

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.

Características

Matéria

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

Vantagens

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

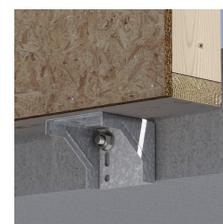
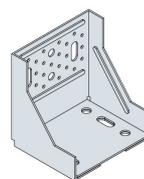
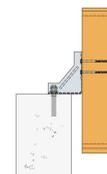
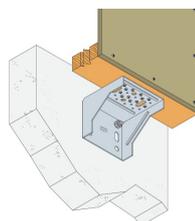
Aplicações

Suporte

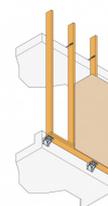
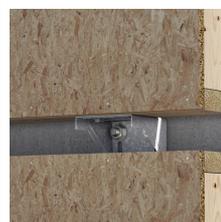
- **Elemento de suporte** : laje de betão,
- **Elemento suportado** : parede de cortina.

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

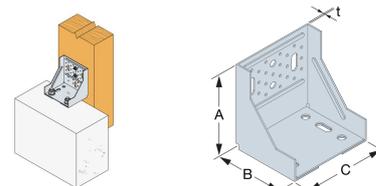


Fixação da parede na parte inferior, no rebordo da laje

ACW
Esquadro para parede de cortina

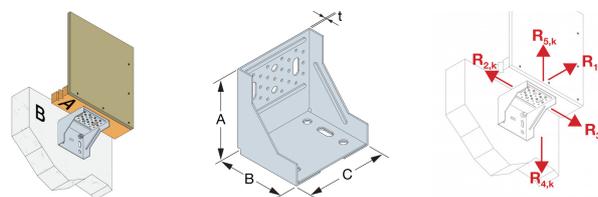
Dados técnicos

Dimensões e valores caraterísticos



Referência	Dimensões e valores caraterísticos [mm]				Perfurações			Ala B		Box Quantity	Peso [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø9	Ø13x30	Ø14	Ø14x30		
ACW155	154	123	150	2.5	33	2	1	4	2	6	1.3

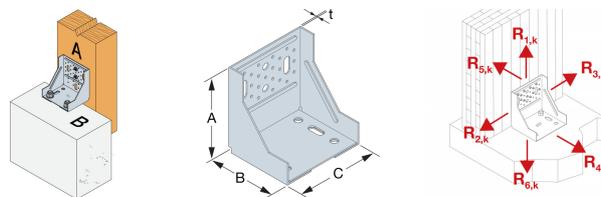
Valores característicos - Madeira/suporte rígido - No meio do betão



Referência	Valores caraterísticos - Madeira/betão							
	Fixações				Capacidades caraterísticas – Madeira C24 – No meio do betão [kN]			
	Aba A		Aba B		$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACW155	13	CNA4.0x35	2	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	Valores caraterísticos - Madeira/betão								
	Fixações				Capacidades caraterísticas – Madeira C24 – Próximo da extremidade do betão [kN]				
	Aba A		Aba B		$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$	$R_{4,k}$	$R_{5,k}$	$R_{6,k}$
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACW155	13	CNA4.0x35	2	Ø12	8.8	8.9	6	11.4	21.2

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

ACW

Esquadro para parede de cortina

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 :

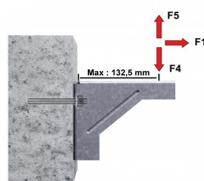
- 15 pregos CNA Ø 4,0 x 35 mm (ver o plano de pregagem),
- Parafusos Ø 10 mm,
- Tira-fundos.

Elementos de madeira

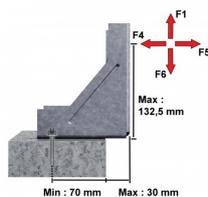
Todos os elementos de madeira fixados com o esquadro ACW devem ser inspecionados por pessoa competente. Estes devem ser concebidos para resistir à fissuração, deformação e a outros modos de rutura.

Instalação

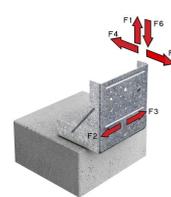
1. Aproximar o item a fixar ao elemento.
2. Pregar o elemento. Este também pode ser aparafusado com a ajuda de parafusos adaptados.
3. Se o elemento for de madeira, o esquadro é também pregado ou aparafusado a este.
4. Se o elemento for de betão, fixar o esquadro respeitando o determinado pela aplicação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



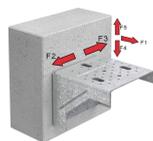
Direção dos esforços F1-F4-F5



Direção dos esforços F1-F4-F5-F6



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



Direção dos esforços F1 a F6



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



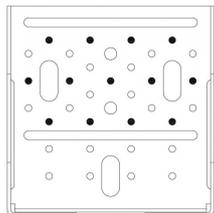
Fixação da parede na parte inferior, no rebordo da laje



Fixação da parede na parte inferior, no rebordo da laje

ACW

Esquadro para parede de cortina



ACW - Nailing pattern on CLT wall

