Technical Sheet

CBH105Z

Estribo de alma interior - ZPRO

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



Features

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + ZPro
- O acabamento ZPro corresponde a uma espessura de zinco de cerca de 55 µm.

Vantagens

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

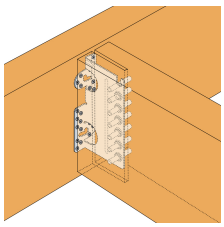
Applications

Suporte

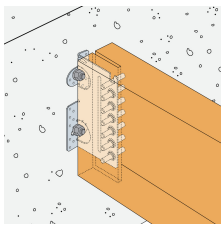
- **Elemento de suporte**: madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada, betão,
- **Elemento suportado**: madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada.

Áreas de utilização

- Barrotes,
- Madres,
- Vigas de suporte.



Fixação madeira/madeira

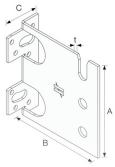


Fixação madeira/elemento rígido

Technical Sheet

CBH105Z
Estribo de alma interior - ZPRO

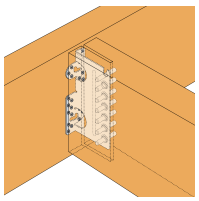
Dados técnicos

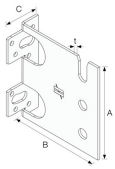


Dimensões

Dimensões
See full table online ➡️

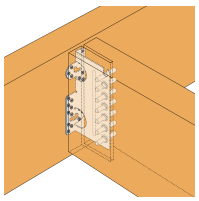
Referência	Dimensões suporte[mm]										Furos suportado[mm]	
	Altura										Redondo	
	Larguras[mm]										Ø11	Peso
CBH105/3Z	115	45	100	115	145	190	105	103.5	40	-	3	2	8	3	

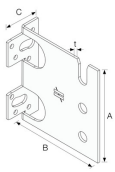




Valores Característicos - Viga a viga - 0° e 15°

Referência	Capacidade do suporte									
	Valores caraterísticos - 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]		
					R3,k	60	80	R3,k	60	80
CBH105/3Z	8.0	CSA5.0x40Z	3.0	STD10G	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2





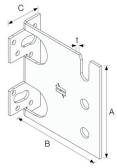
Valores Característicos - Viga a viga - 30° e 45°

Referência	Capacidade do suporte									
	Valores caraterísticos - 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]		
					R3,k	60	80	R3,k	60	80
CBH105/3Z	8.0	CSA5.0x40Z	3.0	STD10G	10.2	10.2	10.2	-	-	-

Technical Sheet

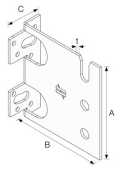
CBH105Z
Estribo de alma interior - ZPRO

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



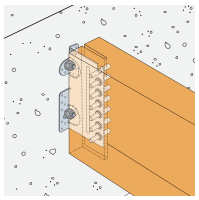
Referência	Capacidade do suporte									
	Valores caraterísticos - Madeira/Madeira prumo- pregagem total									
	Fixações				Valores característicos - Madeira C24[kN]					
	Portador		Suportado		$R_{1,k}$ - Declive β=0°			$R_{1,k}$ - inclinação β=15°		
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Comprimento dos pinos[mm]			Comprimento dos pinos[mm]		
					R3,k	60	80	R3,k	60	80
CBH105/3Z	8.0	CSA5.0x40Z	3.0	STD10G	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2

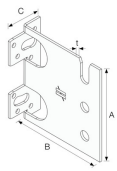
Valores Característicos - Viga a poste - 30° e 45°



Referência	Capacidade do suporte									
	Valores caraterísticos - Madeira/Madeira prumo- pregagem total									
	Fixações				Valores característicos - Madeira 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]		
					R3,k	60	80	R3,k	60	80
CBH105/3Z	8.0	CSA5.0x40Z	3.0	STD10G	10.2	10.2	10.2	-	-	-

alores Caraterísticos - Viga de madeira para suporte rígido - 0° e 15°



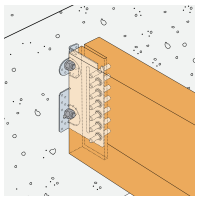


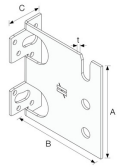
Referência	Capacidade do suporte									
	Valores caraterísticos - Madeira sobre betão									
	Valores característicos - Madeira C24[kN]						Fixações			
	$R_{1,k}$ - Declive β=0°			$R_{1,k}$ - inclinação β=15°			Portador		Suportado	
	Comprimento dos pinos[mm]			Comprimento dos pinos[mm]			Qdad	Tipo	Qdad	Tipo
	R3,k	60	80	R3,k	60	80				
CBH105/3Z	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	2.0	Ø8**	3.0	STD10G

** 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 caraterísticas 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).

Technical Sheet

CBH105Z
Estribo de alma interior - ZPRO





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

Referência	Capacidade do suporte									
	Valores característicos - Madeira sobre betão									
	Valores característicos - Madeira C24[kN]						Fixacões			
	$R_{1,k}$ - Declive β=30°			$R_{1,k}$ - Declive β=45°			Portador		Suportado	
	Comprimento dos pinos[mm]			Comprimento dos pinos[mm]			Qdad	Tipo	Qdad	Tipo
	R3,k	60	80	R3,k	60	80				
CBH105/3Z	10.2	10.2	10.2	-	-	-	2.0	Ø8**	3.0	STD10G

** 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 caraterísticas 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).

Execução

Fixações

Madeira/madeira:
***Elemento suporte*:**

- Parafusos CSAZ Ø5,0 x 40 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 CRACK M8X75/10 3DG
- Ancoragem química: resina AT-HP + haste roscada LMAS M8-95/20 A4.

Elemento de aço:

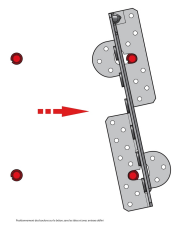
- Parafuso Ø8 mm .

Elemento suportado:

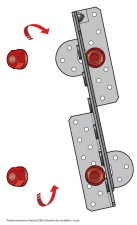
- Cavilhões Ø10 mm (comprimento a especificar de acordo com a espessura da madeira – Ref. STDG10/X).

Instalação

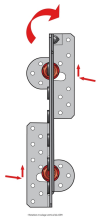
1. Realizar um entalhe vertical com uma largura de 4-5 mm na viga suportada.
2. Identificar a posição dos cavilhões sobre a viga suportada.
3. Perfurar transversalmente a viga suportada para inserir os cavilhões (diâmetro do furo em função do diâmetro do cavilhão).
4. Inserir o primeiro cavilhão superior na viga suportada.



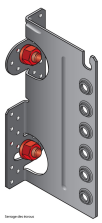
Instalação do CBH nas cavilhas



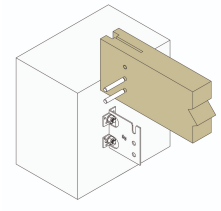
Instalação das porcas



Rotação do CBH



Posição definitiva no betão



Technical Sheet

CBH105Z
Estribo de alma interior - ZPRO

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®