

CMS Pé de prumo

Os pés de prumo CMS são constituídos por duas peças de aço galvanizado para uma utilização no exterior. Trata-se de um pé de prumo regulável em largura para prumos entre 80 e 140 mm.

Características

Matéria

- Aço S235JR conforme a norma NF EN 10025,
- Acabamento galvanizado a quente conforme a norma NF EN ISO 1461,
- Espessura : 8 mm.

Vantagens

- Recuperação dos momentos,
- Para uma estrutura sem contraventamentos voluntários,
- Regulável para madeiras com largura entre 80 e 140 mm,
- O pé de prumo pode sair do betão até 200 mm.

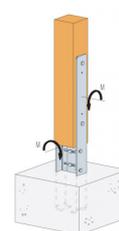
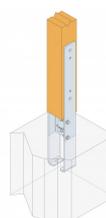
Aplicações

Suporte

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

Áreas de utilização

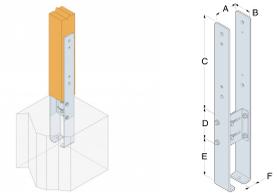
- Os prumos de uma secção mínima de 80 x 100 mm podem ser utilizados com o pé de prumo CMS.



CMS
Pé de prumo

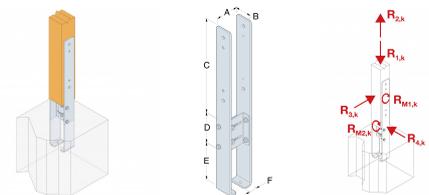
Dados técnicos

Dimensões



Referência	Dimensões do prumo [mm]		Dimensões [mm]							Perfurações		Peso [kg]
	Larguras		A	B	C	D	E	F	t	Ø6,5	Ø17	
	min	max										
CMS	80	140	80-140	80	470	150	200	40	8	4	4	9.6

Valores Característicos



Referência	Fixações		Valores Característicos - Madeira C24											
	Sobre prumo		$R_{1,k} = R_{2,k}$ [kN]	$R_{3,k}$ [kN]	$R_{4,k}$ [kN]	$R_{M1,k}$ [kNm]	$R_{M2,k}$ [kNm]							
	Qdad	Tipo	Largura de prumo ≥ 80 mm	Largura de prumo ≥ 80 mm	Largura de prumo ≥ 80 mm	Largura de prumo ≥ 80 mm	Largura de prumo [mm]							
CMS	2	M16*	96.9	min(74; 15/kmod)	min(21.1; 19.8/kmod)	min(11.6; 7.1/kmod)	3.9	4.8	5.8	6.8	80	100	120	140

$b =$ largura da madeira [mm]

* com Bubldog tipo C2 Ø62 mm

Valores Característicos simplificados

Referência	Fixações		Valores Característicos - Madeira C24											
	Sobre prumo		$R_{1,k} = R_{2,k}$ [kN]	$R_{3,k}$ [kN]	$R_{4,k}$ [kN]	$R_{M1,k}$ [kNm]	$R_{M2,k}$ [kNm]							
	Qdad	Tipo	Largura de prumo ≥ 80 mm	Largura de prumo ≥ 80 mm	Largura de prumo ≥ 80 mm	Largura de prumo ≥ 80 mm	Largura de prumo							
CMS	2	M16	96.7	21.4	21.1	10.1	3.9	4.8	5.8	6.8	80	100	120	140

Para o cálculo dos valores característicos simplificados, foi escolhido k_{mod} igual a 0,7.

CMS
Pé de prumo

Execução

Fixação

- Fixa-se o pé de prumo com o auxílio de parafusos M16 e grampos (ex : BULLDOG Tipo C2 Ø 62).

Instalação

Parte superior :

1. Colocar o prumo de madeira no pé de prumo,
2. Ajustar o pé de prumo à secção do prumo,
3. Fixar o prumo de madeira ao pé de prumo.

Parte inferior :

1. Encastrar o pé de prumo no betão,
2. Aplicar o betão até ao nível dos esquadros.

