

R40

PORTA-PILAR REGULÁVEL

REGULÁVEL APÓS A INSTALAÇÃO

A altura é regulável também após a montagem de acordo com as exigências funcionais ou estéticas.

SOBRELEVADO

Distanciado do terreno para evitar salpicos ou estagnações de água e garantir uma elevada durabilidade. Ligação oculta sobre o elemento de madeira.

DURABILIDADE

Disponível na versão DAC COAT e em aço inoxidável AISI304, para garantir durabilidade em todas as situações.



CLASSE DE SERVIÇO



MATERIAL

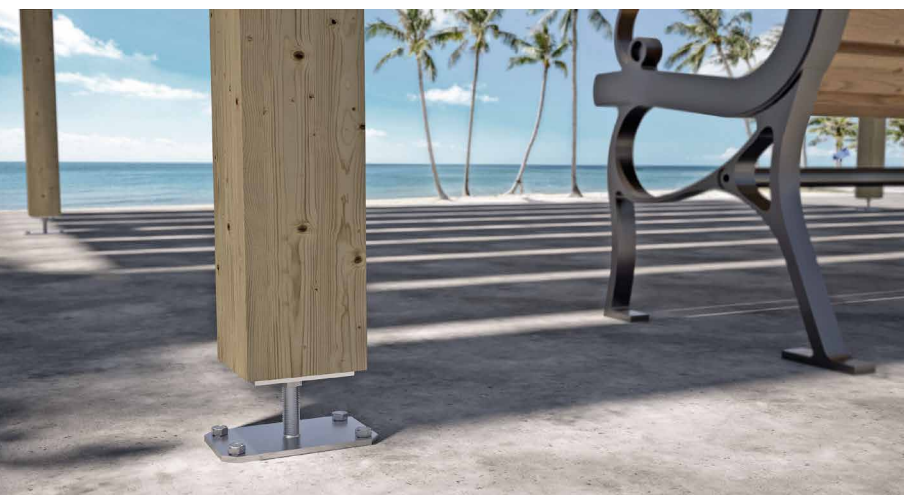
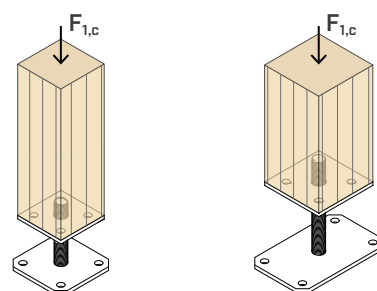
S235
DAC COAT aço carbônico S235 com revestimento especial DAC COAT

A2
AISI 304 aço inoxidável austenítico A2 | AISI304 (CRC II)

DISTÂNCIA AO SOLO

regulável de 35 mm a 250 mm

FORÇAS



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Ligações ao solo para pilares comprimidos, com possibilidade de regulação da altura do apoio após a instalação.
Toldos, telheiros, pérgulas.

Adequado para pilares em:

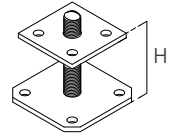
- madeira maciça softwood e hardwood
- madeira lamelar, LVL

CÓDIGOS E DIMENSÕES

R40 S - Square - base quadrada

S235
DAC COAT

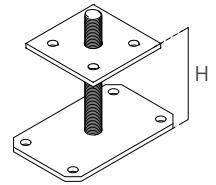
CÓDIGO	H [mm]	chapa superior [mm]	furos superiores [n. x mm]	chapa inferior [mm]	furos inferiores [n. x mm]	barra Ø x L [mm]	pçs
R40S70	35-100	70 x 70 x 6	2 x Ø6	100 x 100 x 6	4 x Ø11,5	16 x 99	1
R40S80	40-100	80 x 80 x 6	4 x Ø11	100 x 100 x 6	4 x Ø11,5	20 x 99	1



R40 L - Long - base rectangular

S235
DAC COAT

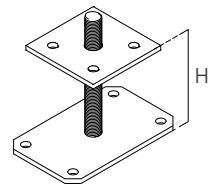
CÓDIGO	H [mm]	chapa superior [mm]	furos superiores [n. x mm]	chapa inferior [mm]	furos inferiores [n. x mm]	barra Ø x L [mm]	pçs
R40L150	40-150	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 100 x 6	4 x Ø11,5	20 x 150	1
R40L250	40-250	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 100 x 6	4 x Ø11,5	24 x 250	1



RI40 L A2 | AISI304 - Long - base rectangular

A2
AISI 304

CÓDIGO	H [mm]	chapa superior [mm]	furos superiores [n. x mm]	chapa inferior [mm]	furos inferiores [n. x mm]	barra Ø x L [mm]	pçs
RI40L150	40-150	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 100 x 6	4 x Ø11,5	20 x 150	1
RI40L250	40-250	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 x 100 x 6	4 x Ø11,5	24 x 250	1

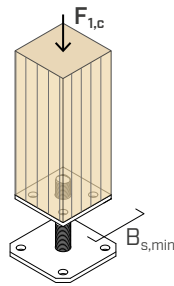


RI40 A2 | AISI304

Disponível na versão de base rectangular também em aço inoxidável A2 | AISI304 para uma excelente durabilidade.

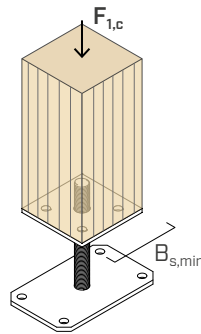
VALORES ESTÁTICOS

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO



R40 S - Square

CÓDIGO	Bs,min [mm]	R1,c k timber		R1,c k steel			
		[kN]	Ytimber	[kN]	Ysteel	[kN]	Ysteel
R40S70	80	50,7	YMT ⁽¹⁾	23,3	YM0	39,6	YM1
R40S80	100	64,0		38,1		61,8	



R40 L - Long

CÓDIGO	Bs,min [mm]	R1,c k timber		R1,c k steel			
		[kN]	Ytimber	[kN]	Ysteel	[kN]	Ysteel
R40L150	100	100,0	YMT ⁽¹⁾	41,9	YM0	57,1	YM1
R40L250	100	100,0		50,7		65,3	

RI40 LA2 | AISI304 - Long

CÓDIGO	Bs,min [mm]	R1,c k timber		R1,c k steel			
		[kN]	Ytimber	[kN]	Ysteel	[kN]	Ysteel
RI40L150	100	100,0	YMT ⁽¹⁾	38,8	YM0	47,8	YM1
RI40L250	100	100,0		47,1		57,0	

NOTAS

(1) Y_{MT} coeficiente parcial do material madeira.

UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.

PRINCÍPIOS GERAIS

- Os valores característicos são conforme a norma EN 1995-1-1:2014 e de acordo com ETA-10/0422.
- Os valores de projeto são obtidos a partir dos valores característicos, desta forma:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{Y_M} \\ \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{Y_{M1}} \end{array} \right.$$

Os coeficientes k_{mod} , Y_M e Y_{M1} devem ser considerados em função da norma em vigor utilizada para o cálculo.

- Em fase de cálculo, considerou-se uma massa volúmica dos elementos de madeira equivalente a $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- A dimensão e a verificação dos elementos de madeira e de betão devem ser feitas à parte.