

Fiche technique

SIMPSON

Strong-Tie

CBH105S

Etrier à âme intérieure - Inox A4

L'étrier à âme intérieure CBHS est un connecteur discret permettant la fixation sur bois ou sur béton, en extérieur, de petites solives telles que les poutres de terrasse ou de pergola.

Caractéristiques

Matière

- Acier inoxydable A4 (316L) suivant NF EN 10088,
- Épaisseur 2,5 mm.

Avantages

- Assemblage invisible,
- Fixation sur bois ou sur béton,
- Mise en oeuvre optimisée conforme aux Eurocodes,
- Connecteur en Inox compatible pour un usage en extérieur (terrasse, pergola...).

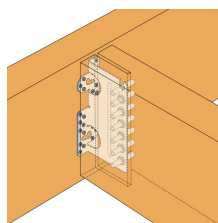
Applications

Support

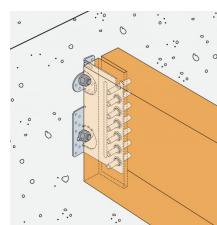
- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, béton...
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé...

Domaines d'utilisation

- Pergolas,
- Terrasses...



Fixation bois/bois

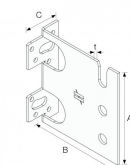


CBH105S

Etrier à âme intérieure - Inox A4

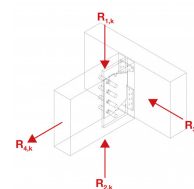
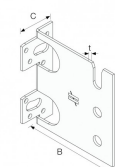
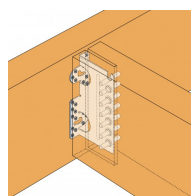
Données techniques

Dimensions



Références	Dimensions support [mm]	Dimensions poutre [mm]					Dimensions [mm]				Perçages porteur		Perçages porté	Poids [kg]
	Hauteur	Largeur		Hauteur			A	B	C	t	Ø10	Ø5	Ø11	
	Min	Min	Max	Min $\beta=0$	Min $B < 0$	Max								
CBH105/2.5S	115	45	100	115	145	190	105	102.5	40	2.5	2	8	3	0.22

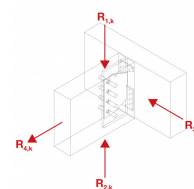
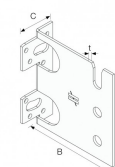
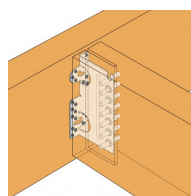
Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre
- 0° à 15°



Fixation bois/bois

Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R _{1,k} - Pente $\beta=0^\circ$				R _{1,k} - Pente $\beta=15^\circ$			
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur broches [mm]				Longueur broches [mm]			
					45	60	80	100	45	60	80	100
CBH105/2.5S	8	CSA5,0X40S	3	STD10S	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre
- 30° à 45°



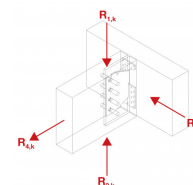
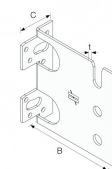
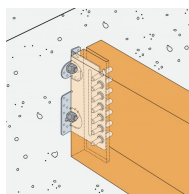
Fixation bois/bois

Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R _{1,k} - Pente $\beta=30^\circ$				R _{1,k} - Pente $\beta=45^\circ$			
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur broches [mm]				Longueur broches [mm]			
					45	60	80	100	45	60	80	100
CBH105/2.5S	8	CSA5,0X40S	3	STD10S	10.2	10.2	10.2	10.2	-	-	-	-

CBH105S

Etrier à âme intérieure - Inox A4

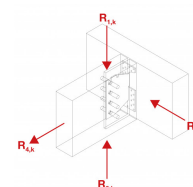
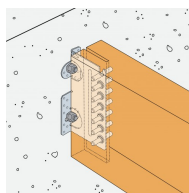
Valeurs Caractéristiques - Solive sur béton
- 0° à 15°



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur béton											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R _{1,k} - Pente β=0°				R _{1,k} - Pente β=15°			
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur broches [mm]				Longueur broches [mm]			
					45	60	80	100	45	60	80	100
CBH105/2.5S	2	Ø8**	3	STD10S	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2

** 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 séparément (notre logiciel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet).

Valeurs Caractéristiques - Solive sur béton
- 30° à 45°



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur béton											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R _{1,k} - Pente β=30°				R _{1,k} - Pente β=45°			
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur broches [mm]				Longueur broches [mm]			
					45	60	80	100	45	60	80	100
CBH105/2.5S	2	Ø8**	3	STD10S	10.2	10.2	10.2	10.2	-	-	-	-

** 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 séparément (notre logiciel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet).

CBH105S

Etrier à âme intérieure - Inox A4

Mise en oeuvre

Fixations

Support bois :

Porteur :

- Vis CSAS Ø5,0 x 40 mm conformes à l'ETE-04/0013

Porté :

- Broches Inox Ø10 mm (longueur à préciser suivant épaisseur du bois - Réf STDS10/X)

Support rigide :

Porteur béton :

- *Cheville mécanique Ø8 mm* : FM-753 M8X65/7 A4
- *Ancrage chimique* : résine AT-HP + tige filetée LMAS M8-95/20 A4

Porteur acier :

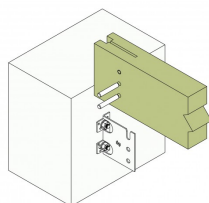
- Boulon Inox Ø8 mm

Porté :

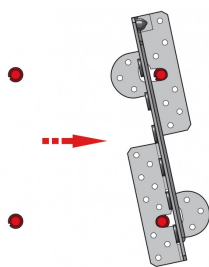
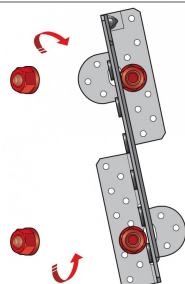
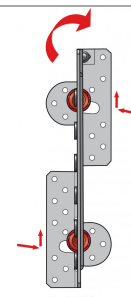
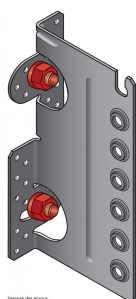
- Broches Inox Ø10 mm (longueur à préciser suivant épaisseur du bois - Réf STDS10/X)

Installation

1. Réaliser une entaille verticale de largeur 3 à 4 mm dans la poutre portée,
2. Identifier la position des broches sur la poutre portée,
3. Percer transversalement la poutre portée pour y insérer les broches,
4. Insérer la 1^{ère} broche supérieure dans la poutre portée,
5. Fixer l'étrier sur le support à l'aide des fixations adaptées,
6. Présenter la poutre sur l'étrier. La 1^{ère} broche installée se place alors dans le perçage ouvert de l'étrier,
7. Insérer les deux broches restantes.



CBH105S

Etrier à âme intérieure - Inox A4*Installation du CBH sur les chevilles**Installation des écrous**Rotation du CBH**Position définitive sur béton*