

CBHS

Etrier à âme intérieure - Inox A4

L'étrier à âme intérieure CBHS est un connecteur discret, permettant une fixation sur bois ou sur support rigide en extérieur.

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 adapté pour un usage en extérieur (terrasse, pergola...).

Applications

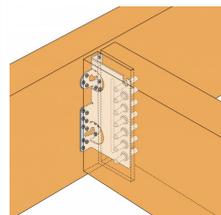
Support

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

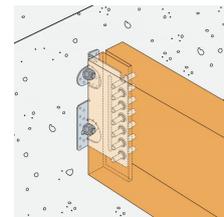
Domaines d'utilisation

- Solives,
- Pannes,
- Poutres porteuses...

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

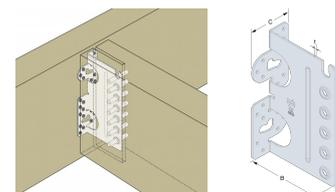


Fixation bois/bois



CBHS
Etrier à âme intérieure - Inox A4

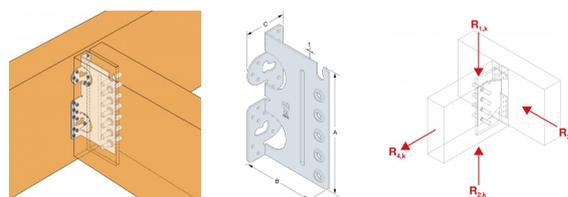
Données techniques



Dimensions

Références	Dimensions bois porteur [mm]	Dimensions poutre [mm]					Dimensions [mm]				Perçages sur porteur		Perçages sur porté	Poids [kg]
	Hauteur	Largeur		Hauteur			A	B	C	t	Ø11	Ø5	Ø10.5	
		Min.	Min.	Max.	Min $\beta=0$	Min $\beta\neq 0$								
CBH150/2.5S	192	60	160	190	219	225	150	113.5	60	2.5	2	14	5	0.37
CBH180/2.5S	222	60	160	220	249	270	180	113.5	60	2.5	2	16	6	0.45
CBH220/2.5S	262	60	160	250	279	330	220	113.5	60	2.5	2	22	7	0.56

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

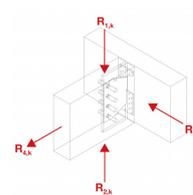
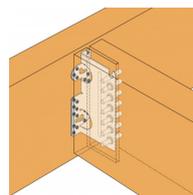


Fixation bois/bois

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

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 de broches [mm]						Longueur de broches [mm]					
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
CBH150/2.5S	14	CSA5,0x40S	5	STD10S	18	18.6	20.7	22.4	24	24	17.3	17.9	19.6	21.2	22.9	23.3
CBH180/2.5S	16	CSA5,0x40S	6	STD10S	25	26.5	29.5	32.1	32.6	32.6	24	25.2	28	30.5	31.8	31.8
CBH220/2.5S	22	CSA5,0x40S	7	STD10S	32.6	34.2	37.9	41.1	42.8	42.8	31.4	32.7	36	38.9	41.6	41.6

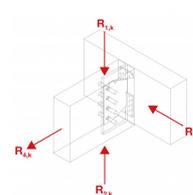
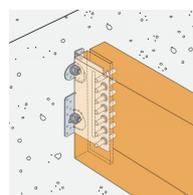
CBHS Etrier à âme intérieure - Inox A4



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]					
60					80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	
CBH150/2.5S	14	CSA5,0x40S	5	STD10S	16.7	17.2	18.7	20.1	21.6	22.5	16.4	16.7	18	19.3	20.6	21.9
CBH180/2.5S	16	CSA5,0x40S	6	STD10S	23.1	24.1	26.6	28.8	30.8	30.8	22.5	23.4	25.6	27.6	29.7	30.1
CBH220/2.5S	22	CSA5,0x40S	7	STD10S	30.4	31.5	34.3	37	39.7	40.4	29.8	30.8	33.3	35.7	38.3	39.5



Valeurs Caractéristiques - Solive bois sur support
rigide - Pente entre 0° et 15°

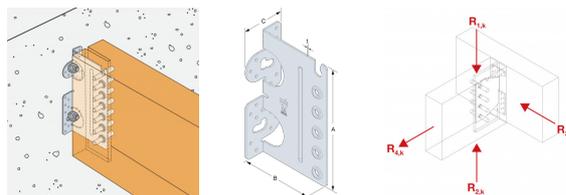
Références	Valeurs caractéristiques - Solive bois sur support rigide (béton ou acier)															
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN]											
	Porteur		Porté		R _{1,k} - Pente β=0°						R _{1,k} - Pente β=15°					
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur de broches [mm]						Longueur de broches [mm]					
60					80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	
CBH150/2.5S	2	Ø10**	5	STD10S	12.4	13.2	15.6	17.7	19.5	19.5	11.7	12.4	14.5	16.4	18.4	18.7
CBH180/2.5S	2	Ø10**	6	STD10S	19.3	21.1	25.2	28.8	29.7	29.7	18.2	19.7	23.3	26.6	28.3	28.3
CBH220/2.5S	2	Ø10**	7	STD10S	23.8	25.9	30.6	34.9	37.1	37.1	22.4	24.2	28.2	32.1	35.3	35.3

** Référez-vous à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour un définir un ancrage adapté. 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 de reprise de charge sur béton indiquées dans ce tableau sont données dans le cas d'une fixation en pleine dalle. Dans un contexte d'application différente, il convient au concepteur de s'assurer de la bonne tenue des ancres (une aide au dimensionnement est disponible sur notre logiciel Anchor Designer, téléchargeable gratuitement sur ce site).

CBHS
Etrier à âme intérieure - Inox A4

Valeurs Caractéristiques - Solive bois sur support rigide - Pente entre 30° et 45°



Références	Valeurs caractéristiques - Solive bois sur support rigide (béton ou acier)															
	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]					
60					80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	
CBH150/2.5S	2	Ø10**	5	STD10S	11.1	11.6	13.4	15	16.8	17.7	10.5	10.9	12.5	13.9	15.5	16.9
CBH180/2.5S	2	Ø10**	6	STD10S	17	18.3	21.4	24.3	26.8	26.8	16.2	17.3	20	22.6	25.4	25.7
CBH220/2.5S	2	Ø10**	7	STD10S	21.1	22.5	26	29.4	33	33.5	20.1	21.3	24.4	27.5	30.8	32.2

** Référez-vous à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour un définir un ancrage adapté. 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 de reprise de charge sur béton indiquées dans ce tableau sont données dans le cas d'une fixation en pleine dalle. Dans un contexte d'application différente, il convient au concepteur de s'assurer de la bonne tenue des ancrages (une aide au dimensionnement est disponible sur notre logiciel Anchor Designer, téléchargeable gratuitement sur ce site).

CBHS

Etrier à âme intérieure - Inox A4

Mise en oeuvre

Fixations

Bois / Bois :

Porteur :

- Vis CSAS Ø5,0 x 40 mm

Porté :

- Broches inox Ø10 mm (longueur à préciser suivant épaisseur du bois)

Bois / Support rigide :

Porteur béton :

- *Cheville mécanique* : FM-753 M10X75/5 A4
- *Ancrage chimique* : résine AT-HP + tige fileté LMAS M10-120/25 A4

Porteur acier :

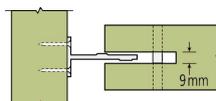
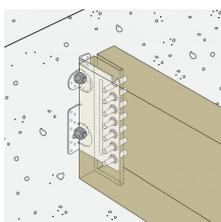
- Boulons inox Ø10 mm

Porté :

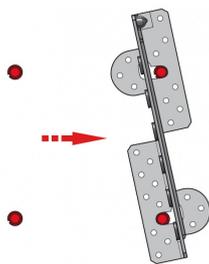
- Broches inox Ø10 mm (longueur à préciser suivant épaisseur du bois - Réf STDS10/X)

Installation

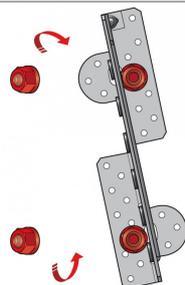
1. Réaliser une entaille verticale de largeur 9 mm dans la poutre portée,
2. Identifier la position des broches sur la poutre portée,
3. Percer transversalement la poutre portée pour y insérer les broches (diamètre de perçage en fonction du diamètre de la broche),
4. Insérer la 1ère broche supérieure dans la poutre portée.



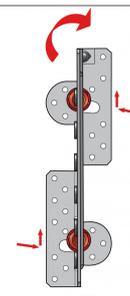
CBHS Etrier à âme intérieure - Inox A4



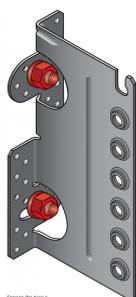
Installation du CBH sur les chevilles



Installation des écrous



Rotation du CBH



Position définitive sur béton

