



## Colunas bi-cilíndricas

### Constituição:

Coluna constituída por dois lanços em tubos de secção circular com diâmetros distintos.

A redução entre os diâmetros dos tubos pode ter diferentes configurações.

### Tipo de fixação:

Fixação por flange  
Fixação por enterramento

### Matéria-Prima:

Chapa de aço laminada a quente, com especificações segundo a norma NP10025.  
Material com aptidão à soldadura por alta

freqüência e com propriedades químicas adequadas à galvanização a quente.

### Soldadura:

Processo MIG-MAG com adição de material.

### Galvanização:

Galvanização interior e exterior por imersão a quente, de acordo com a norma ISO1461.

### Dimensionamento:

Cálculo de esforços baseado nos princípios da norma EN-40.  
Verificação do comportamento mecânico com

recurso a análises de elementos finitos.

### Acabamento:

Galvanizado natural  
Galvanizado e pintado/lacado (RAL à escolha)

## Bi-cylindrical columns

### Body:

Columns composed by two stretches of round tubes with different diameter.

The reduction between the two diameters may have different shapes.

### Attachment to the ground:

By flange plate and anchor bolts  
Ground planted

### Raw Material:

Hot rolled steel plate with characteristics according to standard EN 10025.

Steel suitability for high frequency welding and with chemical properties suitable for hot-dip galvanization.

### Welding:

MIG-MAG process with material addition.

### Galvanization:

Inner and outer hot-dip galvanization, according to ISO1461 standard.

### Design:

Designed according to EN-40 standard.  
Verification of mechanical behavior using finite

element analysis.

### Finishing:

Natural galvanized  
Galvanized and painted/lacquered (RAL to choose)

SÉRIE SCF											
Código	m	mm	mm	mm	mm	Tipo	mm	m <sup>2</sup>	Tipo	Tipo	Kg
SCF-3000	3	60	1200	500	410	A	70	0,8	M16	M1	20
SCF-4000	4	60	1200	500	410	A	70	1,0	M16	M1	24

SÉRIE SCE									
Código	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	Kg
SCE-3000	3	60	1200	800	500	410	75	0,8	24
SCE-4000	4	60	1200	800	500	410	75	1,0	28



**DIMENSÕES DA FLANGE**  
FLANGE DIMENSIONS

	D	d
TIPO A	260	200
TIPO B	400	300



**Tipo de fixação**  
Anchorage type

