



Colunas de braço curvo

Constituição:

Colunas de geometria tronco-cônica constituídas por fuste e braço curvo numa única peça.

Em colunas de braço duplo, triplo ou quádruplo o braço é independente da coluna, fixado a esta por pernos roscados.

Tipo de fixação:

Fixação por flange
Fixação por enterramento

Matéria-Prima:

Chapa de aço laminada a quente, com especificações segundo a norma NP10025.

Curved bracket columns

Body:

Columns with conical-frustum geometry composed by pole and curved bracket in one single piece.

In columns with double, triple or quadruple bracket, the bracket is apart from the column, assembled to this one by screws.

Attachment to the ground:

By flange plate and anchor bolts
Ground planted

Raw Material:

Hot rolled steel plate with characteristics

Material com aptidão à soldadura por alta frequência 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:

Dimensionadas segundo a norma EN-40.
Verificação do comportamento mecânico com

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.

recurso a análises de elementos finitos.
Gama de modelos testada em laboratórios de ensaios mecânicos destrutivos.

Acessórios opcionais:

Montagem de braços do tipo: Simples, Duplo, Triplo ou Quádruplo.

Acabamento:

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

Verification of mechanical behavior using finite element analysis.
Model of column tested in destructive test benches.

Optional accessories:

Assembly of the following types of brackets:
Single, Double, Triple or Quadruple.
Assembly of brackets for projectors.

Finishing:

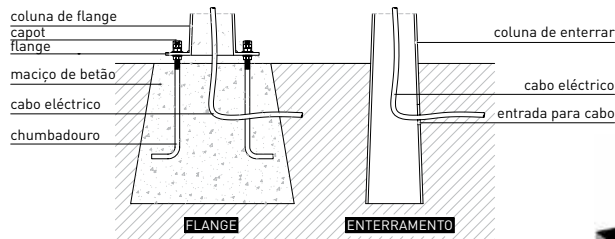
Natural galvanized
Galvanized and painted/lacquered (RAL to choose)

| SÉRIE SBF | | | | | | | | | | |
|-----------|----|----|-----|-----|------|---------|----------------|------|------|-----|
| Código | m | mm | mm | mm | Tipo | mm | m ² | Tipo | Tipo | Kg |
| SBF-3000 | 3 | 60 | 500 | 500 | A | 80x80 | 0,8 | M16 | M1 | 23 |
| SBF-4000 | 4 | 60 | 500 | 500 | A | 85x85 | 1,2 | M16 | M1 | 32 |
| SBF-5000 | 5 | 60 | 500 | 500 | A | 85x85 | 1,4 | M16 | M1 | 36 |
| SBF-6000 | 6 | 60 | 500 | 500 | A | 85x85 | 1,6 | M16 | M1 | 43 |
| SBF-7000 | 7 | 60 | 500 | 500 | B | 95x95 | 2,1 | M20 | M3 | 59 |
| SBF-8000 | 8 | 60 | 500 | 500 | B | 100x100 | 2,5 | M20 | M3 | 70 |
| SBF-9000 | 9 | 60 | 500 | 500 | B | 115x115 | 3,0 | M20 | M3 | 81 |
| SBF-10000 | 10 | 60 | 500 | 500 | B | 130x130 | 3,6 | M20 | M3 | 96 |
| SBF-12000 | 12 | 60 | 500 | 500 | B | 150x150 | 4,8 | M20 | M4 | 124 |

| SÉRIE SBE | | | | | | | | |
|-----------|----|----|------|-----|-----|---------|----------------|-----|
| Código | m | mm | mm | mm | mm | mm | m ² | Kg |
| SBE-3000 | 3 | 60 | 800 | 500 | 500 | 80x80 | 0,8 | 27 |
| SBE-4000 | 4 | 60 | 800 | 500 | 500 | 85x85 | 1,2 | 38 |
| SBE-5000 | 5 | 60 | 1000 | 500 | 500 | 85x85 | 1,4 | 42 |
| SBE-6000 | 6 | 60 | 1000 | 500 | 500 | 85x85 | 1,6 | 49 |
| SBE-7000 | 7 | 60 | 1000 | 500 | 500 | 95x95 | 2,1 | 60 |
| SBE-8000 | 8 | 60 | 1200 | 500 | 500 | 100x100 | 2,5 | 74 |
| SBE-9000 | 9 | 60 | 1200 | 500 | 500 | 115x115 | 3,0 | 87 |
| SBE-10000 | 10 | 60 | 1500 | 500 | 500 | 130x130 | 3,6 | 105 |
| SBE-12000 | 12 | 60 | 1700 | 500 | 500 | 150x150 | 4,8 | 139 |

| PROFUNDIDADE DE ENTERRAMENTO BURIAL DEPTH | TIPO DE FLANGE FLANGE TYPE | | D | d | |
|--|-------------------------------|--------|--------|--------|-----|
| | < 4m | 800mm | TIPO A | 260 | 200 |
| | 5m - 7m | 1000mm | | TIPO B | 400 |
| | 8m - 9m | 1200mm | | | |
| | 10m | 1500mm | | | |
| 12m | 1700mm | | | | |

Tipo de fixação Attachment to the ground



Braços Brackets

Montagem:

O braço simples é criado com a curvatura do fuste. Assim sendo, o braço é um prolongamento do fuste, sem qualquer tipo de união. No caso de braços duplos, triplos ou quádruplos, estes são independentes do fuste e fixados por pernos roscados.

Configurações opcionais:

Em casos pontuais, poderão ser usadas soluções de braços fixados a meio da coluna.

Mediante pedido do cliente, poderão ser fabricadas outras configurações e dimensões para os braços.

Assembly:

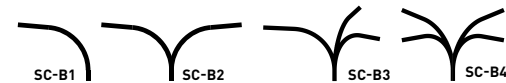
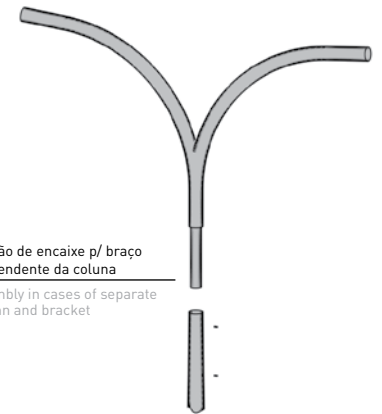
The single bracket is built as the column is bent. Thus, the bracket is an extension of the column without any kind of coupling.

In the case of double, triple or quadruple brackets, these are independent from the column and fixed by screws.

Other configurations:

In particular cases the arms may be set in the middle of the column.

Upon requested, other configurations and dimensions for the brackets may be manufactured.



| | |
|---|----------------------------------|
| Número de braços Number of brackets | 1 / 2 / 3 / 4 |
| Projeção dos braços Length of brackets | 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500mm |
| Ângulo de projecção Projection angle | 0° / 5° / 10° / 15° |
| Raio de curvatura Radius of curvature | 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500mm |

