise en œuvre SJHR + SJHR-F associés à la vis ESCRFTZ



Mise en œuvre SJHR + SJHR-F associés à la vis ESCRFTZ - vue de face



Mise en œuvre SJHR + SJHR-F - Vue de face



Mise en œuvre SJHR + SJHL sur béton

