

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

CBH105S

Estribo de alma interior - Inox A4

O CBH é uma conexão discreta que permite uma fixação sobre madeira ou sobre um suporte rígido.

Features

Matéria

- Aço inoxidável A4 (316L) conforme a norma NF EN 10088,
- Espessura : 2,5 mm.

Vantagens

- Montagem invisível,
- Fixação em madeira ou betão,
- Instalação otimizada conforme aos Eurocódigos.

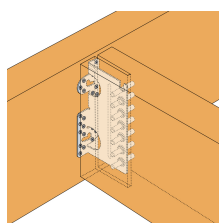
Applications

Suporte

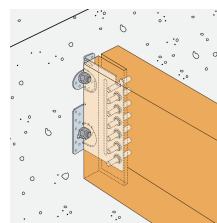
- **Elemento de suporte:** madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada, betão,
- **Elemento suportado:** madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada.

Áreas de utilização

- Barrotes,
- Madres,
- Vigas de suporte.



Fixação madeira/madeira



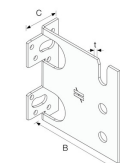
Fixação madeira/elemento rígido

CBH105S

Estribo de alma interior - Inox A4

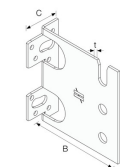
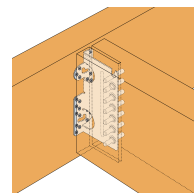
Dados técnicos

Dimensões e valores característicos



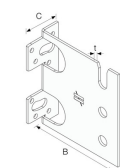
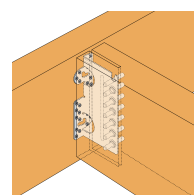
Referência	Dimensões do conector													
	Dimensões suporte[mm]	Secções de madeira[mm]					Dimensões e valores característicos[mm]				Furos portador[mm]		Furos suportado[mm]	Outro
	Altura	Largura		Altura[mm]			A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	Redondo		Redondo	Peso[kg]
	Larguras[mm]	Larguras[mm]	Máx. [mm]	Min β=0[mm]	Min β=0[mm]	Máx. [mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	Ø10	Ø5	Ø11	
CBH105/2.5S	115	45	100	115	145	190	105	102.5	40	2.5	2	8	3	0.22

Product characteristic capacities - Timber beam to timber beam - 0° and 15°



Referência	Capacidade do suporte											
	Valores característicos - Madeira/Madeira - pregagem total[kN]											
	Fixações				Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador		Suportado		R _{1,k} - inclinação β=15°				R _{1,k} - Declive β=0°			
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Comprimento dos pinos[mm]				Comprimento dos pinos[mm]			
					45	60	80	100	45	60	80	100
CBH105/2.5S	8.0	CSA5,0X40S	3.0	STD10S	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2

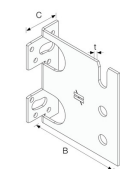
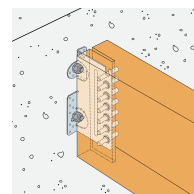
Product characteristic capacities - Timber beam to timber beam - 30° and 45°



Referência	Capacidade do suporte											
	Valores característicos - Madeira/Madeira - pregagem total[kN]											
	Fixações				Valores característicos - Madeira classe C24[kN]							
	Portador		Suportado		R _{1,k} - Declive β=30°				R _{1,k} - Inclinação β=45°			
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Comprimento dos pinos[mm]				Comprimento dos pinos[mm]			
					45	60	80	100	45	60	80	100
CBH105/2.5S	8.0	CSA5,0X40S	3.0	STD10S	10.2	10.2	10.2	10.2	-	-	-	-

CBH105S

Estribo de alma interior - Inox A4

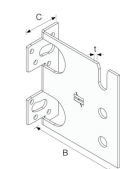
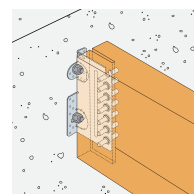


Valores Característicos - Viga de madeira para suporte rígido - 0° e 15°

Referência	Capacidade do suporte											
	Valores característicos - Madeira sobre betão											
	Valores característicos - Madeira C24[kN]								Fixações			
	R _{1,k} - Declive β=0°				R _{1,k} - inclinação β=15°				Portador		Suportado	
	Comprimento dos pinos[mm]				Comprimento dos pinos[mm]				Qdad	Tipo	Qdad	Tipo
	45	60	80	100	45	60	80	100				
CBH105/2.5S	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	2.0	Ø8**	3.0	STD10S

**** Consulte a gama de ancoragem Simpson Strong-Tie para identificar um ancoragem adequado. As soluções gerais de ancoragem, de escolher em função do tipo de betão, das distâncias características e no bordo e entre ancoragens.**

Os valores de capacidade de carga em betão indicados na tabela referem-se ao caso de uma fixação em laje maciça. Num contexto de aplicação diferente, recomenda-se que o projetista se assegure da resistência correta das ancoragens (uma ajuda ao dimensionamento está disponível no nosso software Anchor Designer, que pode ser transferido gratuitamente neste site).



Valores Característicos - Viga de madeira para suporte rígido - 30° e 45°

Referência	Capacidade do suporte											
	Valores característicos - Madeira sobre betão											
	Valores característicos - Madeira C24[kN]								Fixações			
	R _{1,k} - Declive β=30°				R _{1,k} - Declive β=45°				Portador		Suportado	
	Comprimento dos pinos[mm]				Comprimento dos pinos[mm]				Qdad	Tipo	Qdad	Tipo
	45	60	80	100	45	60	80	100				
CBH105/2.5S	10.2	10.2	10.2	10.2	-	-	-	-	2.0	Ø8**	3.0	STD10S

**** Consulte a gama de ancoragem Simpson Strong-Tie para identificar um ancoragem adequado. As soluções gerais de ancoragem, de escolher em função do tipo de betão, das distâncias características e no bordo e entre ancoragens.**

Os valores de capacidade de carga em betão indicados na tabela referem-se ao caso de uma fixação em laje maciça. Num contexto de aplicação diferente, recomenda-se que o projetista se assegure da resistência correta das ancoragens (uma ajuda ao dimensionamento está disponível no nosso software Anchor Designer, que pode ser transferido gratuitamente neste site).

CBH105S

Estribo de alma interior - Inox A4

Execução

Fixação

Madeira/madeira:

Elemento suporte:

- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 60 mm (conforme a ATE-04/0013).

Elemento suportado:

- Cavilhões Ø10 mm (comprimento a especificar de acordo com a espessura da madeira).

Madeira/Suporte rígido:

Suporte betão:

- Cavilha mecânica : Ø8 mm : FM-753 M8X65/7 A4
- Ancoragem química: resina AT-HP + haste roscada LMAS M8-95/20 A4.

Elemento de aço:

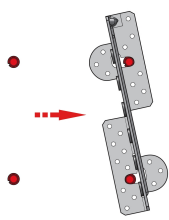
- Parafuso Ø8 mm .

Elemento suportado:

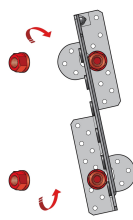
- Cavilhões Ø10 mm (comprimento a especificar de acordo com a espessura da madeira – Ref. STD10/X).

Instalação

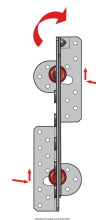
1. Realizar um entalhe vertical com uma largura de 9 mm na viga suportada.
2. Identificar a posição dos cavilhões sobre a viga suportada.
3. Perfurar transversalmente a viga suportada para inserir os cavilhões (diâmetro do furo em função do diâmetro do cavilhão).
4. Inserir o primeiro cavilhão superior na viga suportada.



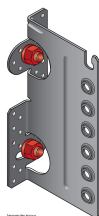
Instalação do CBH nas cavilhas



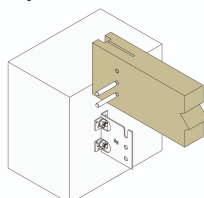
Instalação das porcas



Rotação do CBH



Posição definitiva no betão



Technical Sheet

CBH105S

Estribo de alma interior - Inox A4

SIMPSON

Strong-Tie®

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®

As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®

São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®

CBH105S

**Estribo de alma interior -
Inox A4**



www.strongtie.pt

SIMPSON

Strong-Tie®

2026-10-29