

CBHS

Estribo con alma interior - Inox A4

El estribo CBHS es un conector discreto que permite realizar fijaciones sobre madera o soportes rígidos.

Características

Materia

- Acero inoxidable A4 (316L) según NF EN 10088,
- Espesor : 2,5 mm.

Ventajas

- Uniones invisibles,
- Fijación sobre madera u hormigón,
- Estribo inox compatible con un uso exterior (terrazas, pérgolas, ...),
- Instalación optimizada según las especificaciones de los Eurocódigos.

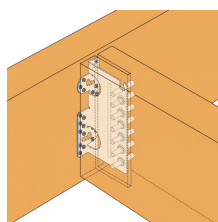
Aplicaciones

Soporte

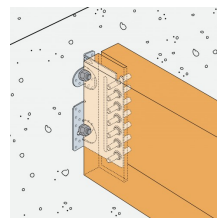
- **Elemento principal:** madera maciza, madera compuesta, madera laminada o hormigón,
- **Elemento secundario:** madera maciza, madera compuesta o madera laminada.

Campos de aplicación

- Vigas,
- Correas,
- Vigas principales.



Fijación madera/madera



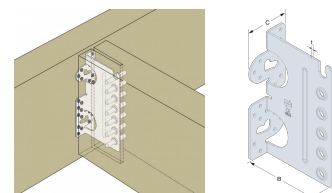
Fijación madera/soporte rígido

CBHS

Estribo con alma interior - Inox A4

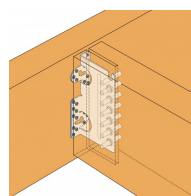
Datos técnicos

Dimensiones y Valores Característicos



Modelo	Dimensiones del soporte [mm]	Dimensiones de la viga [mm]					Dimensiones y Valores Característicos [mm]				Agujeros soporte		Agujeros viga	Peso [kg]
	Altura	Anchura		Altura			A	B	C	t	Ø11	Ø5	Ø10.5	
	Mín.	Mín.	Máx.	Min β=0	Min β≠0	Máx.								
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

Valores Característicos - Viga sobre viga



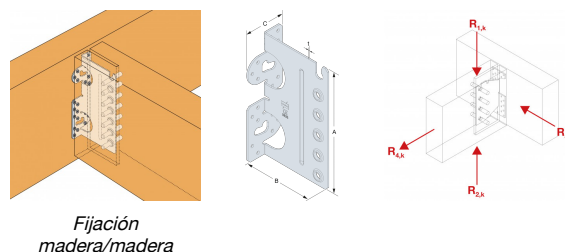
Fijación madera/madera

Modelo	Valores característicos - Viga sobre viga - Clavado total														
	Fijaciones				Valores característicos - Madera C24 [kN]										
	Soporte		Viga secundaria		$R_{1,k}$ - Pendiente $\beta=0^\circ$						$R_{1,k}$ - Pendiente $\beta=15^\circ$				
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	Longitud de clavijas [mm]						Longitud de clavijas [mm]				
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140
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
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
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

The capacities for the CBH105/2.5S for a width of joist of 45mm can be found in the ETA.

CBHS Estribo con alma interior - Inox A4

Product characteristic capacities - Timber beam to timber beam - 30° and 45°

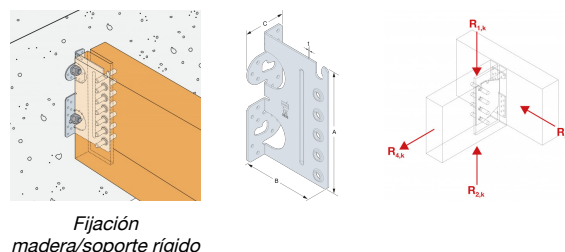


Fijación
madera/madera

Modelo	Valores característicos - Viga sobre viga - Clavado total															
	Fijaciones				Valores característicos - Madera C24 [kN]											
	Soporte		Viga secundaria		R _{1,k} - Pendiente β=30°						R _{1,k} - Pendiente β=45°					
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	Longitud de clavijas [mm]						Longitud de clavijas [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

The capacities for the CBH105/2.5S for a width of joist of 45mm can be found in the ETA.

Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Pendiente entre 0° y 15°



Fijación
madera/soporte rígido

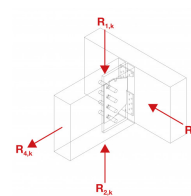
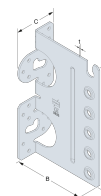
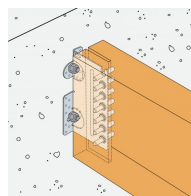
Modelo	Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido															
	Fijaciones				Valores característicos - Madera C24 [kN]											
	Soporte		Viga secundaria		R _{1,k} - Pendiente β=0°						R _{1,k} - Pendiente β=15°					
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	Longitud de clavijas [mm]						Longitud de clavijas [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

** Referirse a la gama Simpson Strong-Tie para elegir los anclajes adecuados. Los anclajes típicos dependen del tipo de hormigón, de las distancias entre los anclajes y las distancias al borde.
Los valores de carga sobre hormigón indicados en esta tabla están dados en el caso de una fijación en losa maciza. Para una aplicación diferente, el diseñador debe calcular y garantizar el buen comportamiento de los anclajes (una ayuda al cálculo está disponible en nuestro Software Anchor Designer, que se puede descargar de forma gratuita en nuestra página Web).

CBHS

Estribo con alma interior - Inox A4

Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido - Pendiente entre 30° y 45°



Fijación
madera/soporte rígido

Modelo	Valores Característicos - Madera sobre soporte rígido															
	Fijaciones				Valores característicos - Madera C24 [kN]											
	Soporte		Viga secundaria		R _{1,k} - Pendiente β=30°						R _{1,k} - Pendiente β=45°					
	Cdad	Tipo	Cdad	Tipo	Longitud de clavijas [mm]						Longitud de clavijas [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

**** Referirse a la gama Simpson Strong-Tie para elegir los anclajes adecuados. Los anclajes típicos dependen del tipo de hormigón, de las distancias entre los anclajes y las distancias al borde.**
Los valores de carga sobre hormigón indicados en esta tabla están dados en el caso de una fijación en losa maciza. Para una aplicación diferente, el diseñador debe calcular y garantizar el buen comportamiento de los anclajes (una ayuda al cálculo está disponible en nuestro Software Anchor Designer, que se puede descargar de forma gratuita en nuestra página Web).

CBHS

Estribo con alma interior - Inox A4

Instalación

Fijaciones

Unión madera / madera :

Elemento principal :

- Puntas anilladas CSAS Ø5,0x40 mm según los requisitos del documentos DITE-04/0013.

Elemento secundario :

- Clavijas inox Ø10 mm (su longitud variará en función del espesor de la madera).

Unión madera / soporte rígido :

Elemento principal de hormigón :

- Anclaje mecánico Ø10 mm: FM-753 M10X75/5 A4
- Anclaje químico : resina AT-HP + varilla roscada inox LMAS M10-120/25 A4.

Elemento principal de acero :

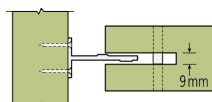
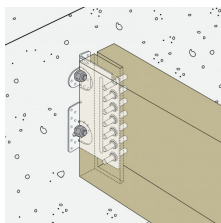
- Pernos inox Ø10 mm.

Elemento secundario :

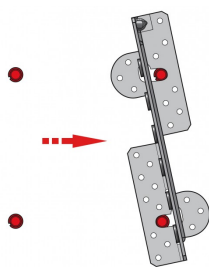
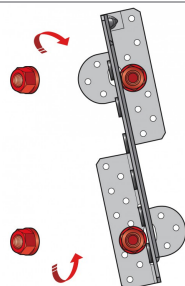
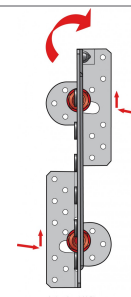
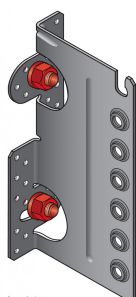
- Clavijas inox Ø10 mm (su longitud variará en función del espesor de la madera).

Instalación

1. Realizar una entalladura vertical de anchura 9 mm en el centro de la pieza soportada.
2. Identificar la posición de las clavijas en la pieza soportada.
3. Perforar transversalmente la viga soportada para insertar las clavijas (el diámetro del agujero depende del diámetro de la clavija).
4. Insertar la primera clavija superior inox en la viga secundaria en preparación de la conexión.



CBHS

Estribo con alma interior - Inox A4*Colocación del CBH sobre los anclajes**Colocación de las tuercas**Rotación del CBH**Posición definitiva sobre hormigón*

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Las informaciones contenidas en nuestro sitio internet quedan la propiedad entera de la empresa

Simpson Strong-Tie®

Son únicamente válidas cuando se unen con los productos comercializados por la empresa Simpson

CBHS

**Estribo con alma interior -
Inox A4**www.conectore.com**SIMPSON****Strong-Tie®**

2025-08-