

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.

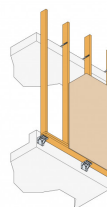
## Aplicações

### Suporte

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

### Áreas de utilização

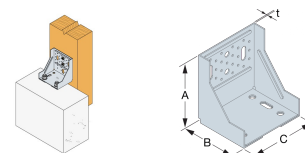
- Fixação em laje de betão de elementos de fachada com esquadria de madeira que não seja o elemento de suporte.



ACW  
Esquadro para parede de cortina

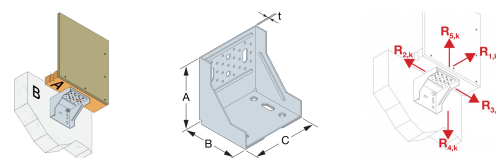
## Dados técnicos

Dimensões e valores característicos



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

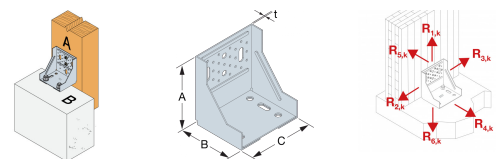
Valores característicos - Madeira/suporte rígido - No meio do betão



Referência	Valores característicos - Madeira/betão							
	Fixações				Capacidades características – 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 característicos - Madeira/betão								
	Fixações				Capacidades características – 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

## 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 Ø 12 mm,
- Ancoragem química : resina com 2 hastes roscadas Ø 12 mm (ver disposição das ancoragens).

#### **Em madeira :**

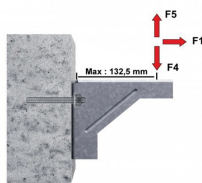
- 15 pregos CNA Ø 4,0 x 35 mm (ver o plano de pregagem),
- Parafusos Ø 10 mm,
- Tira-fundos.

### Elementos de madeira

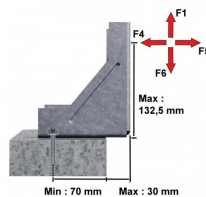
Todos os elementos de madeira fixados com o esquadro ACW devem ser inspecionados por pessoa competente. Estes devem ser concebidos para resistir à fissuração, deformação e a outros modos de rutura.

### Instalação

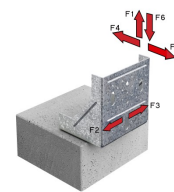
1. Aproximar o item a fixar ao elemento.
2. Pregar o elemento. Este também pode ser aparafusado com a ajuda de parafusos adaptados.
3. Se o elemento for de madeira, o esquadro é também pregado ou aparafusado a este.
4. Se o elemento for de betão, fixar o esquadro respeitando o determinado pela aplicação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



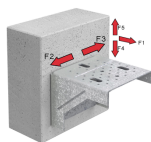
Direção dos esforços F1-F4-F5



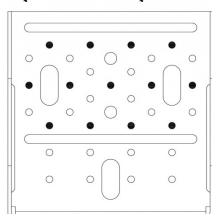
Direção dos esforços F1-F4-F5-F6



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



Direção dos esforços F1 a F6



ACW - Nailing pattern on CLT wall

ACW

**Esquadro para parede de cortina**

