Technical Sheet

ACW

Esquadro para parede de cortina

Esta conexão foi concebida para ser utilizada com paredes de cortina em madeira, fixadas em laje de betão. Pode utilizar-se em diversas configurações, conforme as necessidades. A sua forma especial permite-lhe sustentar cargas importantes sem qualquer deformação.



Features

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275,
- Espessura : 2,5 mm.

Vantagens

- Capacidade de carga muito elevada,
- Pode utilizar-se em diversas configurações.

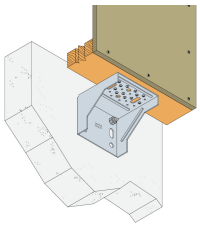
Applications

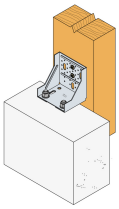
Suporte

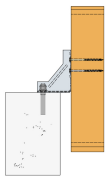
- **Elemento de suporte :** laje de betão,
- **Elemento suportado :** parede de cortina.

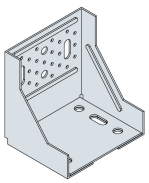
Áreas de utilização

- Fixação em laje de betão de elementos de fachada com esquadria de madeira que não seja o elemento de suporte.











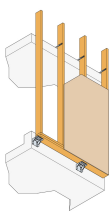
Fixação da parede por parafusos na parte superior, no rebordo da laje. Direção dos esforços: F5 = 5 kN



Fixação da parede na parte inferior, no rebordo da laje



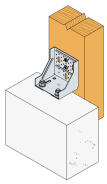
Fixação da parede na parte inferior, no rebordo da laje

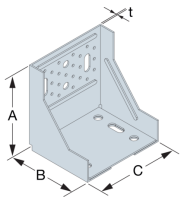


Technical Sheet

ACW
Esquadro para parede de cortina

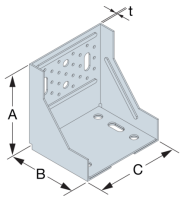
Dados técnicos





Dimensões e valores caraterísticos

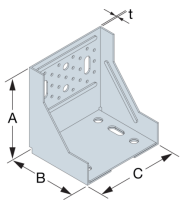
Referência	Dimensões do conector										
	Outro		Dimensões e valores caraterísticos[mm]				Perfurações			Ala B	
	Qtd. por caixa	Peso[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Esp.[mm]	Redondo		Oblongo	Redondo	Oblongo
							Ø5[mm]	Ø9	Ø13x30	Ø14[mm]	Ø13x30
ACW155	6.0	1.3	154	123	150	2.5	33	2	3	4	2



Valores característicos - Madeira/suporte rígido - No meio do betão

Referência	Capacidade da cantoneira							
	Valores caraterísticos - Madeira/betão							
	Fixacões				Capacidades caraterísticas – Madeira C24 – No meio do betão[kN]			
	Aba A		Aba B		$R_{1,k}$	$R_{2,k}=R_{3,k}$	R4,k	R5,k
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACW155	13.0	CNA4.0x35	2.0	Ø12	16.3	15.3	21.1	5

As resistências indicadas nesta tabela são as resistências máximas. É conveniente verificar a capacidade de carga das ancoragens. Se as ancoragens não tiverem uma capacidade suficiente, as cargas do ACW155 devem ser reduzidas. Da mesma forma, se a fixação ao elemento de madeira for realizada com parafusos ou com tira-fundos, será necessário verificar se estas fixações podem retomar a carga. Por fim, as capacidades de carga indicadas para a configuração "em laje" só são verdadeiras se o elemento de madeira não puder rodar.



Valores característicos - Madeira/suporte rígido – Próximo da extremidade do betão

Referência	Capacidade da cantoneira								
	Valores caraterísticos - Madeira/betão								
	Fixacões				Capacidades caraterísticas – Próximo da extremidade do betão[kN]				
	Aba A		Aba B		$R_{1,k}$	$R_{2,k}=R_{3,k}$	R4,k	R6,k	R5,k
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACW155	13.0	CNA4.0x35	2.0	Ø12	8.8	8.9	6	21.2	11.4

Tenha em atenção que as cargas apresentadas nesta tabela são cargas máximas. Se as âncoras não resistirem a estas cargas, ficarão reduzidas.
Estas capacidades são válidas com âncoras em orifícios afastados da dobra

Execução

Fixações

Em betão :
É indispensável verificar a resistência das ancoragens e do betão tendo em consideração as cargas a sustentar. De facto, em determinados casos, a resistência do ACW155 pode ficar limitada pela capacidade de carga do betão e das ancoragens.

- Cavilha mecânica : 2 pernos FM 753 evo M12x109
- Ancoragem química : resina com 2 hastes roscadas Ø 12 mm (ver disposição das ancoragens).

Em madeira :

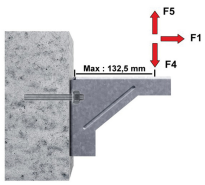
- 15 pregos CNA Ø 4,0 x 35 mm (ver o plano de pregagem),
- Parafusos Ø 10 mm,
- Tira-fundos.

Elementos de madeira

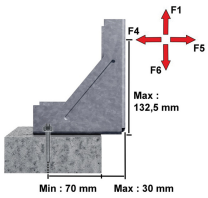
Todos os elementos de madeira fixados com o esquadro ACW devem ser inspecionados por pessoa competente. Estes devem ser concebidos para resistir à fissuração, deformação e a outros modos de rutura.

Instalação

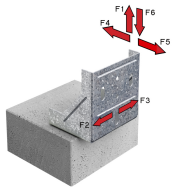
1. Aproximar o item a fixar ao elemento.
2. Pregar o elemento. Este também pode ser aparafusado com a ajuda de parafusos adaptados.
3. Se o elemento for de madeira, o esquadro é também pregado ou aparafusado a este.
4. Se o elemento for de betão, fixar o esquadro respeitando o determinado pela aplicação de ancoragem escolhida.



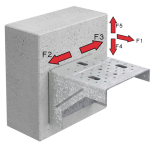
Direção dos esforços F1-F4-F5



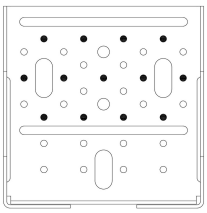
Direção dos esforços F1-F4-F5-F6



Direção dos esforços F1-F2-F3-F4-F5-F6



Direção dos esforços F1 a F6



Technical Sheet

ACW
Esquadro para parede de cortina



Fixação da parede por parafusos na parte superior, no rebordo da laje. Direção dos esforços: F5 = 5 kN



Fixação da parede na parte inferior, no rebordo da laje



Fixação da parede na parte inferior, no rebordo da laje

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®

2026-11-14