



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.



[ETA-07/0245](#), [FR-DoP-e07/0245](#)

## CARACTÉRISTIQUES

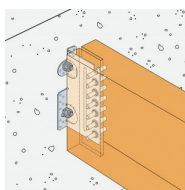
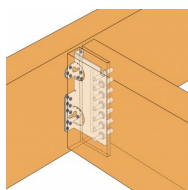


### Matière

- 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

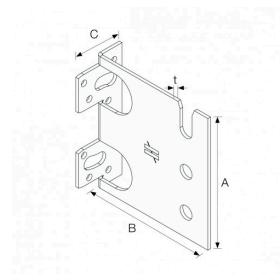
- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, béton...
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé...

### Domaines d'utilisation

- Pergolas,
- Terrasses...

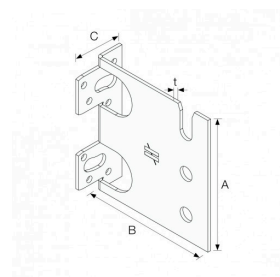
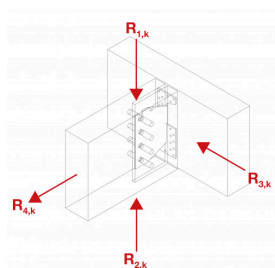
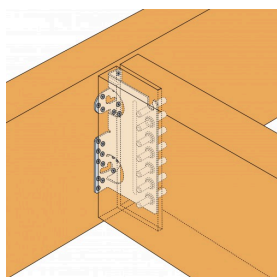
**DONNÉES TECHNIQUES**

**Dimensions**



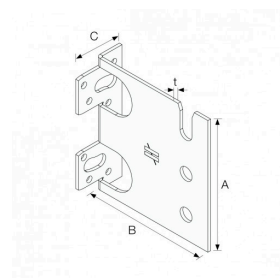
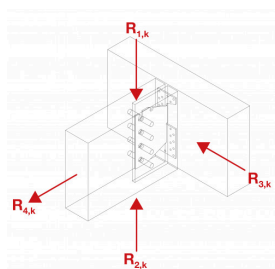
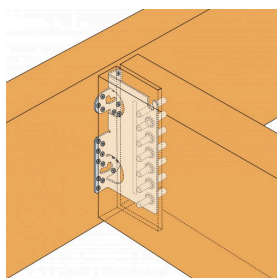
Références	Dimensions support [mm]	Dimensions poutre [mm]					Dimensions [mm]				Perçages porteur		Perçages porté
	Hauteur	Largeur		Hauteur			A	B	C	t	Ø10	Ø5	Ø11
		Min	Max	Min β=0	Min B<math>\geq 0</math>	Max							
CBH105/2.5	115	45	100	115	145	190	105	102.5	40	2.5	2	8	3

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



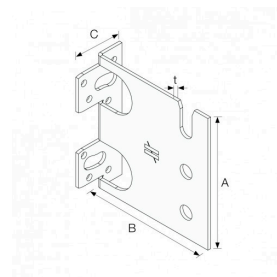
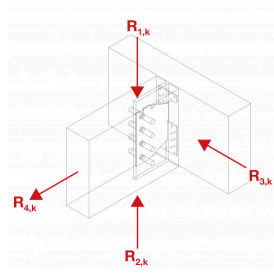
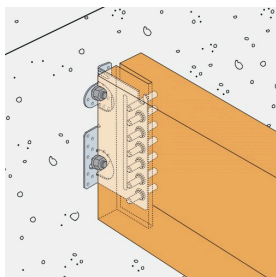
Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub> - Pente β=0°				R <sub>1,k</sub> - Pente β=15°			
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur broches [mm]				Longueur broches [mm]			
CBH105/2.5	8	CSA5,0X40S	3	STDS10	45	60	80	100	45	60	80	100
					10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2

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



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub> - Pente β=30°				R <sub>1,k</sub> - Pente β=45°			
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur broches [mm]				Longueur broches [mm]			
CBH105/2.5	8	CSA5,0X40	3	STDS10	45	60	80	100	45	60	80	100
					10.2	10.2	10.2	10.2	-	-	-	-

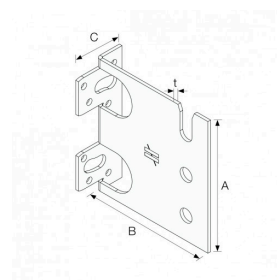
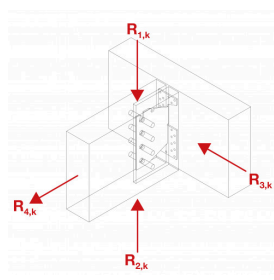
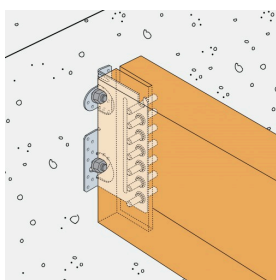
## Valeurs Caractéristiques - Solive sur béton - 0° à 15°



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur béton											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub> - Pente β=0°				R <sub>1,k</sub> - Pente β=15°			
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur broches [mm]				Longueur broches [mm]			
CBH105/2.5	2	Ø8**	3	STD10	45	60	80	100	45	60	80	100
					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 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 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 <sub>1,k</sub> - Pente β=30°				R <sub>1,k</sub> - Pente β=45°			
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur broches [mm]				Longueur broches [mm]			
CBH105/2.5	2	Ø8**	3	STD10	45	60	80	100	45	60	80	100
					10.2	10.2	10.2	10.2	-	-	-	-

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

## 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 Ø10 mm : BOAX-M10-92/10 A4
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M10-120/25 A4

**Porteur acier :**

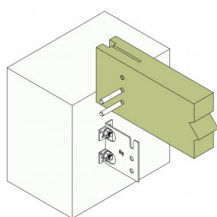
- Boulon Inox Ø10 mm

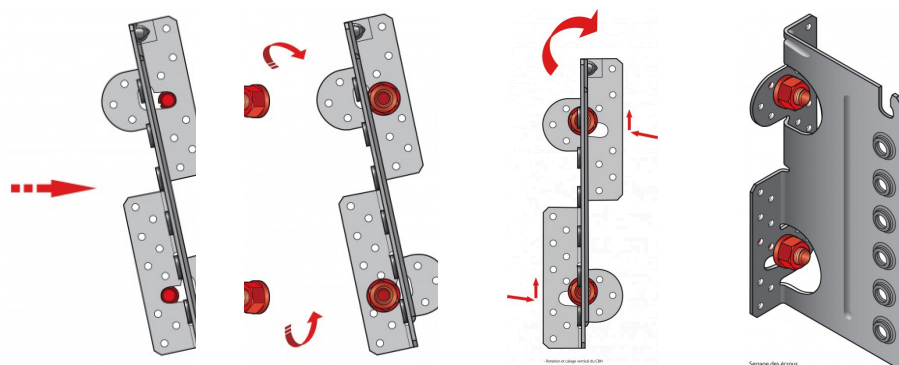
**Porté :**

- 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<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> broche installée se place alors dans le perçage ouvert de l'étrier,
7. Insérer les deux broches restantes.





Installation du  
CBH sur les  
chevilles

Installation des  
écrous

Rotation du  
CBH

Position  
définitive sur  
béton