

CBH105Z

Etrier à âme intérieure - ZPRO

L'étrier à âme intérieure CBH105Z, avec un revêtement ZPRO, 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 galvanisé S250GD + ZPro,
- Le revêtement ZPro correspond à une épaisseur de zinc d'environ 55 µm.

Avantages

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

Applications

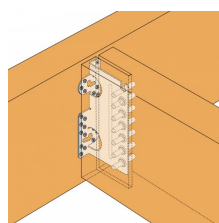
Support

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

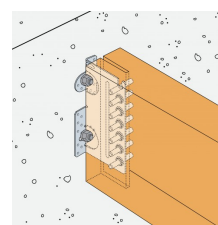
Domaines d'utilisation

- Pergolas,
- Terrasses...

Pour plus d'information concernant la résistance au feu, veuillez vous référer sur notre guide de préconisation [ASSEMBLAGES AU FEU](#).



Fixation bois/bois



CBH105Z

Etrier à âme intérieure - ZPRO

Données techniques

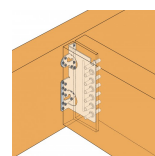
Dimensions



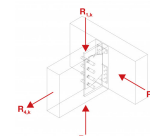
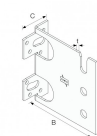
Références	Dimensions bois porteur [mm]	Dimensions poutre [mm]					Dimensions [mm]					Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Hauteur	Largeur		Hauteur			A	B	C	D	t	Ø10	Ø5	Ø11
	Min	Min	Max	Min $\beta=0$	Min $B < 0$	Max								
CBH105/3Z	115	45	100	115	145	190	105	103.5	40	-	3	2	8	3

β est la pente de la poutre portée par rapport au plan horizontal.

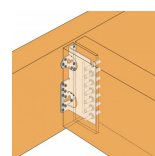
Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Pente entre 0° et 15°



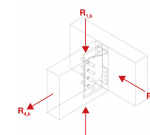
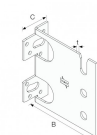
Fixation
bois/bois



Références	Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total									
	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 de broches [mm]			Longueur de broches [mm]		
					40	60	80	40	60	80
CBH105/3Z	8	CSA5.0x40Z	3	STD10G	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2



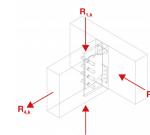
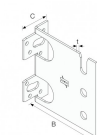
Fixation
bois/bois



Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Pente entre 30° et 45°

Références	Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total									
	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 de broches [mm]			Longueur de broches [mm]		
					40	60	80	40	60	80
CBH105/3Z	8	CSA5.0x40Z	3	STD10G	10.2	10.2	10.2	-	-	-

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau - Pente entre 0° et 15°

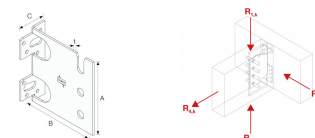


Références	Valeurs caractéristiques - Solive sur poteau									
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]					
	Porté		Porté		R _{1,k} - Pente β=0°			R _{1,k} - Pente β=15°		
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur de broches [mm]			Longueur de broches [mm]		
					40	60	80	40	60	80
CBH105/3Z	8	CSA5.0x40Z	3	STD10G	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2

CBH105Z

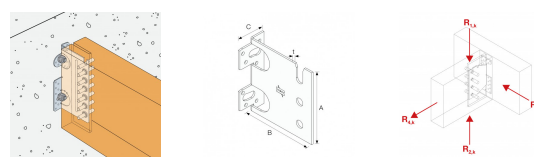
Etrier à âme intérieure - ZPRO

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau - Pente entre 30° et 45°



Références	Valeurs caractéristiques - Solive sur poteau								
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]				
	Porté		Porté		R _{1,k} - Pente β=30°			R _{1,k} - Pente β=45°	
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur de broches [mm]			Longueur de broches [mm]	
					40	60	80	40	60 80
CBH105/3Z	8	CSA5.0x40Z	3	STD10G	10.2	10.2	10.2	-	- -

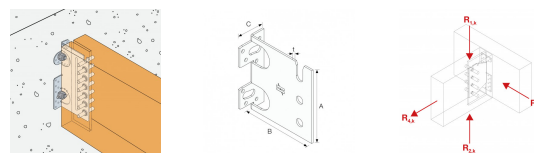
Valeurs Caractéristiques - Solive sur béton - 0° à 15°



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur béton								
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]				
	Porteur		Porté		R _{1,k} - Pente β=0°			R _{1,k} - Pente β=15°	
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur broches [mm]			Longueur broches [mm]	
					40	60	80	40	60 80
CBH105/3Z	2	Ø8**	3	STD10G	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]	
					40	60	80	40	60 80
CBH105/3Z	2	Ø8**	3	STD10G	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).

CBH105Z

Etrier à âme intérieure - ZPRO

Mise en oeuvre

Fixations

Support bois :

Porteur :

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

Porté :

- Broches Galvanisée à chaud Ø10 mm (longueur à préciser suivant épaisseur du bois - Réf STDG10/X)

Support rigide :

Porteur béton :

- *Cheville mécanique Ø8 mm* : FM-753 M8x75/10 3DG
- *Ancrage chimique* : résine AT-HP + tige filetée LMAS M8-95/20 A4

Porteur acier :

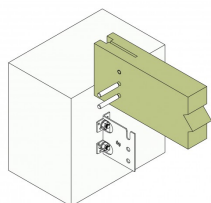
- Boulon Galvanisé à chaud Ø8 mm

Porté :

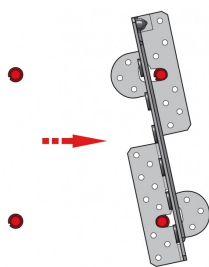
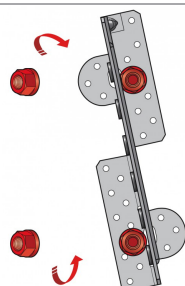
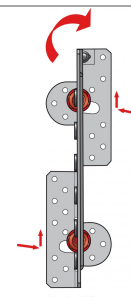
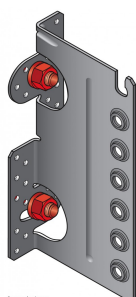
- Broches Galvanisée à chaud Ø10 mm (longueur à préciser suivant épaisseur du bois - Réf STDG10/X)

Installation

1. Réaliser une entaille verticale de largeur 4 à 5 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.



CBH105Z

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