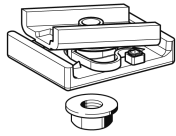
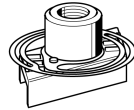


**Bloco PB 41**



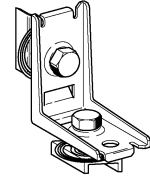
Seite 2-22

**Adaptador NT CC 41 DIN 3015**



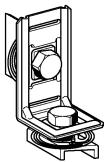
Seite 2-29

**Ângulo Conector CN CC 41 Stabil**



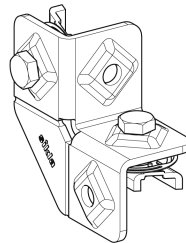
Seite 2-35

**Ângulo Conector CN CC 41-90°**



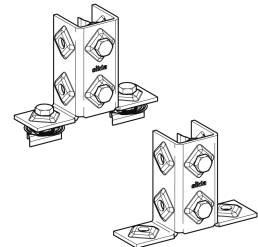
Seite 2-36

**Ângulo Conector EV CC 41-1**



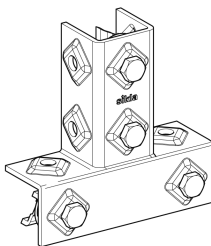
Seite 2-34

**Ângulo Conector EV CC 41-2**



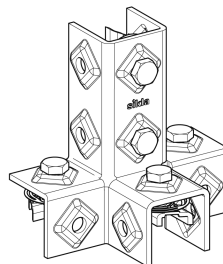
Seite 2-39

**Ângulo Conector EV CC 41-3**



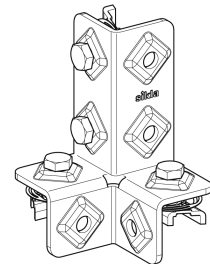
Seite 2-40

**Ângulo Conector EV CC 41-4**



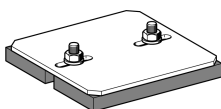
Seite 2-41

**Ângulo Conector EV CC 41-5**



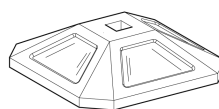
Seite 2-42

**Base Isolada SHB HCP**



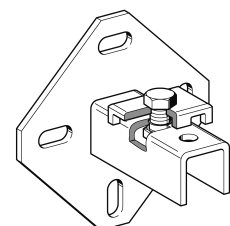
Seite 2-59

**Base SHB SQF**



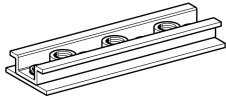
Seite 2-58

**Base WBD**



Seite 2-50

**Bloco Metálico Deslizante  
GS 41**



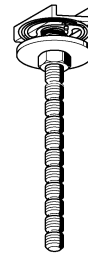
Seite 2-69

**Bloco PBH 41**



Seite 2-21

**Bloco Pressix PBS CC 41**



Seite 2-20

**Conjunto de Ligação MOS**



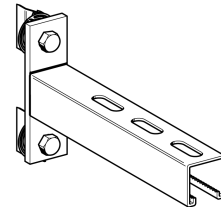
Seite 2-38

**Conjunto de Ligação MOS  
CC**



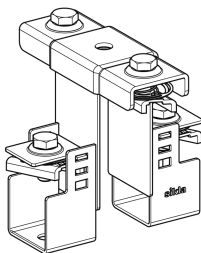
Seite 2-37

**Consola AK CC**



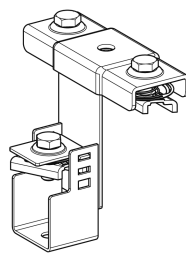
Seite 2-63

**Elemento Central IR-M**



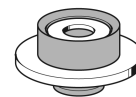
Seite 2-46

**Elemento de Extremidade  
IR-E**



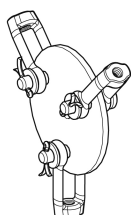
Seite 2-47

**Elemento de Insonorização  
SDE 41**



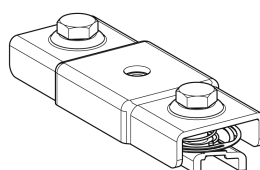
Seite 2-71

**Elemento de suspensão IR**



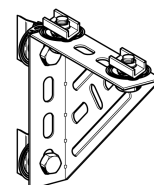
Seite 2-48

**Elemento de suspensão IR-  
RA**



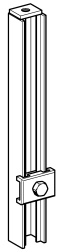
Seite 2-49

**Esquadro WK CC**



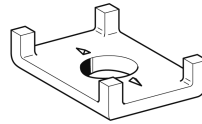
Seite 2-45

Extensão de Perfil ST 41



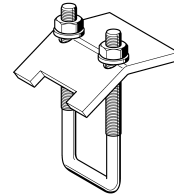
Seite 2-64

Garra de Perfil HK 41



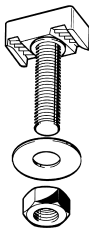
Seite 2-31

Garra de Perfil SB 41



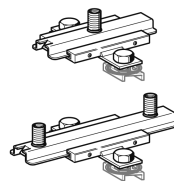
Seite 2-66

Parafuso em T TBO HZ 41



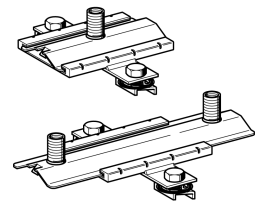
Seite 2-28

Patim GS CC - 2G-PL



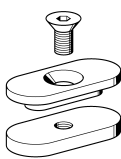
Seite 2-67

Patim GS CC - H3G-PL



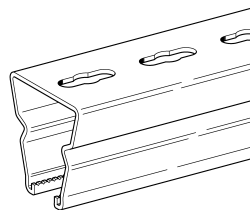
Seite 2-68

Peça de União KL



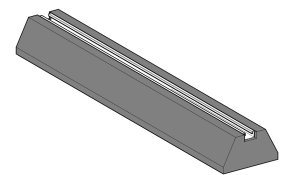
Seite 2-19

Perfil MS 41



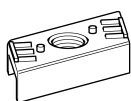
Seite 2-5

Placa de base isolada retangular SHB SQF-L



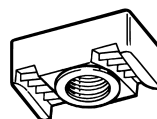
Seite 2-60

Porca de Perfil NT 41



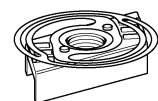
Seite 2-26

Porca de Perfil NT HZ 41



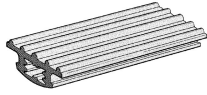
Seite 2-27

Porca Rápida NT CC 41



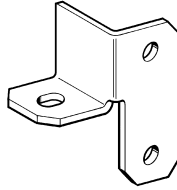
Seite 2-25

### Revestimento para Perfil SAL



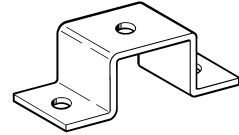
Seite 2-70

### Suporte de Canto EW 41



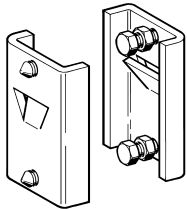
Seite 2-43

### Suporte de Perfil SH



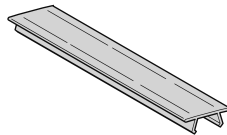
Seite 2-62

### Suporte SKL



Seite 2-65

### Tampa de Perfil MSA 41



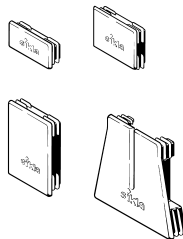
Seite 2-33

### Tesoura de Corte PBC



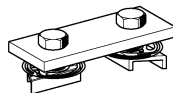
Seite 2-24

### Topo de Perfil ADK 41



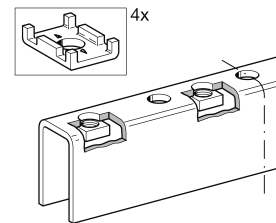
Seite 2-32

### União de Perfil ECO CC

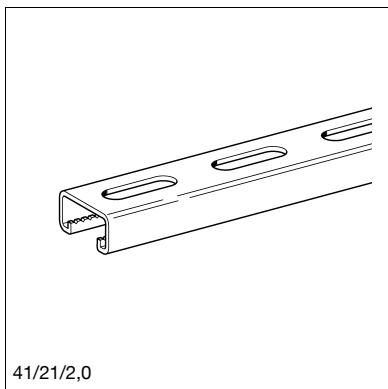


Seite 2-44

### União de Perfil SK



Seite 2-61



41/21/2,0

### Perfil MS 41

Grupo: 1111

#### Aplicação

Aplicação para montagem fácil e eficiente de suportes e estruturas de sustentação, no local ou em oficina de montagem/fábrica.

Todos os perfis tipo 41 podem ser usados como guia e suporte para aplicações deslizantes, inserindo o Bloco Metálico Deslizante 41 no perfil.

#### Configuração

A maioria dos perfis Sikla estão disponíveis em comprimentos standard de 2, 3 e 6 metros. Os perfis duplos são cravados conjuntamente garantindo a proteção contra a corrosão na união. Para medidas especiais contactar com o Departamento Técnico.

#### Instalação

Se necessário o Perfil Duplo pode ser montado em obra usando:

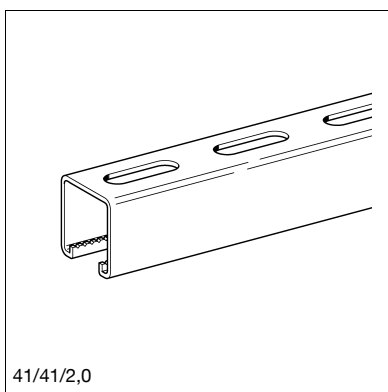
Perfil com rasgo tipo II – (41/21/1,5; 41/41/1,5).

Parafuso DIN 912, com porca e anilha M8 x M16, com espaçamento máx. de 250 mm entre os pontos de conexão e um ponto de união em cada extremidade.

Perfil com rasgo tipo III e IV

União de Perfil KL (para detalhes, ver o produto)

Todos os perfis do sistema 41 são serrilhados nas bordas interiores e podem combinar-se com muitos outros produtos Sikla: parafusos e porcas de montagem, suportes WBD, Grampos TCS 1. É particularmente eficaz no caso de combinações com outros produtos da gama Pressix.



41/41/2,0

#### Dados Técnicos

Material: Chapa de aço 1.0305, moldada a frio, pré-galvanizada de acordo com a norma DIN EN 10327

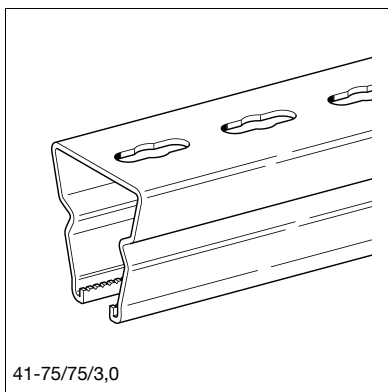
Para mais informações, consulte as páginas seguintes.

D = Perfil Duplo

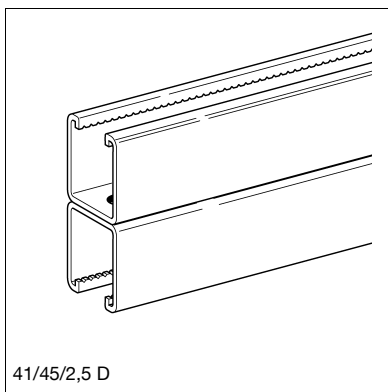
#### Aprovações / Conformidade



Este produto obteve o Selo de Qualidade "RAL" e encontra-se em conformidade com a norma RAL GZ-655.

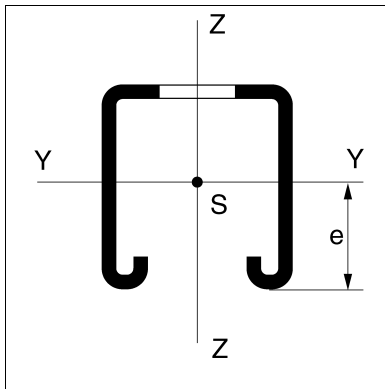


41-75/75/3,0



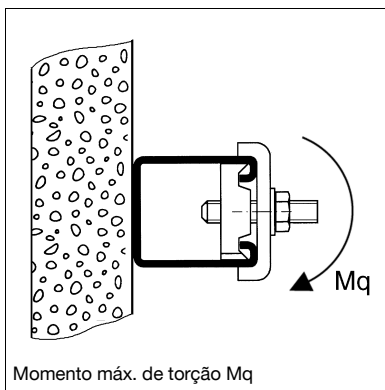
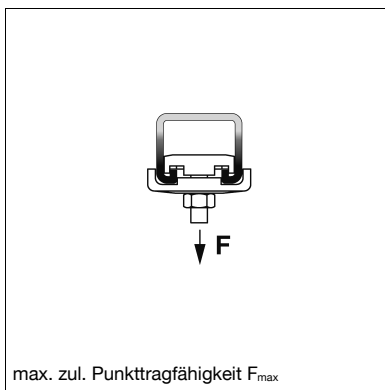
41/45/2,5 D

| Tipo             | Comprimento<br>[m] | Peso<br>[kg/m] | Qt.<br>[m] | Código        |
|------------------|--------------------|----------------|------------|---------------|
| 41/21/1,5        | 2                  | 1,00           | 10         | <b>173837</b> |
| 41/21/1,5        | 6                  | 1,00           | 6          | <b>173846</b> |
| 41/21/2,0        | 2                  | 1,34           | 10         | <b>193686</b> |
| 41/21/2,0        | 6                  | 1,34           | 6          | <b>193709</b> |
| 41/31/2,0        | 2                  | 1,55           | 10         | <b>198872</b> |
| 41/31/2,0        | 6                  | 1,55           | 6          | <b>198889</b> |
| 41/41/2,0        | 2                  | 2,00           | 10         | <b>193723</b> |
| 41/41/2,0        | 6                  | 2,00           | 6          | <b>193747</b> |
| 41/41/2,5        | 2                  | 2,34           | 10         | <b>173909</b> |
| 41/41/2,5        | 6                  | 2,34           | 6          | <b>166720</b> |
| 41/45/2,5        | 2                  | 2,47           | 10         | <b>193754</b> |
| 41/45/2,5        | 6                  | 2,47           | 6          | <b>193761</b> |
| 41/52/2,5        | 2                  | 2,67           | 10         | <b>193778</b> |
| 41/52/2,5        | 6                  | 2,67           | 6          | <b>193785</b> |
| 41/62/2,5        | 6                  | 3,00           | 6          | <b>193792</b> |
| 41-75/65/3,0     | 6                  | 5,00           | 6          | <b>173990</b> |
| 41-75/75/3,0     | 6                  | 5,34           | 6          | <b>173999</b> |
| 41/21/2,0 D *    | 2                  | 2,34           | 2          | <b>193808</b> |
| 41/21/2,0 D *    | 6                  | 2,34           | 6          | <b>193815</b> |
| 41/41/2,0 D *    | 6                  | 3,67           | 6          | <b>193822</b> |
| 41/41/2,5 D *    | 6                  | 4,70           | 6          | <b>166757</b> |
| 41/45/2,5 D *    | 6                  | 5,00           | 6          | <b>193839</b> |
| 41/52/2,5 D *    | 6                  | 5,34           | 6          | <b>193846</b> |
| 41/62/2,5 D *    | 6                  | 6,00           | 6          | <b>193853</b> |
| 41-75/65/3,0 D * | 6                  | 9,34           | 6          | <b>174152</b> |
| 41-75/75/3,0 D * | 6                  | 10,34          | 6          | <b>174161</b> |


**Perfil MS 41 - Dados técnicos**

Grupo: 1111

| Tipo<br>W/H/Th [mm] | Módulo de<br>resistência<br>[cm <sup>3</sup> ]   | Momento de<br>inercia<br>[cm <sup>4</sup> ]       | Raio de rotação<br>[cm]                        |
|---------------------|--|---|--|
| 41/21/1,5           | W <sub>y</sub> : 0,70<br>W <sub>z</sub> : 1,71   | I <sub>y</sub> : 0,78<br>I <sub>z</sub> : 3,50    | i <sub>y</sub> : 0,78<br>i <sub>z</sub> : 1,65 |
| 41/21/2,0           | W <sub>y</sub> : 0,82<br>W <sub>z</sub> : 2,11   | I <sub>y</sub> : 0,92<br>I <sub>z</sub> : 4,32    | i <sub>y</sub> : 0,75<br>i <sub>z</sub> : 1,64 |
| 41/31/2,0           | W <sub>y</sub> : 1,61<br>W <sub>z</sub> : 2,90   | I <sub>y</sub> : 2,55<br>I <sub>z</sub> : 5,96    | i <sub>y</sub> : 1,10<br>i <sub>z</sub> : 1,69 |
| 41/41/2,0           | W <sub>y</sub> : 2,50<br>W <sub>z</sub> : 3,65   | I <sub>y</sub> : 5,21<br>I <sub>z</sub> : 7,48    | i <sub>y</sub> : 1,44<br>i <sub>z</sub> : 1,73 |
| 41/41/2,5           | W <sub>y</sub> : 2,94<br>W <sub>z</sub> : 4,39   | I <sub>y</sub> : 6,17<br>I <sub>z</sub> : 9,01    | i <sub>y</sub> : 1,44<br>i <sub>z</sub> : 1,73 |
| 41/45/2,5           | W <sub>y</sub> : 3,42<br>W <sub>z</sub> : 4,76   | I <sub>y</sub> : 7,85<br>I <sub>z</sub> : 9,75    | i <sub>y</sub> : 1,55<br>i <sub>z</sub> : 1,73 |
| 41/52/2,5           | W <sub>y</sub> : 4,32<br>W <sub>z</sub> : 5,39   | I <sub>y</sub> : 11,43<br>I <sub>z</sub> : 11,05  | i <sub>y</sub> : 1,78<br>i <sub>z</sub> : 1,75 |
| 41/62/2,5           | W <sub>y</sub> : 5,75<br>W <sub>z</sub> : 6,29   | I <sub>y</sub> : 18,08<br>I <sub>z</sub> : 12,91  | i <sub>y</sub> : 2,10<br>i <sub>z</sub> : 1,77 |
| 41-75/65/3,0        | W <sub>y</sub> : 8,13<br>W <sub>z</sub> : 10,27  | I <sub>y</sub> : 30,67<br>I <sub>z</sub> : 38,51  | i <sub>y</sub> : 2,25<br>i <sub>z</sub> : 2,52 |
| 41-75/75/3,0        | W <sub>y</sub> : 10,29<br>W <sub>z</sub> : 11,41 | I <sub>y</sub> : 44,30<br>I <sub>z</sub> : 42,80  | i <sub>y</sub> : 2,53<br>i <sub>z</sub> : 2,48 |
| 41/21/2,0 D         | W <sub>y</sub> : 2,35<br>W <sub>z</sub> : 4,22   | I <sub>y</sub> : 4,94<br>I <sub>z</sub> : 8,65    | i <sub>y</sub> : 1,24<br>i <sub>z</sub> : 1,64 |
| 41/41/2,0 D         | W <sub>y</sub> : 7,49<br>W <sub>z</sub> : 7,30   | I <sub>y</sub> : 30,73<br>I <sub>z</sub> : 14,97  | i <sub>y</sub> : 2,48<br>i <sub>z</sub> : 1,73 |
| 41/41/2,5 D         | W <sub>y</sub> : 8,96<br>W <sub>z</sub> : 8,79   | I <sub>y</sub> : 36,73<br>I <sub>z</sub> : 18,03  | i <sub>y</sub> : 2,46<br>i <sub>z</sub> : 1,72 |
| 41/45/2,5 D         | W <sub>y</sub> : 10,48<br>W <sub>z</sub> : 9,52  | I <sub>y</sub> : 47,18<br>I <sub>z</sub> : 19,51  | i <sub>y</sub> : 2,70<br>i <sub>z</sub> : 1,73 |
| 41/52/2,5 D         | W <sub>y</sub> : 13,41<br>W <sub>z</sub> : 10,78 | I <sub>y</sub> : 69,75<br>I <sub>z</sub> : 22,11  | i <sub>y</sub> : 3,11<br>i <sub>z</sub> : 1,75 |
| 41/62/2,5 D         | W <sub>y</sub> : 18,16<br>W <sub>z</sub> : 12,59 | I <sub>y</sub> : 112,63<br>I <sub>z</sub> : 25,82 | i <sub>y</sub> : 3,71<br>i <sub>z</sub> : 1,77 |
| 41-75/65/3,0 D      | W <sub>y</sub> : 23,24<br>W <sub>z</sub> : 20,54 | I <sub>y</sub> : 151,10<br>I <sub>z</sub> : 77,02 | i <sub>y</sub> : 3,53<br>i <sub>z</sub> : 2,52 |
| 41-75/75/3,0 D      | W <sub>y</sub> : 30,66<br>W <sub>z</sub> : 22,83 | I <sub>y</sub> : 230,02<br>I <sub>z</sub> : 85,60 | i <sub>y</sub> : 4,07<br>i <sub>z</sub> : 2,48 |



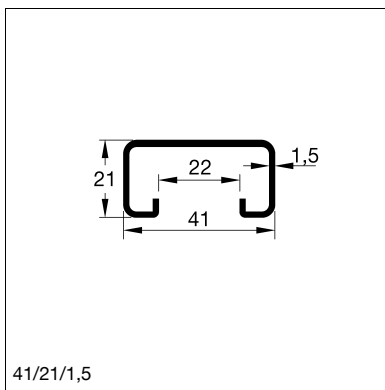
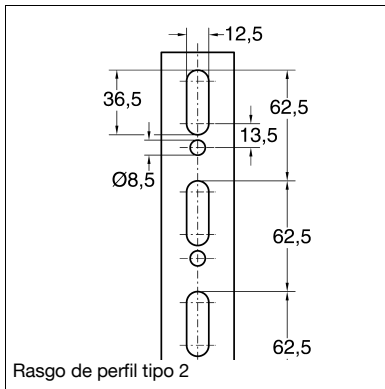
| Tipo           | Secção               | Distância | Carga pontual<br>Máx. admitida<br>$F_{max}$ (tensão) [kN] | Momento Max.<br>de torção<br>$M_q$ [Nm] |
|----------------|----------------------|-----------|---|---|
| W/H/Th [mm]    | A [cm <sup>2</sup> ] | e [cm]    |   |   |
| 41/21/1,5      | 1,27                 | 1,11      | 2,0   | 44,5                                    |
| 41/21/2,0      | 1,60                 | 1,11      | 4,0   | 44,5                                    |
| 41/31/2,0      | 2,08                 | 1,58      | 4,0   | 44,5                                    |
| 41/41/2,0      | 2,48                 | 2,07      | 4,0   | 44,5                                    |
| 41/41/2,5      | 3,03                 | 2,09      | 6,0   | 44,5                                    |
| 41/45/2,5      | 3,23                 | 2,29      | 6,0   | 44,5                                    |
| 41/52/2,5      | 3,58                 | 2,64      | 6,0   | 44,5                                    |
| 41/62/2,5      | 4,08                 | 3,14      | 6,0   | 44,5                                    |
| 41-75/65/3,0   | 6,03                 | 3,77      | 10,0  | 44,5                                    |
| 41-75/75/3,0   | 6,92                 | 4,30      | 10,0  | 44,5                                    |
| 41/21/2,0 D    | 3,20                 | 2,10      | 4,0*  | 44,5                                    |
| 41/41/2,0 D    | 4,96                 | 4,10      | 4,0*  | 44,5                                    |
| 41/41/2,5 D    | 6,06                 | 4,10      | 6,0*  | 44,5                                    |
| 41/45/2,5 D    | 6,46                 | 4,50      | 6,0*  | 44,5                                    |
| 41/52/2,5 D    | 7,16                 | 5,20      | 6,0*  | 44,5                                    |
| 41/62/2,5 D    | 8,16                 | 6,20      | 6,0*  | 44,5                                    |
| 41-75/65/3,0 D | 12,06                | 6,50      | 10,0*   | 44,5                                    |
| 41-75/75/3,0 D | 13,84                | 7,50      | 10,0*   | 44,5                                    |

D = Perfil Duplo

\* Perfis duplos com um comprimento máximo até 0,5 m devem ser conectados em ambas as extremidades, se os esforços e o ponto da incidência da carga não estão no mesmo lado. Rasgo de perfil tipo II: com parafuso DIN 7991 M8 x M16. Rasgo de perfil tipo III ou IV: por meio do Grampo KL 1.

Todos os valores, em ambas as tabelas, referem-se a perfis perfurados.





### Perfil MS 41/21/1,5

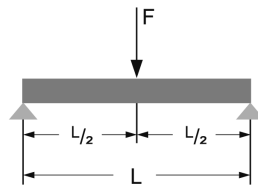
#### Carga admissível com aplicação de carga centralizada

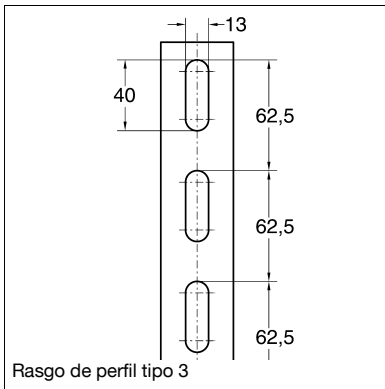
| L    | 41/21/1,5 |
|------|-----------|
| [cm] | [N]       |
| 20   | 2205      |
| 40   | 1101      |
| 60   | 732       |
| 80   | 547       |
| 100  | 390       |
| 120  | 268       |
| 140  | 194       |
| 160  | 145       |
| 180  | 111       |
| 200  | 87        |
| 220  | 68        |
| 240  | 54        |
| 260  | 43        |
| 280  | 33        |
| 300  | 26        |

Cálculos de acordo com RAL GZ-655-C

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$

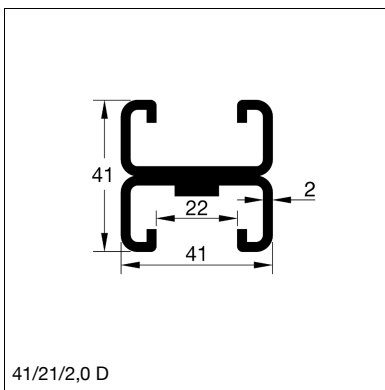
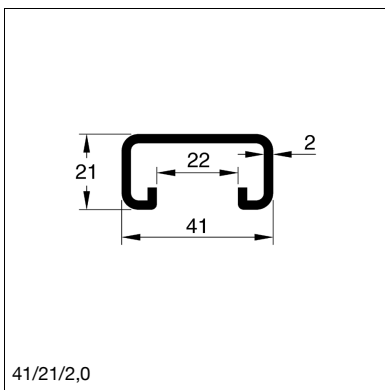




### Perfil MS 41/21/2,0

#### Carga admissível com aplicação de carga centralizada

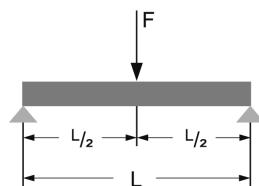
| L [cm] | 41/21/2,0 [N] | 41/21/2,0 D [N] |
|--------|---------------|-----------------|
| 20     | 3049          | 7792            |
| 40     | 1522          | 3892            |
| 60     | 1013          | 2591            |
| 80     | 718           | 1939            |
| 100    | 456           | 1547            |
| 120    | 312           | 1285            |
| 140    | 225           | 1097            |
| 160    | 168           | 950             |
| 180    | 128           | 743             |
| 200    | 100           | 594             |
| 220    | 78            | 483             |
| 240    | 61            | 398             |
| 260    | 47            | 331             |
| 280    | 36            | 278             |
| 300    | 27            | 234             |
| 320    | 19            | 197             |
| 340    | 12            | 167             |
| 360    | 6             | 141             |
| 380    |               | 118             |
| 400    |               | 98              |
| 420    |               | 81              |
| 440    |               | 66              |
| 460    |               | 52              |
| 480    |               | 39              |
| 500    |               | 28              |

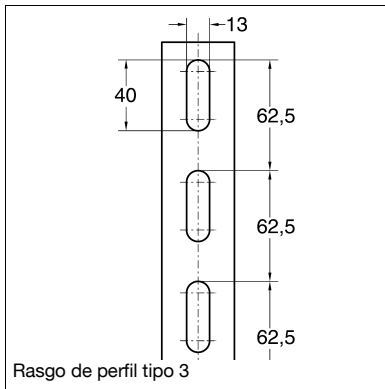


Cálculos de acordo com RAL GZ-655-C

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$



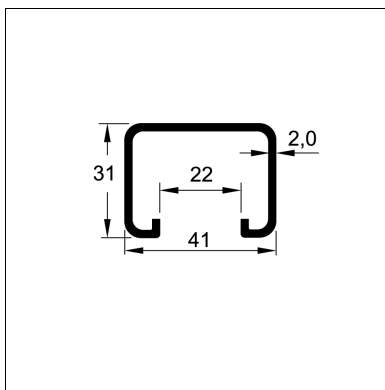


### Perfil MS 41/31/2,0

Grupo: 1111

#### Carga admissível com aplicação de carga centralizada

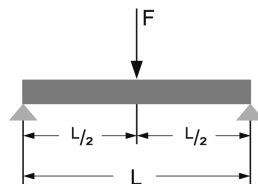
| L    | 41/31/2,0 |
|------|-----------|
| [cm] | [N]       |
| 20   | 5970      |
| 40   | 2983      |
| 60   | 1986      |
| 80   | 1487      |
| 100  | 1186      |
| 120  | 882       |
| 140  | 643       |
| 160  | 487       |
| 180  | 379       |
| 200  | 302       |
| 220  | 244       |
| 240  | 200       |
| 260  | 165       |
| 280  | 136       |
| 300  | 113       |
| 320  | 94        |
| 340  | 77        |
| 360  | 63        |
| 380  | 51        |
| 400  | 41        |
| 420  | 31        |
| 440  | 23        |
| 460  | 15        |
| 480  | 8         |
| 500  | 2         |

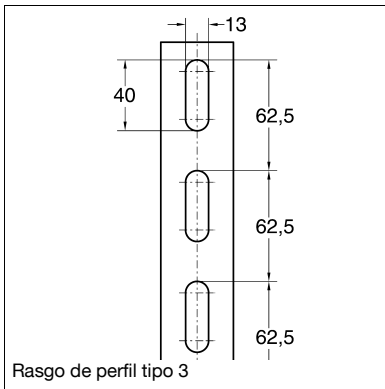


Cálculos de acordo com RAL GZ-655-C

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$

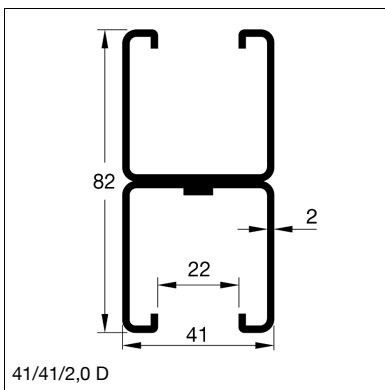
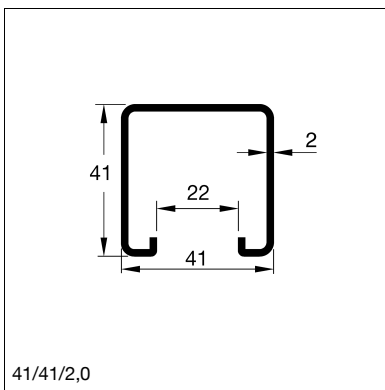




### Perfil MS 41/41/2,0

#### Carga admissível com aplicação de carga centralizada

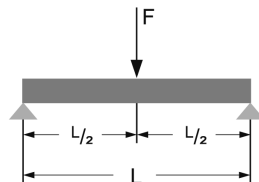
| L [cm] | 41/41/2,0 [N] | 41/41/2,0 D [N] |
|--------|---------------|-----------------|
| 20     | 9280          | 27741           |
| 40     | 4637          | 13865           |
| 60     | 3088          | 9238            |
| 80     | 2313          | 6922            |
| 100    | 1846          | 5531            |
| 120    | 1535          | 4603            |
| 140    | 1312          | 3938            |
| 160    | 1006          | 3439            |
| 180    | 788           | 3050            |
| 200    | 632           | 2739            |
| 220    | 515           | 2483            |
| 240    | 426           | 2269            |
| 260    | 356           | 2087            |
| 280    | 300           | 1913            |
| 300    | 254           | 1654            |
| 320    | 217           | 1441            |
| 340    | 185           | 1263            |
| 360    | 158           | 1114            |
| 380    | 135           | 987             |
| 400    | 114           | 878             |
| 420    | 97            | 784             |
| 440    | 81            | 701             |
| 460    | 67            | 629             |
| 480    | 54            | 564             |
| 500    | 43            | 507             |
| 520    | 32            | 456             |
| 540    | 23            | 410             |
| 560    | 14            | 368             |
| 580    | 6             | 330             |
| 600    |               | 295             |

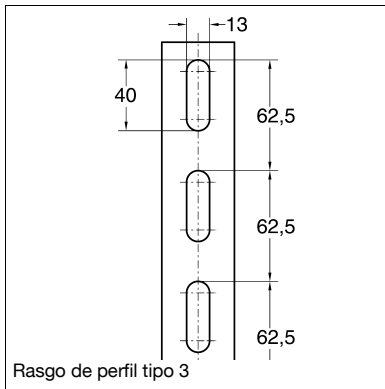


Cálculos de acordo com RAL GZ-655-C

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$

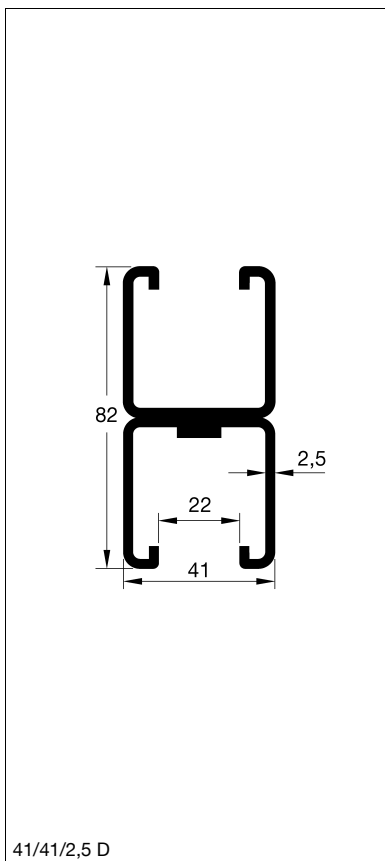
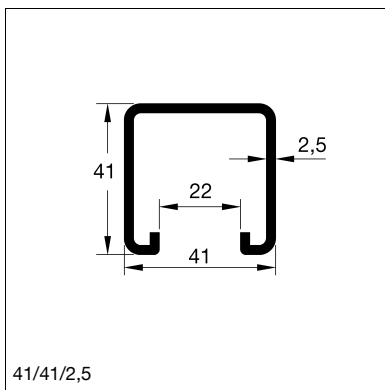




### Perfil MS 41/41/2,5

#### Carga admissível com aplicação de carga centralizada

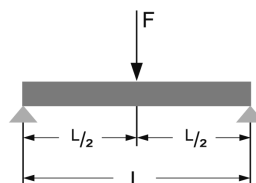
| L<br>[cm] | 41/41/2,5<br>[N] | 41/41/2,5 D<br>[N] |
|-----------|------------------|--------------------|
| 20        | 10900            | 33160              |
| 40        | 5447             | 16573              |
| 60        | 3627             | 11041              |
| 80        | 2716             | 8273               |
| 100       | 2169             | 6610               |
| 120       | 1803             | 5500               |
| 140       | 1541             | 4706               |
| 160       | 1192             | 4109               |
| 180       | 934              | 3643               |
| 200       | 749              | 3270               |
| 220       | 611              | 2964               |
| 240       | 505              | 2708               |
| 260       | 423              | 2491               |
| 280       | 356              | 2281               |
| 300       | 302              | 1971               |
| 320       | 257              | 1716               |
| 340       | 220              | 1504               |
| 360       | 188              | 1325               |
| 380       | 160              | 1173               |
| 400       | 137              | 1042               |
| 420       | 116              | 929                |
| 440       | 97               | 830                |
| 460       | 80               | 743                |
| 480       | 66               | 665                |
| 500       | 52               | 597                |
| 520       | 40               | 535                |
| 540       | 29               | 479                |
| 560       | 18               | 429                |
| 580       | 9                | 383                |
| 600       |                  | 341                |

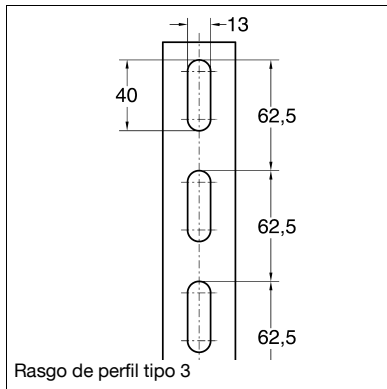


Cálculos de acordo com RAL GZ-655-C

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$

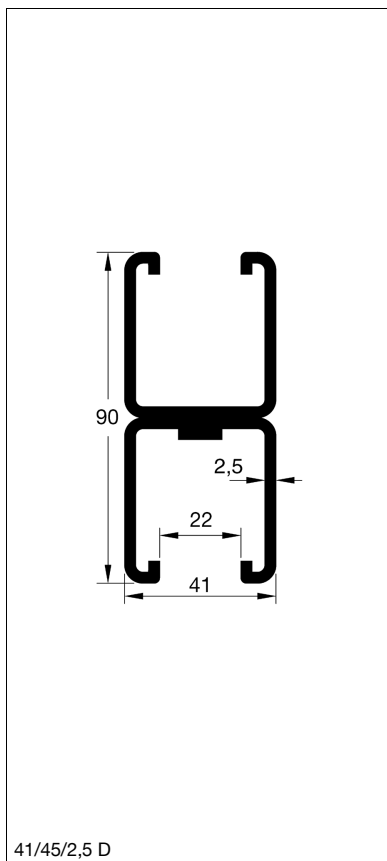
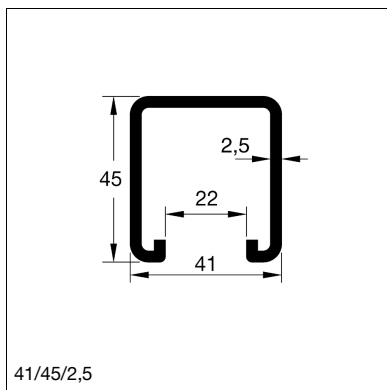




### Perfil MS 41/45/2,5

#### Carga admissível com aplicação de carga centralizada

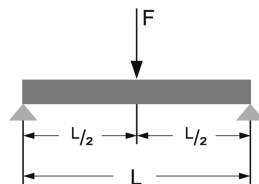
| L [cm] | 41/45/2,5 [N] | 41/45/2,5 D [N] |
|--------|---------------|-----------------|
| 20     | 12670         | 38808           |
| 40     | 6332          | 19396           |
| 60     | 4217          | 12923           |
| 80     | 3158          | 9684            |
| 100    | 2522          | 7738            |
| 120    | 2097          | 6439            |
| 140    | 1793          | 5510            |
| 160    | 1522          | 4812            |
| 180    | 1194          | 4268            |
| 200    | 959           | 3832            |
| 220    | 784           | 3474            |
| 240    | 651           | 3176            |
| 260    | 546           | 2922            |
| 280    | 462           | 2704            |
| 300    | 394           | 2514            |
| 320    | 338           | 2224            |
| 340    | 291           | 1953            |
| 360    | 251           | 1725            |
| 380    | 216           | 1531            |
| 400    | 186           | 1364            |
| 420    | 160           | 1220            |
| 440    | 137           | 1094            |
| 460    | 117           | 983             |
| 480    | 99            | 885             |
| 500    | 82            | 798             |
| 520    | 67            | 720             |
| 540    | 53            | 650             |
| 560    | 41            | 587             |
| 580    | 29            | 529             |
| 600    | 18            | 477             |

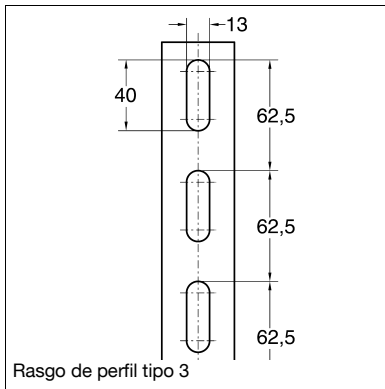


Cálculos de acordo com RAL GZ-655-C

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$

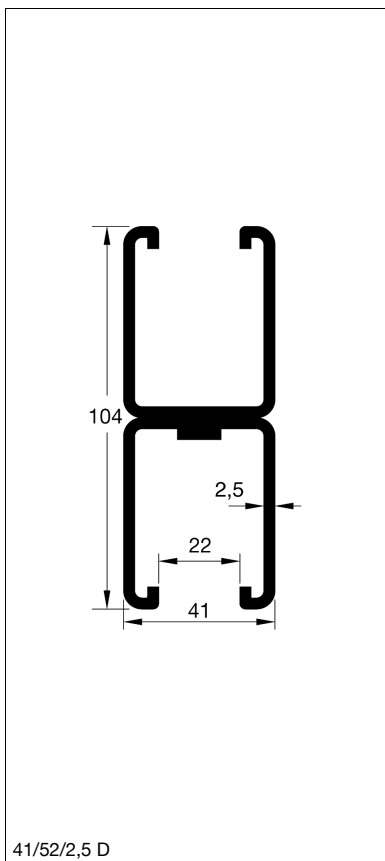
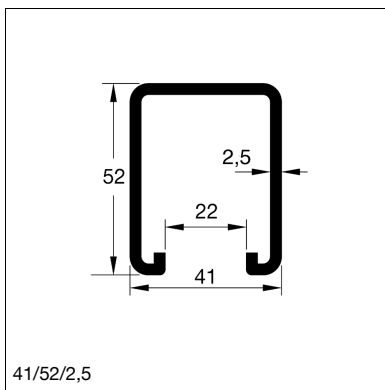




### Perfil MS 41/52/2,5

#### Carga admissível com aplicação de carga centralizada

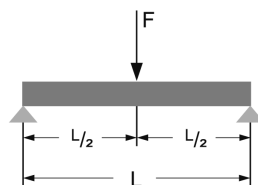
| L [cm] | 41/52/2,5 [N] | 41/52/2,5 D [N] |
|--------|---------------|-----------------|
| 20     | 16011         | 49646           |
| 40     | 8001          | 24815           |
| 60     | 5330          | 16535           |
| 80     | 3993          | 12392           |
| 100    | 3198          | 9904            |
| 120    | 2653          | 8244            |
| 140    | 2269          | 7056            |
| 160    | 1980          | 6165            |
| 180    | 1748          | 5470            |
| 200    | 1407          | 4913            |
| 220    | 1153          | 4456            |
| 240    | 960           | 4075            |
| 260    | 809           | 3751            |
| 280    | 688           | 3473            |
| 300    | 590           | 3232            |
| 320    | 509           | 3019            |
| 340    | 441           | 2832            |
| 360    | 384           | 2595            |
| 380    | 335           | 2310            |
| 400    | 293           | 2066            |
| 420    | 256           | 1856            |
| 440    | 223           | 1672            |
| 460    | 195           | 1511            |
| 480    | 169           | 1369            |
| 500    | 146           | 1243            |
| 520    | 125           | 1130            |
| 540    | 107           | 1029            |
| 560    | 89            | 938             |
| 580    | 74            | 855             |
| 600    | 59            | 780             |

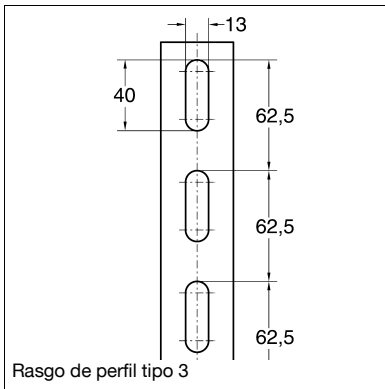


Cálculos de acordo com RAL GZ-655-C

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$

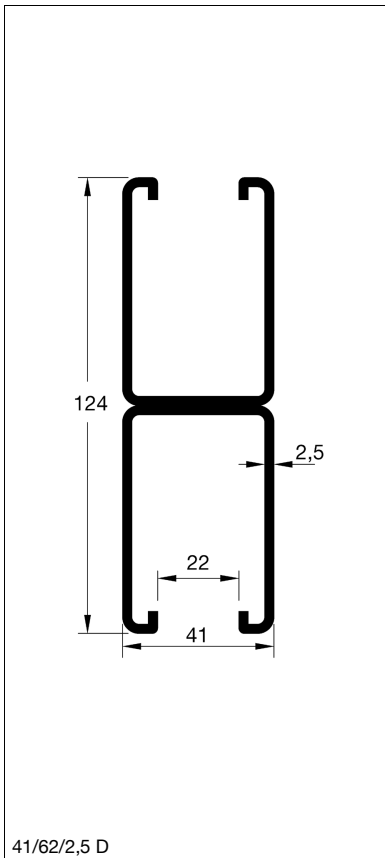
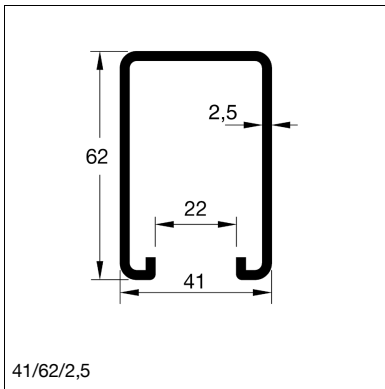




### Perfil MS 41/62/2,5

#### Carga admissível com aplicação de carga centralizada

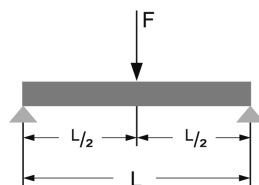
| L [cm] | 41/62/2,5 [N] | 41/62/2,5 D [N] |
|--------|---------------|-----------------|
| 20     | 21314         | 67234           |
| 40     | 10653         | 33608           |
| 60     | 7097          | 22396           |
| 80     | 5317          | 16786           |
| 100    | 4248          | 13419           |
| 120    | 3535          | 11171           |
| 140    | 3024          | 9564            |
| 160    | 2641          | 8358            |
| 180    | 2342          | 7418            |
| 200    | 2102          | 6665            |
| 220    | 1842          | 6048            |
| 240    | 1538          | 5533            |
| 260    | 1300          | 5096            |
| 280    | 1110          | 4720            |
| 300    | 957           | 4394            |
| 320    | 830           | 4108            |
| 340    | 725           | 3855            |
| 360    | 636           | 3630            |
| 380    | 560           | 3427            |
| 400    | 495           | 3244            |
| 420    | 438           | 3064            |
| 440    | 388           | 2770            |
| 460    | 345           | 2514            |
| 480    | 306           | 2287            |
| 500    | 271           | 2087            |
| 520    | 240           | 1908            |
| 540    | 211           | 1748            |
| 560    | 186           | 1604            |
| 580    | 162           | 1474            |
| 600    | 141           | 1356            |



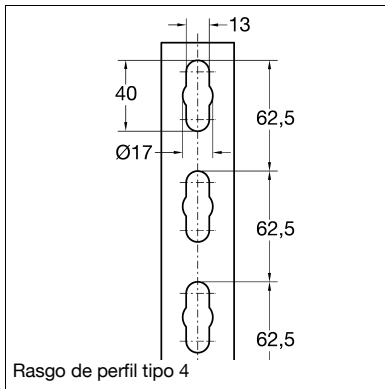
Cálculos de acordo com RAL GZ-655-C

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$



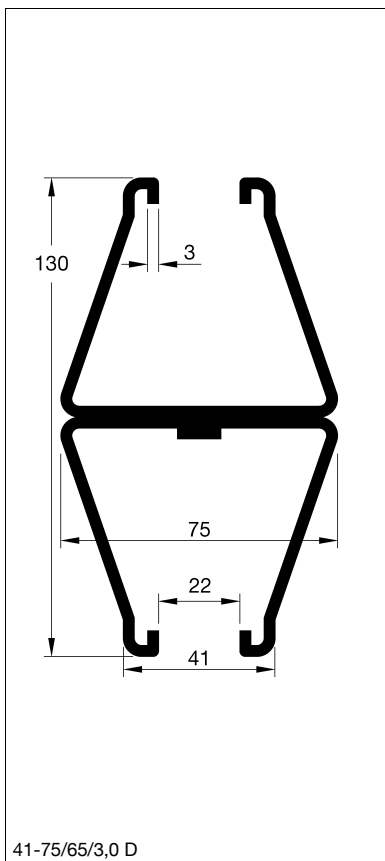
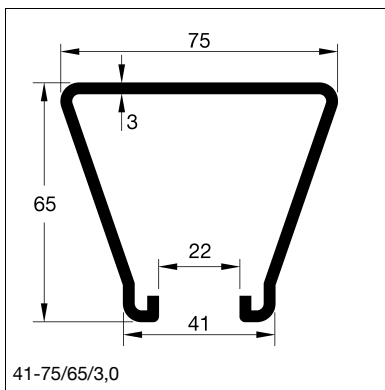




### Perfil MS 41-75/65/3,0

#### Carga admissível com aplicação de carga centralizada

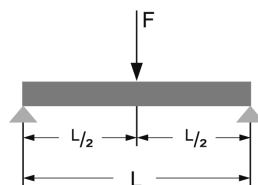
| L [cm] | 41-75/65/3,0 [N] | 41-75/65/3,0 D [N] |
|--------|------------------|--------------------|
| 20     | 30089            | 86032              |
| 40     | 15037            | 43002              |
| 60     | 10017            | 28653              |
| 80     | 7504             | 21474              |
| 100    | 5994             | 17162              |
| 120    | 4986             | 14285              |
| 140    | 4265             | 12227              |
| 160    | 3722             | 10682              |
| 180    | 3300             | 9478               |
| 200    | 2960             | 8512               |
| 220    | 2682             | 7721               |
| 240    | 2449             | 7060               |
| 260    | 2208             | 6499               |
| 280    | 1886             | 6018               |
| 300    | 1626             | 5599               |
| 320    | 1412             | 5231               |
| 340    | 1233             | 4906               |
| 360    | 1083             | 4615               |
| 380    | 954              | 4354               |
| 400    | 844              | 4119               |
| 420    | 748              | 3905               |
| 440    | 664              | 3682               |
| 460    | 590              | 3336               |
| 480    | 524              | 3031               |
| 500    | 465              | 2760               |
| 520    | 412              | 2519               |
| 540    | 365              | 2302               |
| 560    | 321              | 2108               |
| 580    | 282              | 1932               |
| 600    | 246              | 1772               |

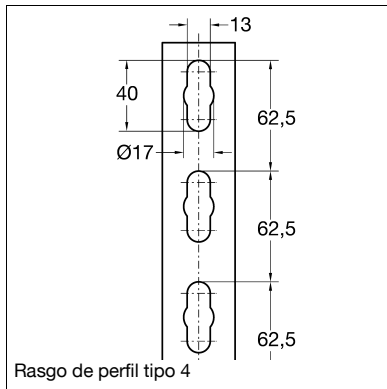


Cálculos de acordo com RAL GZ-655-C

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$

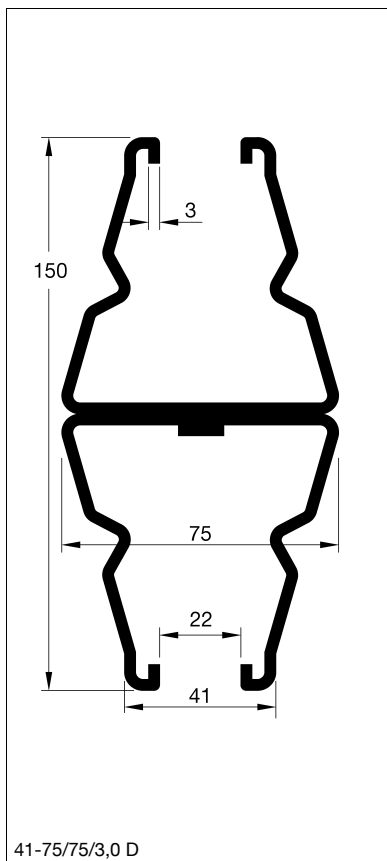
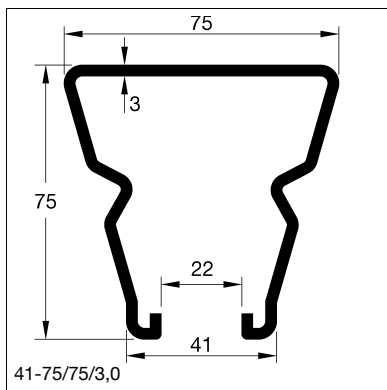




### Perfil MS 41-75/75/3,0

#### Carga admissível com aplicação de carga centralizada

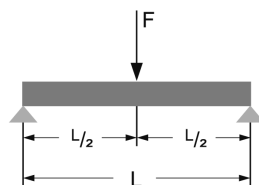
| L [cm] | 41-75/75/3,0 [N] | 41-75/75/3,0 D [N] |
|--------|------------------|--------------------|
| 20     | 38095            | 113507             |
| 40     | 19040            | 56738              |
| 60     | 12684            | 37809              |
| 80     | 9504             | 28339              |
| 100    | 7594             | 22653              |
| 120    | 6319             | 18859              |
| 140    | 5406             | 16146              |
| 160    | 4721             | 14109              |
| 180    | 4186             | 12522              |
| 200    | 3758             | 11250              |
| 220    | 3406             | 10208              |
| 240    | 3112             | 9338               |
| 260    | 2863             | 8600               |
| 280    | 2648             | 7966               |
| 300    | 2383             | 7416               |
| 320    | 2076             | 6933               |
| 340    | 1820             | 6505               |
| 360    | 1605             | 6124               |
| 380    | 1422             | 5782               |
| 400    | 1265             | 5473               |
| 420    | 1128             | 5193               |
| 440    | 1009             | 4937               |
| 460    | 905              | 4702               |
| 480    | 812              | 4487               |
| 500    | 729              | 4287               |
| 520    | 656              | 3958               |
| 540    | 589              | 3633               |
| 560    | 529              | 3342               |
| 580    | 474              | 3079               |
| 600    | 424              | 2840               |

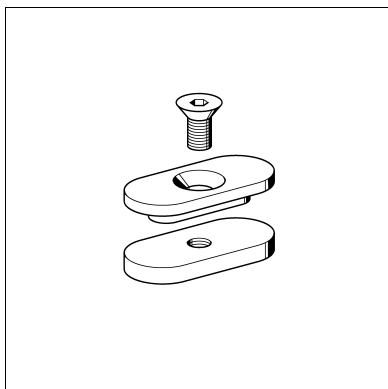


Cálculos de acordo com RAL GZ-655-C

$$\sigma_{zul} \leq 185 \text{ N/mm}^2$$

$$f \leq L/200$$





### Peça de União KL

Grupo: 1357

#### Aplicação

Para montar perfis duplos a partir da união de perfis com rasgo tipo III ou IV e com uma espessura mínima de 2.0 mm.

Esta montagem deve ser feita obrigatoriamente com chave dinamométrica, de modo a garantir os valores estáticos.

**Atenção:** Estes valores só são garantidos para a montagem de perfis Sikla.

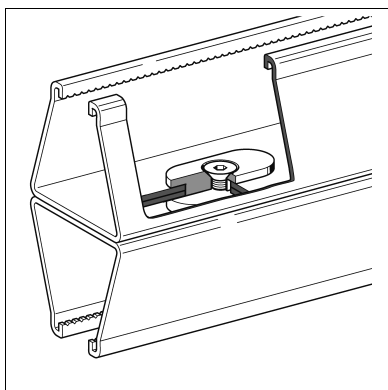
#### Configuração

Constituído por duas bases de união (uma roscada e outra de pressão) e por um parafuso sextavado interior M8 (DIN 7991).

#### Instalação

Distância máxima entre duas peças de união é de 500 mm, sendo necessário uma unidade no final de cada perfil.

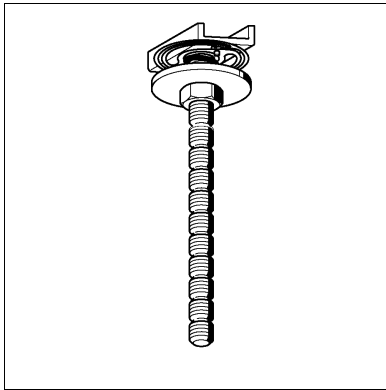
Aperto: M = 25 Nm



#### Dados Técnicos

Material: Ferro fundido maleável, electro-galvanizado

| Tipo | Para perfil Sikla          | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|------|----------------------------|-----------|----------------|---------------|
| KL 1 | 41/21/2,0 bis 41-75/75/3,0 | 0,11      | 50             | <b>118055</b> |



### Bloco Pressix PBS CC 41

Grupo: 1309

#### Aplicação

Elemento de rápida ligação para a montagem eficiente de abraçadeiras e outros elementos de construção em todos os perfis Sikla da série 41. Também é apropriado a perfis duplos.

- ◆ Permite poupar tempo devido à pré-montagem do bloco – substitui 4 peças individuais.
- ◆ Fácil ajuste da altura dentro do perfil.
- ◆ O varão roscado não se desenrosca, prevenindo desaparafusamentos acidentais.
- ◆ A distância de 10 mm entre as ranhuras permite facilmente o corte do varão com a Tesoura de Corte PBC, sem danificar a rosca.

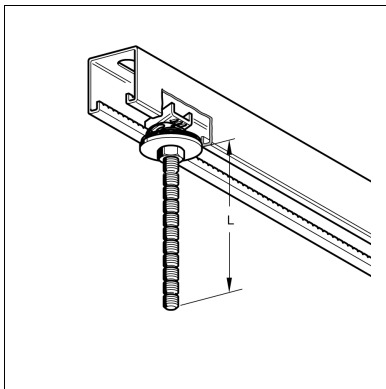
#### Configuração

Bloco totalmente pré-montado.

#### Instalação

Insira o Bloco Pressix CC 41 no perfil e aperte a porca. A instalação está concluída.

Desmonta-se pela ordem inversa: virando para a esquerda e, ao mesmo tempo, exercendo ligeira pressão sobre o varão roscado contra o perfil.



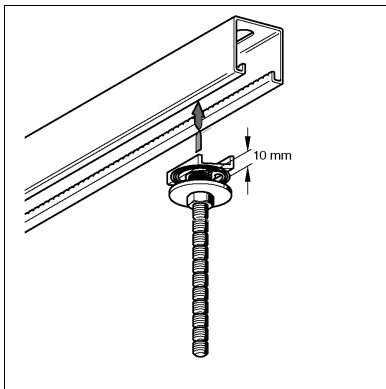
#### Dados Técnicos

| Tipo      | M [Nm] | FZ [kN] |
|-----------|--------|---------|
| M8 x ...  | 10     | 3,3     |
| M10 x ... | 18     | 4,5     |

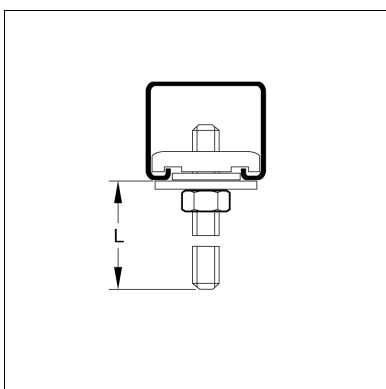
FZ = Tracção máxima recomendada para o varão roscado

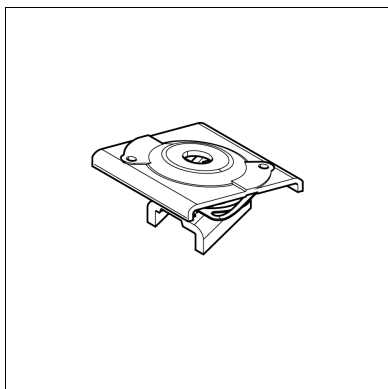
Atenção: Não se deve exceder a carga pontual máxima do perfil.

Material: Aço, electro-galvanizado



| Tipo      | L [mm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|-----------|--------|-----------|----------------|---------------|
| M8 x 35   | 35     | 0,07      | 25             | <b>191549</b> |
| M8 x 75   | 75     | 0,08      | 25             | <b>191558</b> |
| M8 x 125  | 125    | 0,10      | 25             | <b>191567</b> |
| M8 x 175  | 175    | 0,11      | 25             | <b>191576</b> |
| M8 x 275  | 275    | 0,14      | 25             | <b>191585</b> |
| M10 x 35  | 35     | 0,09      | 25             | <b>191594</b> |
| M10 x 75  | 75     | 0,10      | 25             | <b>191603</b> |
| M10 x 125 | 125    | 0,12      | 25             | <b>191612</b> |
| M10 x 175 | 175    | 0,15      | 25             | <b>191621</b> |
| M10 x 275 | 275    | 0,20      | 25             | <b>191639</b> |





### Bloco PBH 41

Grupo: 1308

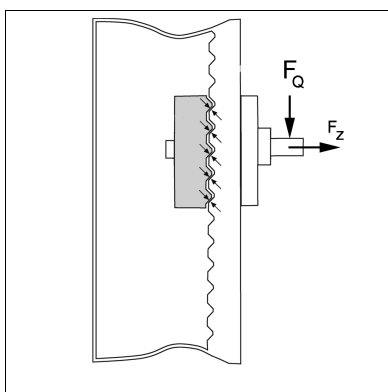
#### Aplicação

Elemento de rápida ligação para montagem eficiente de abraçadeiras e outros elementos de construção em todos os perfis Sikla da série 41. A sua largura também é apropriada para perfis duplos.

- ◆ Permite economizar tempo devido à pré-montagem do bloco – substitui 2 peças individuais.
- ◆ A força da sua mola integrada permite o auto-suporte em perfis verticais. Pode, no entanto, ser facilmente movido à mão ao longo do perfil.
- ◆ Possibilidade de combinação com os varões Pressix PNS, pernos roscados, parafusos e outros elementos roscados.

#### Configuração

Bloco totalmente pré-montado.



#### Instalação

- 1) Insira o Bloco no perfil;
- 2) Vire a garra de perfil 90° para a direita (a porca de perfil coloca-se na posição “stop”);
- 3) Aperte a porca ou outro elemento de ligação para concluir a instalação;

#### Dados Técnicos

| Espessura mínima do perfil 41 [mm] | FZ * [kN] | FQ * [kN]<br>M8 | FQ * [kN]<br>M10/M12 |
|------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 1,5                                | 2,0       | 2,0             | 2,0                  |
| 2,0                                | 4,0       | 2,0             | 2,5                  |
| 2,5                                | 6,0       | 2,0             | 2,5                  |
| 3,0                                | 7,2       | 2,0             | 2,5                  |

Carga máxima FZ \* sob ação do fogo.

| Espessura mínima do perfil 41 [mm] | FWD 30 [N] | FWD 60 [N] | FWD 90 [N] | FWD 120 [N] |
|------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| 2,0                                | ≤ 850      | ≤ 430      | ≤ 250      |             |
| ≥ 2,5                              | ≤ 1000     | ≤ 540      | ≤ 350      | ≤ 250       |

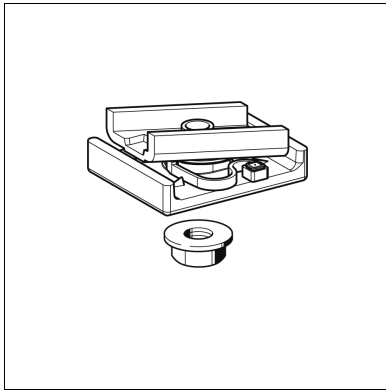
FZ = Tensão máx. adm.

FQ = Força lateral permitida contra deslizamento

\* Nota: A capacidade de carga dos perfis também deve ser tida em consideração, especialmente quando considerada a ação do fogo.

Material: Aço, electro-galvanizado

| Tipo | M [Nm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|------|--------|-----------|----------------|---------------|
| M8   | 25     | 0,05      | 50             | <b>198988</b> |
| M10  | 40     | 0,05      | 50             | <b>198995</b> |
| M12  | 40     | 0,05      | 50             | <b>199008</b> |



### Bloco PB 41

Grupo: 1308

#### Aplicação

Elemento de rápida ligação para a montagem eficiente de abraçadeiras e outros elementos de construção em todos os perfis Sikla da série 41. A sua largura também é apropriada para perfis duplos.

- ◆ Permite poupar tempo devido à pré-montagem do bloco – substitui 2 peças individuais.
- ◆ Devido à força da sua mola integrada, permite o auto-suporte em perfis verticais. Pode, no entanto, ser facilmente movido à mão, ao longo do perfil.
- ◆ Pode combinar-se com os varões Pressix PNS, pernos roscados, parafusos e outros elementos roscados.

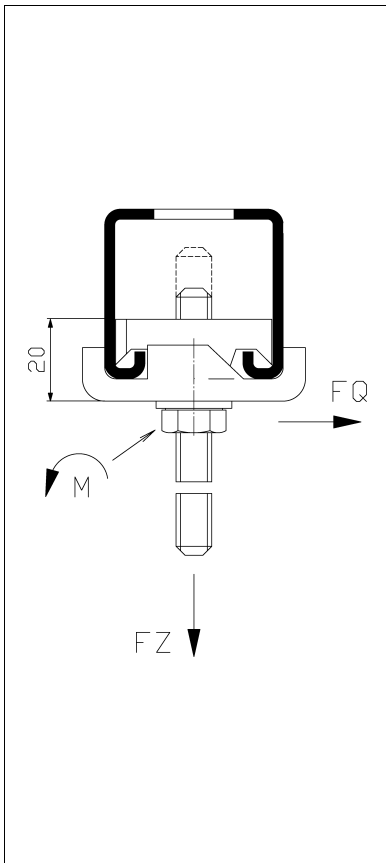
#### Configuração

Bloco totalmente pré-montado com porca de flange.

#### Instalação

Insira o Bloco no perfil; vire a garra de perfil 90° para a direita, a porca de perfil coloca-se na posição "stop"; aperte a porca de flange ou outro elemento de ligação para concluir a instalação.

Nota: A profundidade mínima de aparafusamento, desde a borda inferior da garra de perfil, é de 20 mm.



#### Dados Técnicos

A carga admitida pelo Bloco é determinada pela rosca dos varões utilizados. Além disso, o ponto de capacidade da carga do perfil e o seu momento de torção não podem ser excedidos.

Estes valores devem ser visualizados no dados técnicos dos respectivos produtos.

Ver as cargas nominais para o Bloco PB 41 na tabela seguinte:

| Espessura mínima do perfil 41 [mm] | FZ * [kN] | FQ * [kN] |
|------------------------------------|-----------|-----------|
| 1,5                                | 2,0       | 2,0       |
| 2,0                                | 4,0       | 2,5       |
| 2,5                                | 6,0       | 2,5       |
| 3,0                                | 7,2       | 2,5       |

Carga máxima FZ \* sob ação do fogo.

| Espessura mínima do perfil 41 [mm] | FWD 30 [N] | FWD 60 [N] | FWD 90 [N] | FWD 120 [N] |
|------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| 2,0                                | ≤ 850      | ≤ 430      | ≤ 250      |             |
| ≥ 2,5                              | ≤ 1000     | ≤ 540      | ≤ 350      | ≤ 250       |

FZ = Tensão máx. adm.

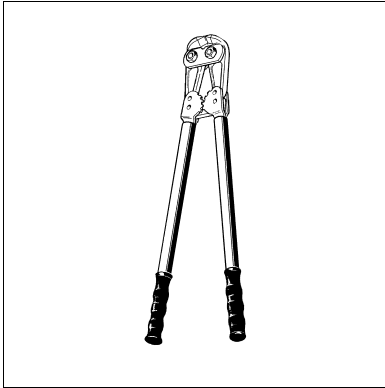
FQ = Força lateral permitida contra deslizamento

M = Momento de aperto da porca de flange ou de outro componente de ligação para alcançar a força lateral FQ (aplicável a todos os pernos roscados) da classe 4.6 e maiores sem rosca na área de aperto).

\* Nota: A capacidade de carga dos perfis também deve ser tida em consideração. Especialmente quando considerada a ação do fogo.

Material: Aço, electro-galvanizado

| Tipo | M<br>[Nm] | Peso<br>[kg] | Quant.<br>[caixa] | Código        |
|------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
| M8   | 10        | 0,10         | 50                | <b>160380</b> |
| M10  | 18        | 0,11         | 50                | <b>160399</b> |
| M12  | 32        | 0,11         | 50                | <b>171287</b> |



## Tesoura de Corte PBC

Grupo: 2107

### Aplicação

Para cortar facilmente os varões roscados Pressix PNS M8 e M10. Não danifica a rosca e evita, desta forma, serrar e limar a mesma.

Nota: Para uso exclusivo do corte dos varões Pressix!

### Instalação

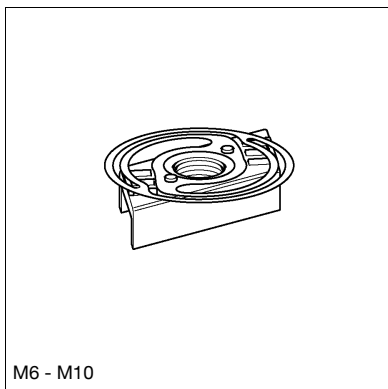
Ao cortar os varões, tenha em atenção as normas pertinentes relativas ao uso de ferramentas de corte!

### Dados Técnicos

Material: Aço, Lâminas endurecidas

| Tipo | Quant.<br>[caixa] | Código |
|------|-------------------|--------|
| PBC  | 1                 | 155683 |





M6 - M10

### Porca Rápida NT CC 41

Grupo: 1314

#### Aplicação

Particularmente útil na instalação de perfis verticais ou em locais de difícil acesso. Esta peça substitui a "3ª mão" e oferece as seguintes vantagens:

- ◆ Pode ser usada em todos os perfis Sikla do tipo 41, independentemente da altura do perfil.
- ◆ Não prende na cabeça dos parafusos quando desliza no perfil.
- ◆ Não tem aparência de fixação após aperto.

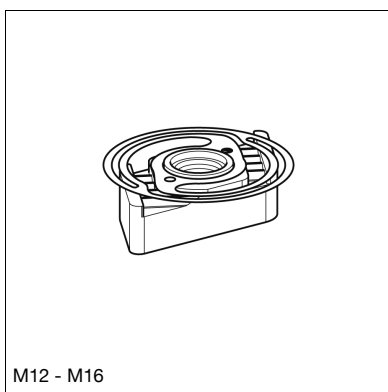
#### Configuração

A porca e a mola estão firmemente ligadas.

#### Instalação

Depois de inserir a Porca Rápida CC na abertura do perfil, virar - com uma ligeira pressão - à direita até ao seu limite máximo. A desinstalação efectua-se mediante a ordem inversa.

A instalação e a desinstalação não requerem ferramentas e podem ser repetidas diversas vezes.



M12 - M16

#### Dados Técnicos

|                               |    |    |     |     |     |
|-------------------------------|----|----|-----|-----|-----|
|                               | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 |
| Aperto 8.8 <sup>1)</sup> [Nm] | 10 | 25 | 40  | 80  | 80  |

<sup>1)</sup> Utilizando classes de aço inferiores, os valores são reduzidos linearmente.

| Espessura do perfil [mm] | M6 FZ ≤ [kN] | M8 <sup>2)</sup> FZ ≤ [kN] | M10 <sup>2)</sup> FZ ≤ [kN] | M12 FZ ≤ [kN] | M16 FZ ≤ [kN] | M6 FQ ≤ [kN] | M8 FQ ≤ [kN] | M10 <sup>2)</sup> FQ ≤ [kN] | M12 FQ ≤ [kN] | M16 FQ ≤ [kN] |
|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| 1,5                      | 3,0          | 3,0                        | 3,0                         | 7,5           | 7,5           | 0,7          | 1,8          | 2,9                         | 7,5           | 6             |
| 2,0                      | 3,2          | 5,8                        | 5,8                         | 10            | 10            | 0,9          | 2,1          | 3,4                         | 9             | 6             |
| 2,5                      | 3,2          | 5,8                        | 5,8                         | 11            | 11            | 1,0          | 2,6          | 4,1                         | 9             | 6             |
| 3,0                      | 3,2          | 5,8                        | 5,8                         | 13            | 13            | 1,1          | 2,8          | 4,4                         | 9             | 6             |

Nota: A capacidade de carga dos perfis também deve ser tida em consideração.

Material:

Porca: Aço, classe 5.6, electro-galvanizada

Anilha de mola: Chapa de aço, anti-corrosão, 1.4310

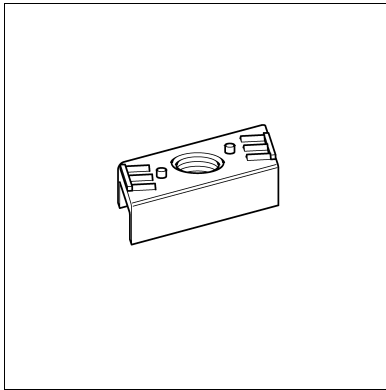
#### Aprovações / Conformidade



Este produto obteve o Selo de Qualidade "RAL" e encontra-se em conformidade com a norma RAL GZ-655.

<sup>2)</sup> Configuração da conexão testada de acordo com o certificado 2010-07/2010-09.

| Tipo      | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|-----------|-----------|----------------|---------------|
| CC 41-M6  | 0,03      | 50             | <b>180200</b> |
| CC 41-M8  | 0,03      | 50             | <b>180209</b> |
| CC 41-M10 | 0,03      | 50             | <b>180218</b> |
| CC 41-M12 | 0,06      | 50             | <b>182252</b> |
| CC 41-M16 | 0,05      | 50             | <b>182261</b> |



### Porca de Perfil NT 41

Grupo: 1314

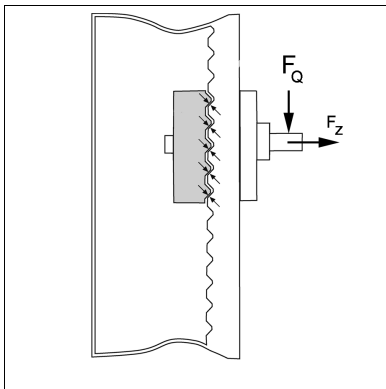
#### Aplicação

As porcas de perfil do tipo 41 são apropriadas para perfil com 41 mm de largura.

#### Dados Técnicos

|                               | M8 | M10 |
|-------------------------------|----|-----|
| Aperto 8.8 <sup>1)</sup> [Nm] | 25 | 40  |

<sup>1)</sup> Utilizando classes de aço inferiores, os valores são reduzidos linearmente.



| Espessura do perfil [mm] | M8 <sup>2)</sup> | M10 <sup>2)</sup> | M8        | M10 <sup>2)</sup> |
|--------------------------|------------------|-------------------|-----------|-------------------|
|                          | FZ ≤ [kN]        | FZ ≤ [kN]         | FQ ≤ [kN] | FQ ≤ [kN]         |
| 1,5                      | 3,0              | 3,0               | 1,8       | 2,9               |
| 2,0                      | 5,8              | 5,8               | 2,1       | 3,4               |
| 2,5                      | 5,8              | 5,8               | 2,6       | 4,1               |
| 3,0                      | 5,8              | 5,8               | 2,8       | 4,4               |

Nota: A capacidade de carga dos perfis também deve ser tida em consideração.

Material: Ferro fundido maleável, electro-galvanizado

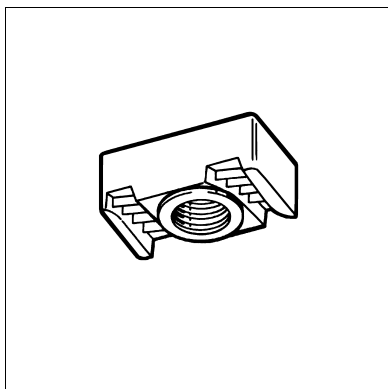
#### Aprovações / Conformidade



Este produto obteve o Selo de Qualidade "RAL" e encontra-se em conformidade com a norma RAL GZ-655.

<sup>2)</sup> Configuração da conexão testada de acordo com o certificado 2010-07/2010-09.

| Tipo   | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|--------|-----------|----------------|---------------|
| 41-M8  | 0,03      | 50             | <b>180173</b> |
| 41-M10 | 0,03      | 50             | <b>180182</b> |



### Porca de Perfil NT HZ 41

Grupo: 1314

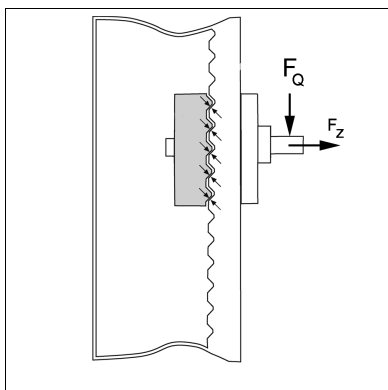
#### Aplicação

Para perfis com 41mm de largura.

#### Dados Técnicos

|                               | M8 | M10 | M12 | M16 |
|-------------------------------|----|-----|-----|-----|
| Aperto 8.8 <sup>1)</sup> [Nm] | 25 | 40  | 80  | 80  |

<sup>1)</sup> Utilizando classes de aço inferiores, os valores são reduzidos linearmente.

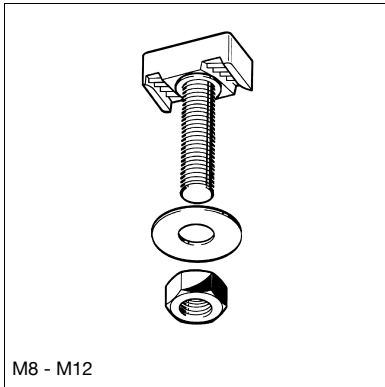


| Espessura do perfil [mm] | M8 FZ ≤ [kN] | M10 FZ ≤ [kN] | M12 FZ ≤ [kN] | M16 FZ ≤ [kN] | M8 FQ ≤ [kN] | M10 FQ ≤ [kN] | M12 FQ ≤ [kN] | M16 FQ ≤ [kN] |
|--------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1,5                      | 3,0          | 6,0           | 7,5           | 7,5           | 4            | 5,5           | 7,5           | 6             |
| 2,0                      | 7,5          | 7,5           | 10            | 10            | 4            | 5,5           | 9             | 6             |
| 2,5                      | 8,5          | 8,5           | 11            | 11            | 4            | 5,5           | 9             | 6             |
| 3,0                      | 8,5          | 8,5           | 13            | 13            | 4            | 5,5           | 9             | 6             |

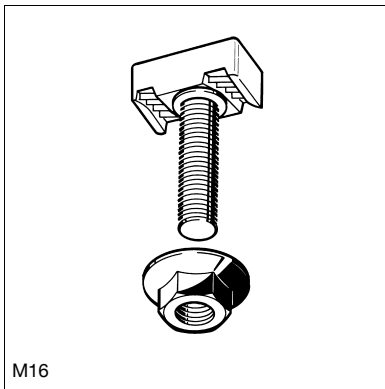
Nota: A capacidade de carga dos perfis também deve ser tida em consideração.

Material: Aço, moldado a frio, electro-galvanizado

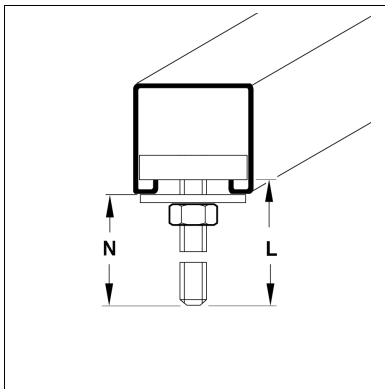
| Tipo      | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|-----------|-----------|----------------|---------------|
| HZ 41-M8  | 0,04      | 50             | <b>151935</b> |
| HZ 41-M10 | 0,03      | 50             | <b>151944</b> |
| HZ 41-M12 | 0,06      | 50             | <b>182288</b> |
| HZ 41-M16 | 0,05      | 50             | <b>182297</b> |



M8 - M12



M16



## Parafuso em T TBO HZ 41

Grupo: 1311

### Aplicação

Para perfil do Sistema 41.

### Configuração

Com anilha e porca (fornecidas separadamente).

### Dados Técnicos

| Tipo      | Momento de aperto<br>$M_{dmax}$ [Nm] | Capacidade de carga (tensão) [kN] | Carga axial permitida em combinação com os perfis <sup>1)</sup> [kN] | Momento de flexão permitido <sup>2)</sup> [Nm] |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| HZ 41 M8  | 10,0                                 | 5,8                               | 1,5  | 5,0  |
| HZ 41 M10 | 18,0                                 | 9,3                               | 2,5  | 10,0   |
| HZ 41 M12 | 32,0                                 | 10,0                              | 3,0  | 17,5   |
| HZ 41 M16 | 79,0                                 | 10,0                              | 3,0  | 44,5   |

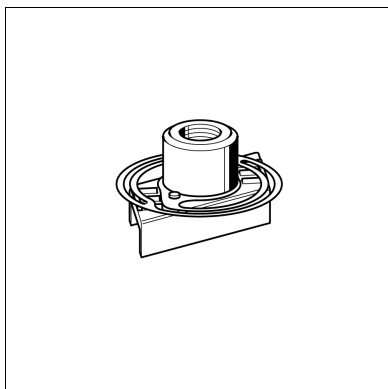
- 1) Os valores indicados são válidos quando o ponto de aplicação da carga/força se encontram próximo da aba superior do perfil. Nos casos em que a tensão longitudinal e a transversal do perfil se encontram, a carga total daí resultante não pode exceder os valores dados.
- 2) O valor efectivo do momento de flexão não pode exceder o momento máximo de torção do perfil.

Material:

Cabeça: Aço, electro-galvanizado

Parafuso: Aço, classe 4.6, electro-galvanizado

| Tipo            | Comp. L [mm] | Comprimento disponível da rosca [mm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|-----------------|--------------|--------------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| HZ 41 M 8 x 15  | 20           | 15                                   | 0,08      | 50             | <b>151953</b> |
| HZ 41 M 8 x 20  | 25           | 20                                   | 0,08      | 50             | <b>151962</b> |
| HZ 41 M 8 x 25  | 30           | 25                                   | 0,08      | 50             | <b>151971</b> |
| HZ 41 M 8 x 35  | 40           | 35                                   | 0,08      | 50             | <b>151980</b> |
| HZ 41 M 8 x 55  | 60           | 55                                   | 0,08      | 50             | <b>151999</b> |
| HZ 41 M 8 x 75  | 80           | 75                                   | 0,09      | 50             | <b>152006</b> |
| HZ 41 M 8 x 95  | 100          | 95                                   | 0,10      | 50             | <b>152015</b> |
| HZ 41 M 10 x 15 | 20           | 15                                   | 0,08      | 50             | <b>152024</b> |
| HZ 41 M 10 x 20 | 25           | 20                                   | 0,09      | 50             | <b>152033</b> |
| HZ 41 M 10 x 25 | 30           | 25                                   | 0,09      | 50             | <b>152042</b> |
| HZ 41 M 10 x 35 | 40           | 35                                   | 0,09      | 50             | <b>152051</b> |
| HZ 41 M 10 x 55 | 60           | 55                                   | 0,10      | 50             | <b>152060</b> |
| HZ 41 M 10 x 75 | 80           | 75                                   | 0,11      | 50             | <b>152079</b> |
| HZ 41 M 10 x 95 | 100          | 95                                   | 0,12      | 50             | <b>152088</b> |
| HZ 41 M 12 x 20 | 25           | 20                                   | 0,12      | 50             | <b>152167</b> |
| HZ 41 M 12 x 25 | 30           | 25                                   | 0,13      | 50             | <b>152176</b> |
| HZ 41 M 12 x 35 | 40           | 35                                   | 0,14      | 50             | <b>152185</b> |
| HZ 41 M 12 x 55 | 60           | 55                                   | 0,15      | 50             | <b>152194</b> |
| HZ 41 M 12 x 75 | 80           | 75                                   | 0,16      | 50             | <b>152200</b> |
| HZ 41 M 12 x 95 | 100          | 95                                   | 0,18      | 50             | <b>152219</b> |
| HZ 41 M 16 x 25 | 30           | 25                                   | 0,15      | 50             | <b>152228</b> |
| HZ 41 M 16 x 35 | 40           | 35                                   | 0,17      | 50             | <b>152237</b> |
| HZ 41 M 16 x 55 | 60           | 55                                   | 0,19      | 50             | <b>152246</b> |
| HZ 41 M 16 x 75 | 80           | 75                                   | 0,22      | 50             | <b>152255</b> |
| HZ 41 M 16 x 95 | 100          | 95                                   | 0,24      | 50             | <b>152264</b> |



### Adaptador NT CC 41 DIN 3015

Grupo: 1314

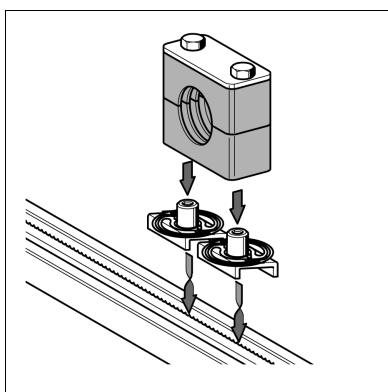
#### Aplicação

Para uma eficiente montagem de grampos DIN 3015 (series dura e leve) aos perfis série 41. Particularmente utilizado em montagem com perfis na vertical ou em posições com difícil acesso, esta peça substitui a “3ª mão” e oferece as seguintes vantagens:

- ◆ Para todos os perfis Sikla do tipo 41, independentemente da altura do perfil.
- ◆ Não prende na cabeça dos parafusos, quando desliza no perfil.
- ◆ Não tem aparência de fixação após aperto.

#### Configuração

Porca de perfil, mola e rosca de conexão pré-montados.



#### Instalação

Depois de inserir o adaptador CC 41 na abertura do perfil, pressionar na mola de conexão. A peça automaticamente roda para a posição correcta. Posicione o grampo e aperte os parafusos.

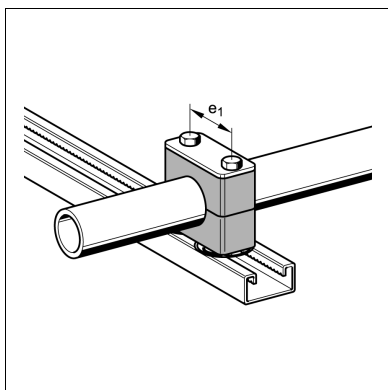
Não é necessária ferramenta para a montagem e desmontagem. Pode ser repetido as vezes necessárias.

#### Dados Técnicos

Material

Placa Roscada, -peça: Aço, zincado

Anilha de mola: Chapa de aço inoxidável



#### Abraçadeiras DIN 3015-1 (Série A, gama leve)

| Tipo de grampo | Diâmetro tubo [mm] | Conexão com                     | e <sub>1</sub>   |
|----------------|--------------------|---------------------------------|------------------|
| 0              | 6 a 12             | 1 x Adaptador de Rosca CC 41 M6 |                  |
| 1              | 6 a 12             | 2 x Placa Roscada CC 41 M6      | 20 <sup>1)</sup> |
| 2              | 12,7 a 18          | 2 x Placa Roscada CC 41 M6      | 26 <sup>1)</sup> |
| 3              | 19 a 25            | 2 x Placa Roscada CC 41 M6      | 33 <sup>1)</sup> |
| 4              | 26,9 a 30          | 2 x Adaptador de Rosca CC 41 M6 | 40               |
| 5              | 32 a 42            | 2 x Adaptador de Rosca CC 41 M6 | 52               |
| 6              | 44,5 a 57          | 2 x Adaptador de Rosca CC 41 M6 | 66               |
| 7              | 57,2 a 76,1        | 2 x Adaptador de Rosca CC 41 M6 | 94               |
| 8              | 88,9 a 101,8       | 2 x Adaptador de Rosca CC 41 M6 | 120              |

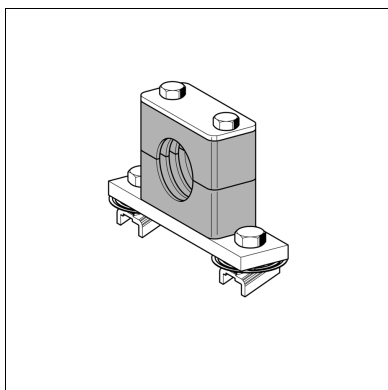
#### Abraçadeiras DIN 3015-2 (Série C, gama dura)

| Tipo de grampo | Diâmetro Tubo [mm] | Conexão com                      | e <sub>1</sub>   |
|----------------|--------------------|----------------------------------|------------------|
| 1              | 6 a 18             | 2 x Placa Roscada CC 41 M10      | 33 <sup>1)</sup> |
| 2              | 19 a 30            | 2 x Adaptador de Rosca CC 41 M10 | 45               |
| 3              | 30 a 42            | 2 x Adaptador de Rosca CC 41 M10 | 60               |
| 4              | 38 a 70            | 2 x Adaptador de Rosca CC 41 M12 | 90               |

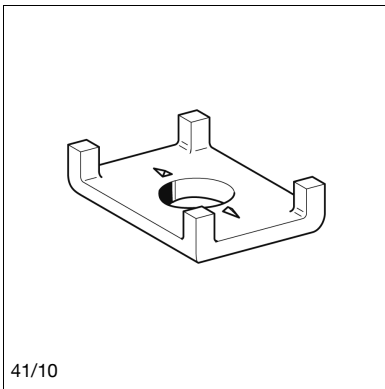
<sup>1)</sup> Para estes, são o espaçamento dos buracos dos parafusos no suporte de montagem. De acordo com a fig. 4, são necessários dois parafusos sextavados bem como as Placas NT CC 41.

#### Abraçadeiras DIN 3015-3 (Série B, gama duplo)

| Tipo de grampo | Diâmetro Tubo [mm] | Conexão com                     |
|----------------|--------------------|---------------------------------|
| 1              | 6 a 12             | 1 x Adaptador de Rosca CC 41 M6 |
| 2              | 12,7 a 18          | 1 x Adaptador de Rosca CC 41 M8 |
| 3              | 19 a 25            | 1 x Adaptador de Rosca CC 41 M8 |
| 4              | 26,9 a 30          | 1 x Adaptador de Rosca CC 41 M8 |
| 5              | 32 a 42            | 1 x Adaptador de Rosca CC 41 M8 |



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|------|-----------|----------------|--------|
| M6   | 0,04      | 100            | 110005 |
| M8   | 0,04      | 100            | 110016 |
| M10  | 0,04      | 100            | 110006 |
| M12  | 0,07      | 100            | 110007 |



41/10

### Garra de Perfil HK 41

Grupo: 1327

#### Aplicação

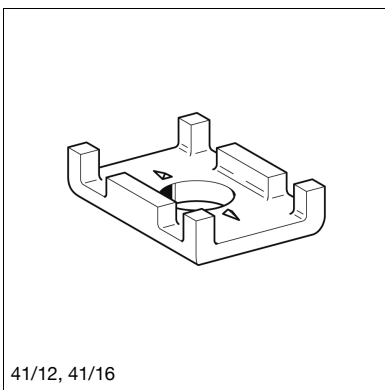
Elemento de segurança para os perfis Sikla, recomendado para substituir as anilhas. A Garra de Perfil 41 impede a deformação da secção do perfil, em consequência da carga aplicada, além de assegurar uma óptima distribuição da carga. Quando são impostas cargas ao longo dos perfis, as Garras de Perfil HK 41 oferecem segurança adicional devido aos dentes em relevo que penetram o perfil. Apropriada para perfis simples e duplos.

Em cargas distribuídas ao longo do perfil de montagem, a garra de perfil HK oferece vantagens adicionais. As saliências especiais e a geometria da peça garantem uma maior segurança e resistência nas instalações.

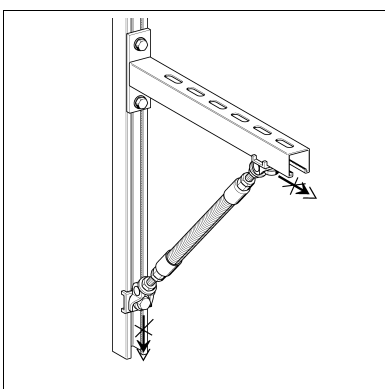
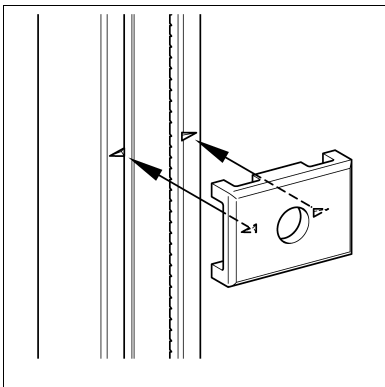
#### Dados Técnicos

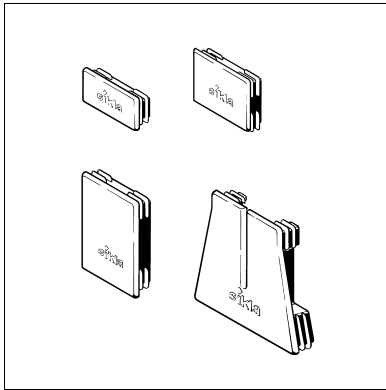
Material: Ferro fundido maleável, electro-galvanizado

| Tipo  | Para Perfil [mm] | Diâmetro [mm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|-------|------------------|---------------|-----------|----------------|---------------|
| 41/10 | 41               | 11            | 0,06      | 50             | <b>178247</b> |
| 41/12 | 41               | 13            | 0,07      | 50             | <b>178256</b> |
| 41/16 | 41               | 17            | 0,07      | 50             | <b>178265</b> |



41/12, 41/16





### Topo de Perfil ADK 41

Grupo: 1304

#### Aplicação

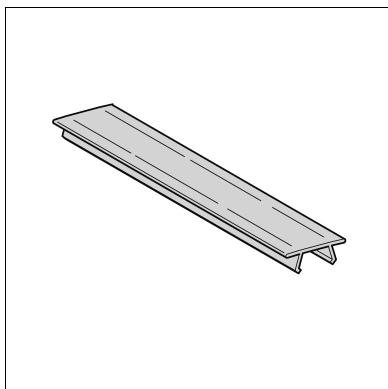
Para tapar com segurança os topos do perfil Sikla. Perfis duplos requerem 2 topos de perfil.

#### Dados Técnicos

Material: HD-PE, amarelo, bedingt witterungsbeständig

| Tipo     | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|----------|-----------|----------------|---------------|
| 41/21    | 0,01      | 100            | <b>101037</b> |
| 41/31    | 0,01      | 100            | <b>110477</b> |
| 41/41    | 0,01      | 100            | <b>177689</b> |
| 41/45    | 0,01      | 100            | <b>108812</b> |
| 41/52    | 0,01      | 50             | <b>177698</b> |
| 41/62    | 0,01      | 50             | <b>153201</b> |
| 41-75/65 | 0,01      | 50             | <b>177707</b> |
| 41-75/75 | 0,02      | 50             | <b>177716</b> |





### Tampa de Perfil MSA 41

Grupo: 1304

#### Aplicação

Peça desenhada para fechar a abertura longitudinal dos perfis Sikla tipo 41 quando é necessária proteção contra a sujidade ou por razões estéticas. A sua instalação garante:

- ◆ Limpeza fácil, proporcionando uma superfície lisa.
- ◆ Parte superior protegida contra a poeira.
- ◆ Material livre de halogéneo e de agentes agressivos.

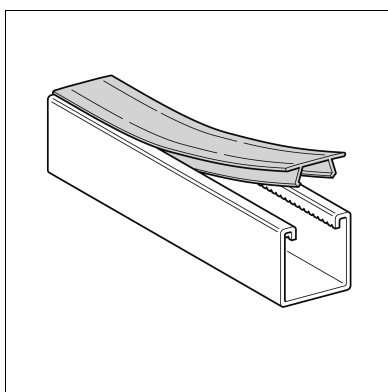
#### Instalação

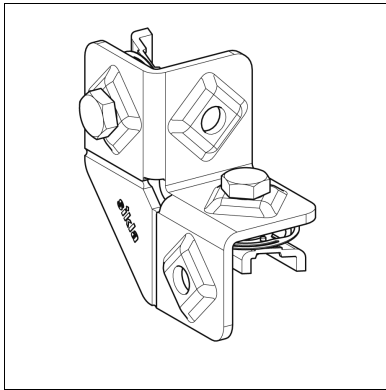
Para ser montado à mão, sem ferramentas.

#### Dados Técnicos

Material: HDPE (Polietileno de alta densidade), resistente a temperaturas entre os -20°C até +80°C; de cor amarela, bedingt witterungsbeständig.

| Tipo   | Peso<br>[kg/m] | Qt.<br>[m] | Código        |
|--------|----------------|------------|---------------|
| MSA 41 | 0,10           | 2          | <b>180623</b> |





### Ângulo Conector EV CC 41-1

Grupo: 1352

#### Aplicação

Elemento de ligação pré-montado para estruturas, para ligação de perfis do tipo 41 a um ângulo de 90°. Preferencialmente utilizado em combinação com o perfil 41/41. Pode escolher-se livremente a direção da boca do perfil.

- ◆ Sistema de ligação rápida a 90° de perfis do tipo 41.
- ◆ Bloqueia automaticamente quando é colocado no lugar, e suporta o seu próprio peso.
- ◆ Ligação segura com bloqueio da peça, fixação positiva e não positiva com a porca de perfil recartilhada e parafuso sextavado M10.
- ◆ Alta rigidez devido ao seu desenho especial.
- ◆ O relevo em forma de diamante cria uma curva de tensão otimizada.

#### Configuração

Com porca rápida NT CC 41 e parafuso SKT (fornecidos separados).

#### Instalação

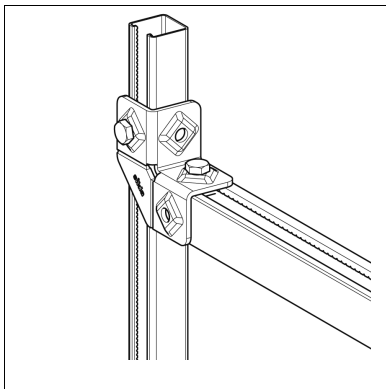
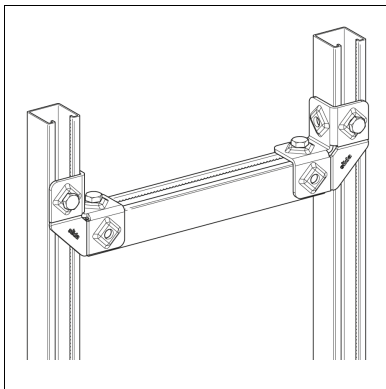
Utiliza-se em numero par.

#### Dados Técnicos

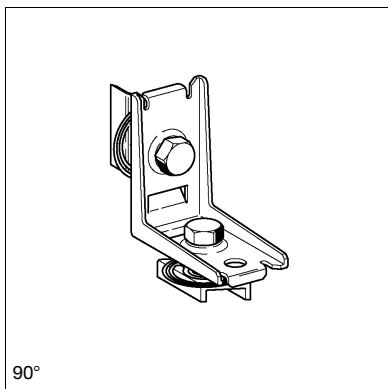
Max. carga perm.: 5,0 kN carga meio vão por perfil fixo com 2 Ângulos Conectores EV CC 41-1

Aperto: 40 Nm

Material: Aço, electro-galvanizado



| Tipo       | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|------------|-----------|----------------|---------------|
| EV CC 41-1 | 0,38      | 25             | <b>117338</b> |



### Ângulo Conector CN CC 41 Stabil

Grupo: 1326

#### Aplicação

Elemento de ligação pré-montado destinado a estruturas montadas com perfis Sikla. A versão W é apropriada para a ligação a paredes, chão e tectos.

- ◆ Técnica de união rápida para ângulos de 90° e 45°, montados com perfis do sistema 41.
- ◆ Ajuste automático: apertando a cabeça do parafuso, aguenta o seu próprio peso até ao aperto definitivo.
- ◆ União segura em resultado do formato e do aperto. Pré-montado com porca rápida CC e com parafuso M 10. Elevada rigidez devido à qualidade do material e ao seu formato especial.

#### Dados Técnicos

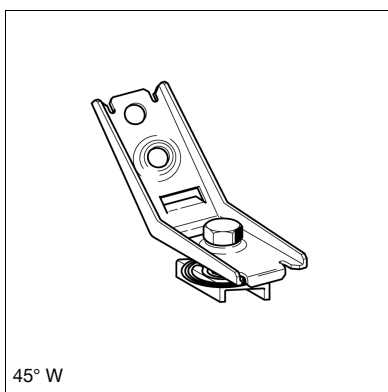
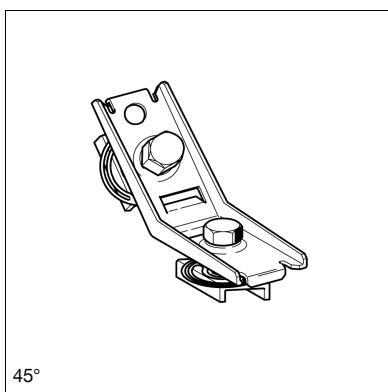
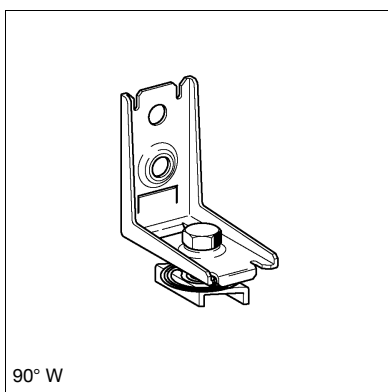
| Espessura do perfil [mm] | FZ [kN] | FQ [kN] |
|--------------------------|---------|---------|
| 1,5                      | 3,0     | 2,3     |
| 2,0                      | 3,5     | 2,3     |
| 2,5                      | 3,5     | 3,5     |
| 3,0                      | 3,5     | 3,5     |

Aperto: 50 Nm  
Material: Aço, pré-galvanizado

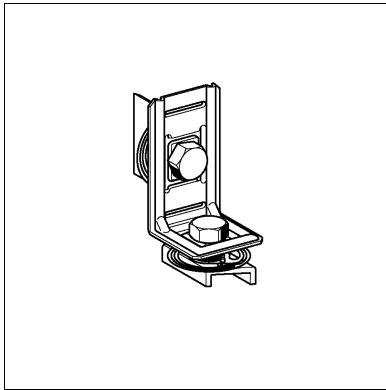
#### Aprovações / Conformidade



Este produto obteve o Selo de Qualidade "RAL" e encontra-se em conformidade com a norma RAL GZ-655.



| Tipo               | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|--------------------|-----------|----------------|---------------|
| CC 41-90° Stabil   | 0,23      | 25             | <b>191675</b> |
| CC 41-90° W Stabil | 0,17      | 25             | <b>191684</b> |
| CC 41-45° Stabil   | 0,23      | 25             | <b>191882</b> |
| CC 41-45° W Stabil | 0,17      | 25             | <b>191891</b> |



### Ângulo Conector CN CC 41-90°

Grupo: 1326

#### Aplicação

Elemento de ligação pré-montado destinado especialmente a estruturas montadas com perfis Sikla.

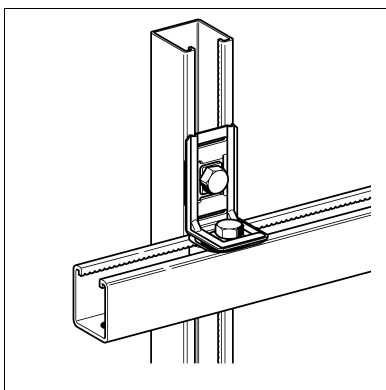
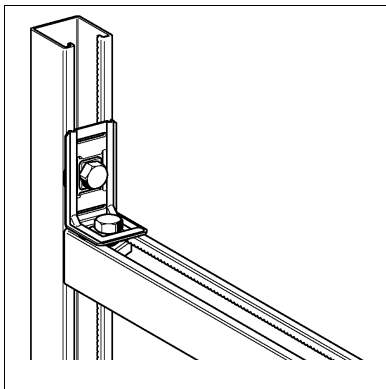
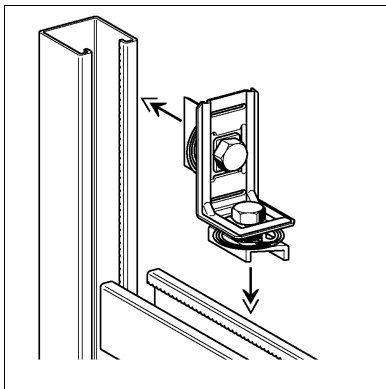
- ◆ Técnica de união rápida para ângulos de 90°, montados com perfis do sistema 41.
- ◆ Ajuste automático: apertando a cabeça do parafuso, aguenta o seu próprio peso até ao aperto definitivo.
- ◆ União segura em resultado do formato e do aperto. Pré-montado com porca rápida CC e com parafuso M10. Elevada rigidez devido à qualidade do material e ao seu formato especial.

#### Dados Técnicos

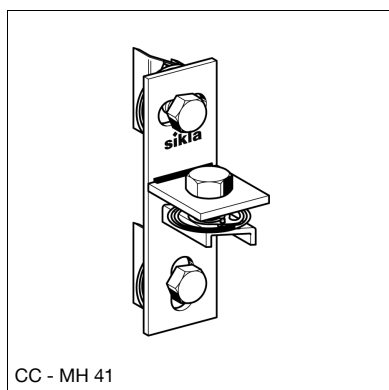
Carga máx. recomendada: F = 4,0 kN de carga axial por estrutura com 2 Ângulos Conectores CC 90°

Aperto: 40 Nm

Material: Aço, pré-galvanizado de acordo com a norma DIN EN 10346 / electro-galvanizado



| Tipo      | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|-----------|-----------|----------------|---------------|
| CC 41-90° | 0,15      | 25             | <b>180236</b> |



CC - MH 41

### Conjunto de Ligação MOS CC

Grupo: 1330

#### Aplicação

Elemento de ligação para fixar um perfil transversal entre dois perfis paralelos.  
Nota: Deve usar-se sempre dois conjuntos de ligação CC entre dois perfis paralelos.

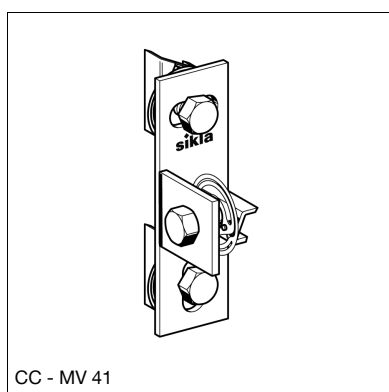
#### Configuração

Totalmente pré-montado.

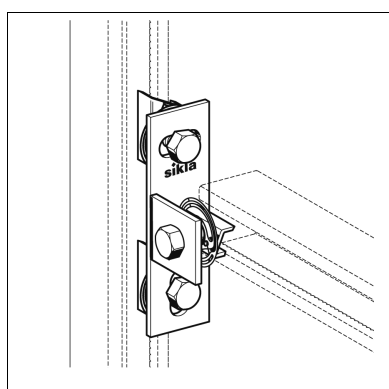
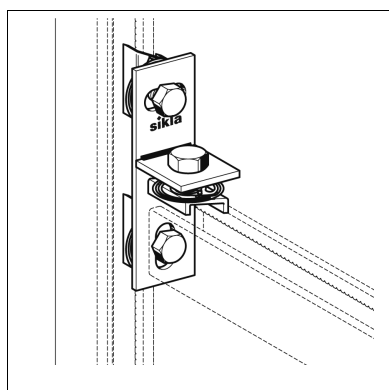
#### Dados Técnicos

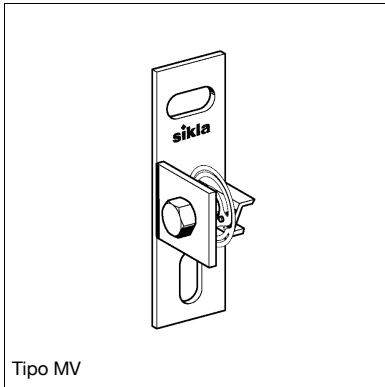
Material: Aço, electro-galvanizado

| Tipo       | Para perfil   | Base de parede [mm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|------------|---------------|---------------------|-----------|----------------|---------------|
| CC - MH 41 | 41/21 - 41/52 | 135 x 40 x 4        | 0,39      | 10             | <b>191756</b> |
| CC - MV 41 | 41/21 - 41/52 | 135 x 40 x 4        | 0,39      | 10             | <b>191765</b> |

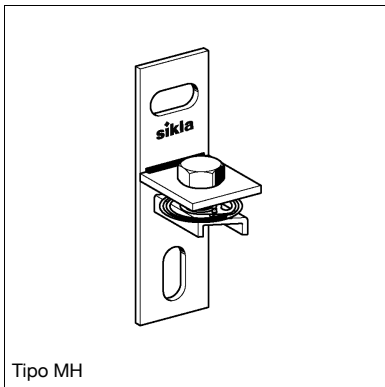
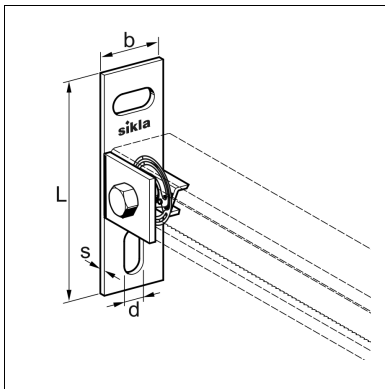


CC - MV 41

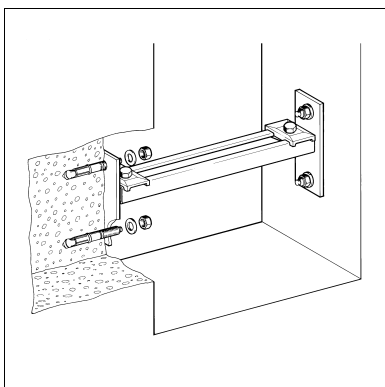




Tipo MV



Tipo MH



### Conjunto de Ligação MOS

Grupo: 1330

#### Aplicação

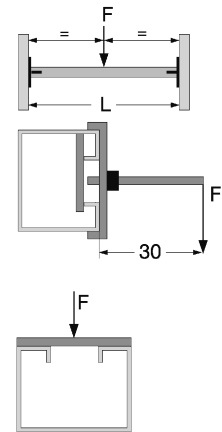
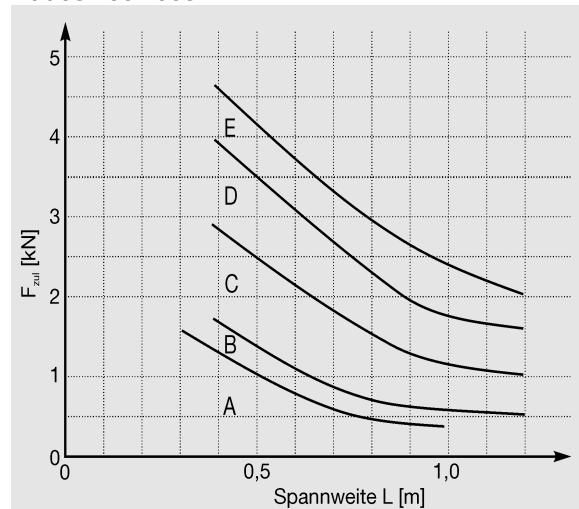
Elemento de ligação para fixar uma barra transversal entre dois perfis.

Nota: Deve usar-se sempre dois conjuntos de ligação CC para a montagem de um perfil.

#### Configuração

Totalmente pré-montado, com porca rápida CC e parafuso hexagonal.

#### Dados Técnicos



Curva A: MV 41 resp. MH 41 com o perfil 41/21/1.5 (M8)

Curva B: MV 41 com o perfil 41/41/2.5 (M8)

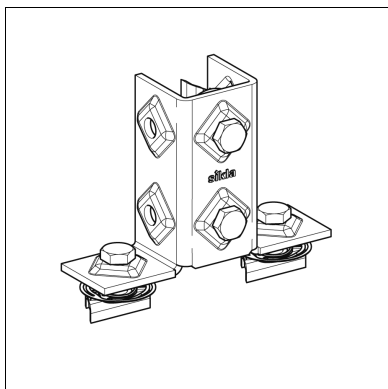
Curva C: MH 41 com o perfil 41/41/2.5 (M10)

Curva D: MV 41 com o perfil 41/52/2.5 (M10)

Curva E: MH 41 com o perfil 41/52/2.5 (M10)

Material: Aço, electro-galvanizado

| Tipo  | b x s [mm] | L [mm] | d [mm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|-------|------------|--------|--------|-----------|----------------|---------------|
| MH 41 | 40 x 4     | 135    | 13     | 0,29      | 10             | <b>143800</b> |
| MV 41 | 40 x 4     | 135    | 13     | 0,29      | 10             | <b>143794</b> |



### Ângulo Conector EV CC 41-2

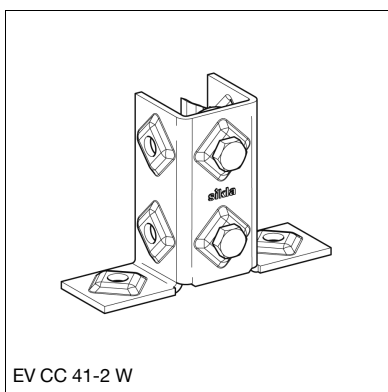
Grupo: 1352

#### Aplicação

Elemento de ligação pré-montado para estruturas tridimensionais, para ligação de perfis do tipo 41 a um ângulo de 90°. Preferencialmente utilizado em combinação com o perfil 41/41. Pode escolher-se livremente a direção da boca do perfil.

A versão W é utilizada para ligação à parede, chão ou tetos.

- ◆ Sistema de ligação rápida a 90° de perfis do tipo 41.
- ◆ Bloqueia automaticamente quando é colocado no lugar, e suporta o seu próprio peso.
- ◆ Ligação segura com bloqueio da peça, fixação positiva e não positiva com a porca de perfil recartilhada e parafuso sextavado M10.
- ◆ Alta rigidez devido ao seu desenho especial.
- ◆ O relevo em forma de diamante cria uma curva de tensão otimizada.



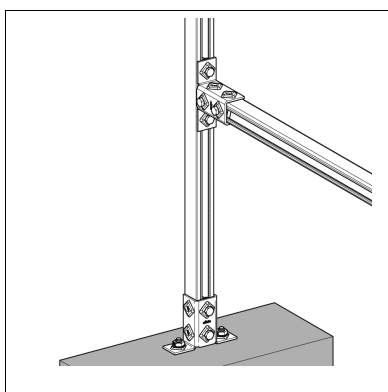
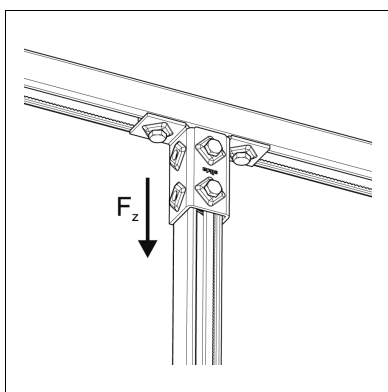
#### Instalação

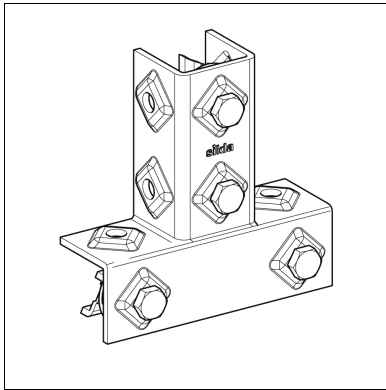
Utiliza-se em número par.

#### Dados Técnicos

Max.carga Perm.:  $F_z = 5$  kN por conector  
 -  $F_z = 10$  kN por conector  
 Aperto: 50 Nm  
 Material: Aço, electro-galvanizado

| Tipo         | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|--------------|-----------|----------------|---------------|
| EV CC 41-2   | 0,70      | 10             | <b>117456</b> |
| EV CC 41-2 W | 0,58      | 10             | <b>117458</b> |





### Ângulo Conector EV CC 41-3

Grupo: 1352

#### Aplicação

Elemento de ligação pré-montado para estruturas tridimensionais, para ligação de perfis do tipo 41 a um ângulo de 90°. Preferencialmente utilizado em combinação com o perfil 41/41. Pode escolher-se livremente a direção da boca do perfil.

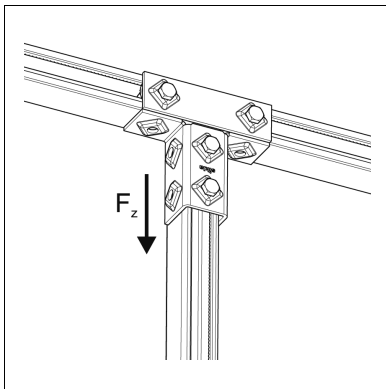
- ◆ Sistema de ligação rápida a 90° de perfis do tipo 41.
- ◆ Bloqueia automaticamente quando é colocado no lugar, e suporta o seu próprio peso.
- ◆ Ligação segura com bloqueio da peça, fixação positiva e não positiva com a porca de perfil recartilhada e parafuso sextavado M10.
- ◆ Alta rigidez devido ao seu desenho especial.
- ◆ O relevo em forma de diamante cria uma curva de tensão otimizada.

#### Instalação

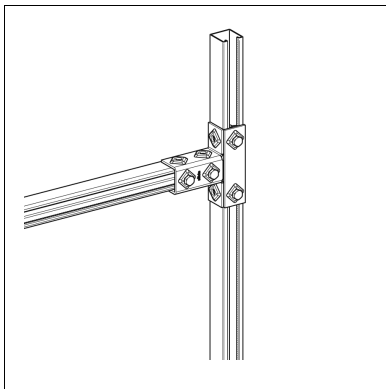
Utiliza-se em numero par.

#### Dados Técnicos

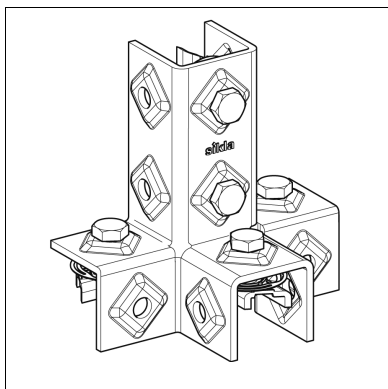
Max.carga Perm.:  $F_z = 5$  kN por conector  
 -  $F_z = 10$  kN por conector  
 Aperto: 50 Nm  
 Material: Aço, electro-galvanizado



| Tipo       | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|------------|-----------|----------------|--------|
| EV CC 41-3 | 0,88      | 10             | 117460 |







### Ângulo Conector EV CC 41-4

Grupo: 1352

#### Aplicação

Elemento de ligação pré-montado para estruturas tridimensionais - para ligação de perfis do tipo 41 a um ângulo de 90°. Preferencialmente utilizado em combinação com o perfil 41/41. Pode escolher-se livremente a direção da boca do perfil.

- ◆ Sistema de ligação rápida a 90° de perfis do tipo 41.
- ◆ Bloqueia automaticamente quando é colocado no lugar e suporta o seu próprio peso.
- ◆ Ligação segura com bloqueio da peça, fixação positiva e não positiva com a porca de perfil recartilhada e parafuso sextavado M10.
- ◆ Alta rigidez devido ao seu desenho especial.
- ◆ O relevo em forma de diamante cria uma curva de tensão otimizada.

#### Instalação

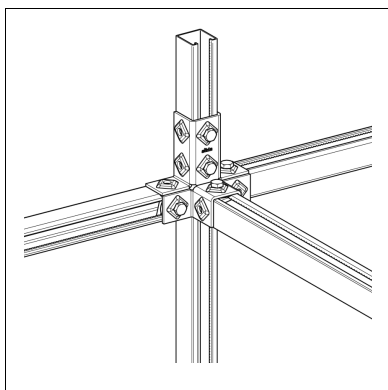
Utiliza-se em número par.

#### Dados Técnicos

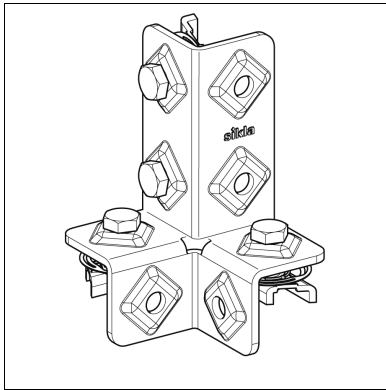
Max.carga Perm.: 3,3 kN Carga no centro por perfil fixo com dois ângulos.  
EV CC 41-4

Aperto: 50 Nm

Material: Aço, electro-galvanizado



| Tipo       | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|------------|-----------|----------------|--------|
| EV CC 41-4 | 1,04      | 10             | 117463 |



### Ângulo Conector EV CC 41-5

Grupo: 1352

#### Aplicação

Elemento de ligação pré-montado para estruturas tridimensionais, para ligação de perfis do tipo 41 a um ângulo de 90°. Preferencialmente utilizado em combinação com o perfil 41/41. Pode escolher-se livremente a direção da boca do perfil.

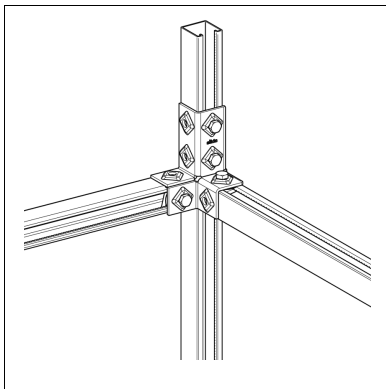
- ◆ Sistema de ligação rápida a 90° de perfis do tipo 41.
- ◆ Bloqueia automaticamente quando é colocado no lugar, e suporta o seu próprio peso.
- ◆ Ligação segura com bloqueio da peça, fixação positiva e não positiva com a porca de perfil recartilhada e parafuso sextavado M10.
- ◆ Alta rigidez devido ao seu desenho especial.
- ◆ O relevo em forma de diamante cria uma curva de tensão otimizada.

#### Instalação

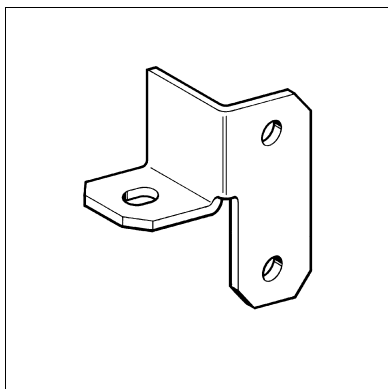
Utiliza-se em número par.

#### Dados Técnicos

Max.carga Perm.: 5,0 kN Carga no centro por perfil fixo com dois ângulos.  
EV CC 41-5  
Aperto: 50 Nm  
Material: Aço, electro-galvanizado



| Tipo       | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|------------|-----------|----------------|--------|
| EV CC 41-5 | 0,69      | 10             | 117465 |



### Suporte de Canto EW 41

Grupo: 1352

#### Aplicação

Suporte de canto para montar estruturas com perfis Sikla do sistema 41: 41/21/1.5 ....41/62/3.0 (também apropriado para perfis duplos) .

- ◆ Particularmente útil quando a abertura dos perfis está virada em sentidos opostos
- ◆ A mesma peça pode ser usada em ambos os lados dos perfis

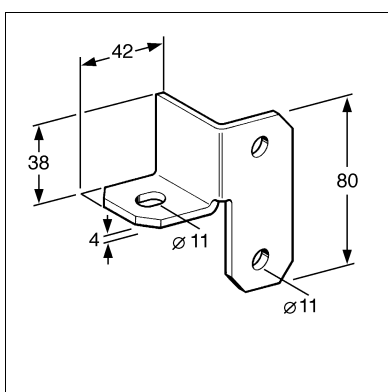
#### Configuração

Fornecido sem parafusos e porcas.

#### Instalação

Para ser usado em pares. Para fácil instalação, pré-montar em cada peça 3 parafusos hexagonais M10x20 porcas rápidas CC. Deste modo, o suporte de canto, após a sua inserção, pode ser imediatamente apertado ao perfil.

Nota: O comprimento do perfil que se coloca como estrutura dever ser 10 mm mais curto que a distância que existe entre os montantes (ver desenho).

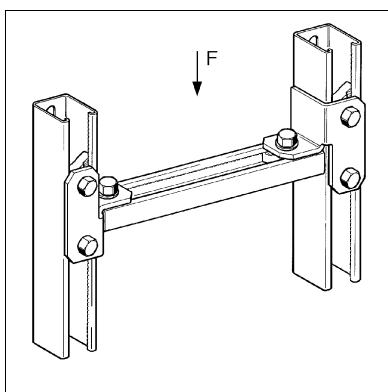


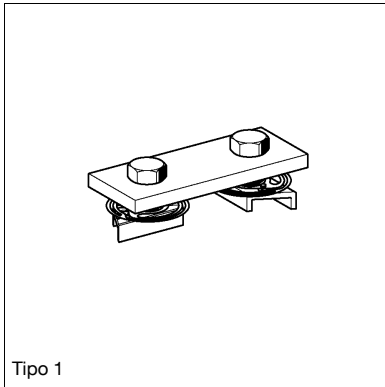
#### Dados Técnicos

Carga máx. recomendada: 2,5 kN no centro da estrutura fixada com 2 Suportes de Canto EW 41

Material: Aço, electro-galvanizado

| Tipo  | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|-------|-----------|----------------|---------------|
| EW 41 | 0,17      | 25             | <b>160803</b> |





Tipo 1

## União de Perfil ECO CC

Grupo: 1351

### Aplicação

Elemento de ligação pré-montado para a montagem de estruturas; especialmente otimizado para a ligação de perfis da série 41.

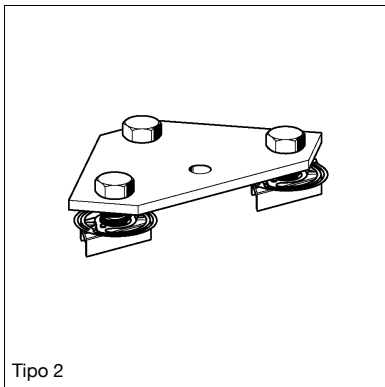
- ◆ Ajusta automaticamente quando colocado no lugar e suporta o seu próprio peso.
- ◆ União segura devido à sua forma. Totalmente pré-montado com porca CC e parafuso M 10. Elevada rigidez.

### Dados Técnicos

Carga máx. recomendada:  $F_{perm} = 2.0 \text{ kN}$  por peça

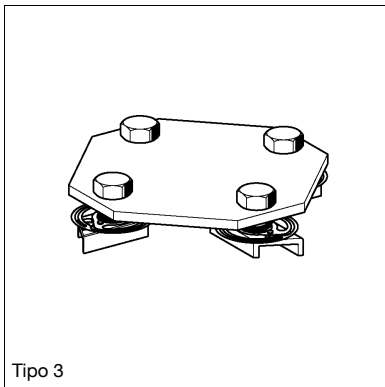
Aperto: 40 Nm

Material: Aço, electro-galvanizado

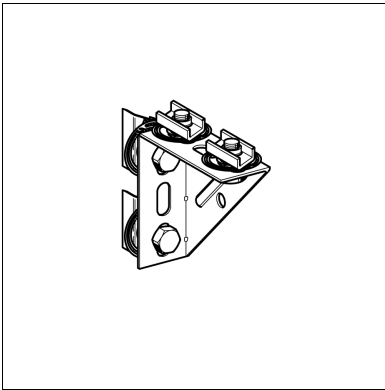


Tipo 2

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|------|-----------|----------------|---------------|
| CC-1 | 0,31      | 20             | <b>181190</b> |
| CC-2 | 0,46      | 10             | <b>181199</b> |
| CC-3 | 0,67      | 10             | <b>181208</b> |



Tipo 3



### Esquadro WK CC

Grupo: 1326

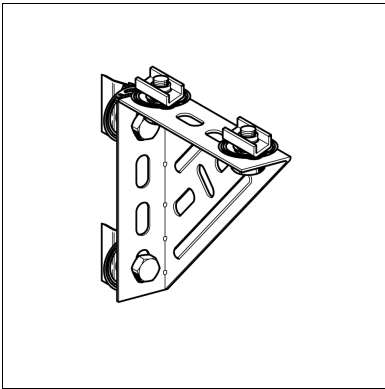
#### Aplicação

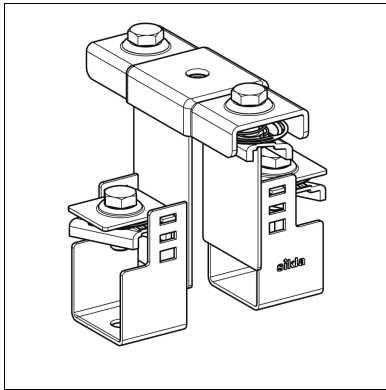
Esquadro apropriado para colocação em perfil Sikla. Em conjunto com os perfis Sikla permite a combinação de múltiplas construções de suporte. Se for utilizado para montar suportes em consola, a resistência e a rigidez aumentam consideravelmente.

#### Dados Técnicos

Material: Aço, electro-galvanizado

| Tipo          | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|---------------|-----------|----------------|---------------|
| CC 100/100-40 | 0,33      | 25             | <b>191774</b> |
| CC 150/150    | 0,69      | 10             | <b>191783</b> |





### Elemento Central IR-M

Grupo: 1334

#### Aplicação

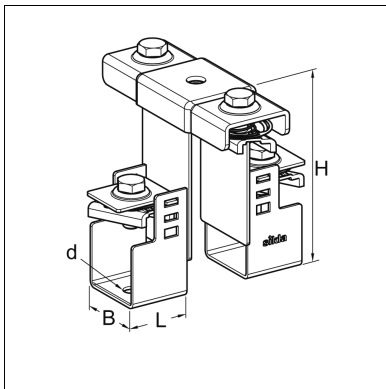
O Elemento Central IR-M utiliza-se para criar uma união cruzada com perfis 41, podendo fazer-se uma instalação em grelha. Para conexão à estrutura do edifício pode utilizar-se o disco de fixação de tensão que suporta uma suspensão em y.

O sistema de instalação de grelha permite um ajuste económico na instalação de cabos e tubagem. Os novos requisitos dos processos de produção podem ser implementados de forma eficiente.

- ◆ Poupança de tempo através dos componentes do Pressix CC.
- ◆ Escolha flexível de perfis.
- ◆ Mudança simples de elementos centrais e elementos de extremidade.

#### Configuração

- 1 x Elemento de suspensão IR-RA M10 IR-RA M10
- 2 x Ganchos de fixação
- 2 x Bases de fixação
- 2 x Parafusos hexagonais M10 x 25
- 2 x Porca rápida NT CC 41

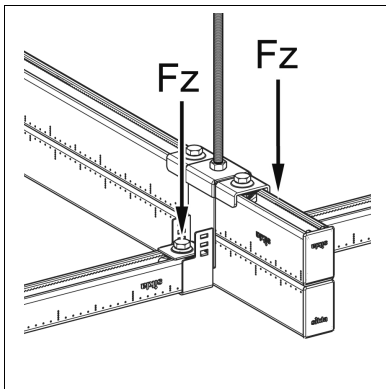


#### Instalação

1. Montar os ganchos de fixação do elemento Central IR-M no perfil principal.
2. Colocar o elemento de suspensão sobre os ganchos do elemento Central e apertar.
3. Inserir o Elemento Central nos ganchos de fixação e fixar através das bases de fixação, Porca rápida NT CC 41 e parafusos hexagonais.

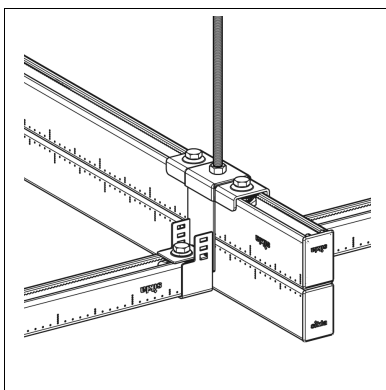
#### Dados Técnicos

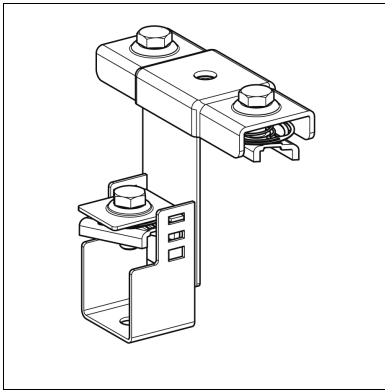
| Tipo         | Perfil principal | Elemento Central apropriado | H [mm] | B [mm] | L [mm] | d [mm] |
|--------------|------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| IR-M 41/52 D | MS 41/52 D       | MS 41/41, 41/52, 41/62      | 104    | 43     | 40     | 11     |
| IR-M 41/62 D | MS 41/62 D       | MS 41/41, 41/52, 41/62      | 124    | 43     | 40     | 11     |



Max. carga perm. por ponto de fixação: 6 kN  
 Aperto: 10 Nm  
 Material: Aço, electro-galvanizado

| Tipo         | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|--------------|-----------|----------------|--------|
| IR-M 41/52 D | 0,76      | 8              | 116603 |
| IR-M 41/62 D | 0,76      | 8              | 116604 |





## Elemento de Extremidade IR-E

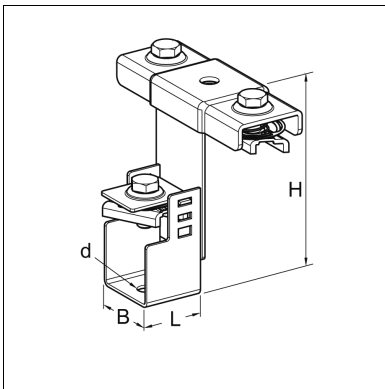
Grupo: 1334

### Aplicação

O Elemento de Extremidade utiliza-se para uma conexão final na instalação de grelhas feitas com os Perfis 41. Em combinação com o Elemento Central pode criar-se uma instalação em grelha completa. Para conexão à estrutura do edifício pode utilizar-se o Elemento de Suspensão, permitindo uma suspensão em y.

O sistema de instalação de grelha permite um ajuste económico na instalação de cabos e tubagem. Os novos requisitos do processo de produção podem ser implementados de forma eficiente.

- ◆ Poupança de tempo através dos componentes do Pressix CC
- ◆ Escolha flexível de perfis
- ◆ Mudança simples de elementos centrais e elementos de extremidade



### Configuração

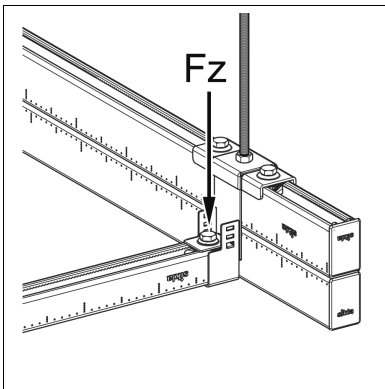
- 1 x Elemento de Suspensão IR-RA M10
- 1 x Gancho de fixação
- 1 x Base de fixação
- 1 x Parafuso Hexagonal M10 x 25
- 1 x Porca rápida NT CC 41

### Instalação

1. Montar o gancho de fixação do Elemento de Extremidade no perfil principal.
2. Colocar o elemento de suspensão sobre o gancho de fixação e apertar.
3. Colocar o perfil transversal no gancho e fixar com a base de fixação, porcas rápidas CC 41 e parafusos hexagonais.

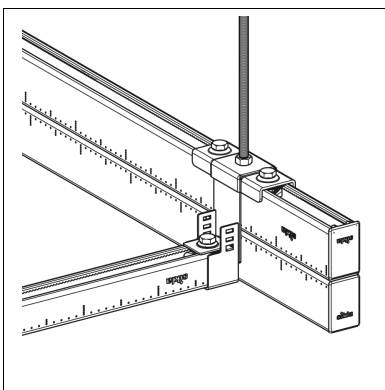
### Dados Técnicos

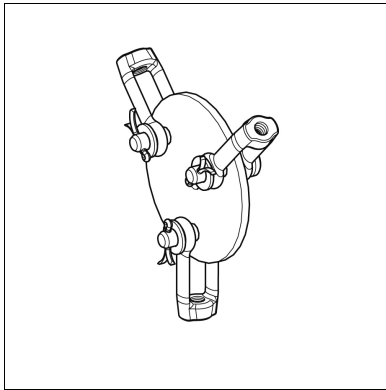
| Tipo         | Perfil principal | Elemento Central apropriado | H [mm] | B [mm] | L [mm] | d [mm] |
|--------------|------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| IR-E 41/52 D | MS 41/52 D       | MS 41/41, 41/52, 41/62      | 104    | 43     | 40     | 11     |
| IR-E 41/62 D | MS 41/62 D       | MS 41/41, 41/52, 41/62      | 124    | 43     | 40     | 11     |



Max. carga perm. por ponto de fixação Fz: 6 kN  
 Aperto: 10 Nm  
 Material: Aço, electro-galvanizado

| Tipo         | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|--------------|-----------|----------------|--------|
| IR-E 41/52 D | 0,62      | 6              | 116600 |
| IR-E 41/62 D | 0,62      | 6              | 116601 |





## Elemento de suspensão IR

Grupo: 1334

### Aplicação

O Elemento de suspensão IR utiliza-se para fixar uma instalação em grelha à estrutura do edifício. Através de 3 Olhais Roscados GWB com pino é possível criar facilmente uma suspensão. Combinado com o Conjunto SPZ HCP ajusta-se facilmente a instalação da grelha.

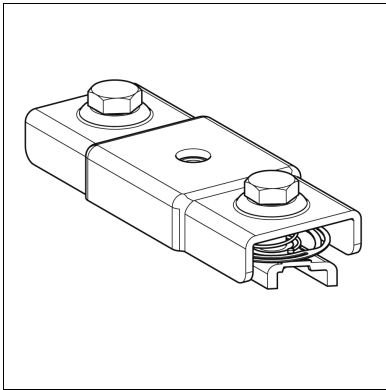
### Dados Técnicos

Max. carga perm. por ponto de fixação: 13,6 kN  
Material: Aço, galvanizado

| Tipo   | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|--------|-----------|----------------|--------|
| IR M10 | 0,61      | 8              | 116602 |







### Elemento de suspensão IR-RA

Grupo: 1334

#### Aplicação

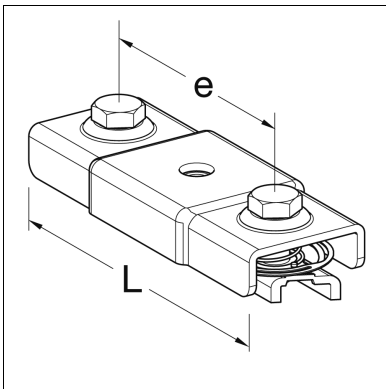
O Elemento de suspensão IR-RA é usado para fixação à estrutura do teto ou para fixar os perfis MS 41 através de varão roscado à estrutura do edifício. Os dois pontos de conexão permitem uma maior transferência de cargas. Os componentes Pressix CC garantem uma instalação simples e rápida.

#### Dados Técnicos

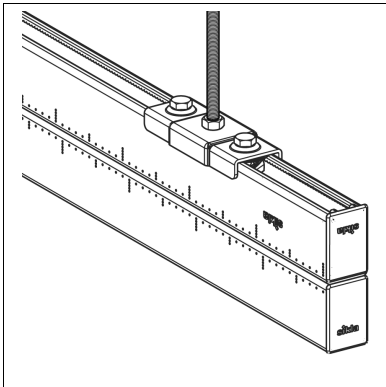
Max. carga perm. por Elemento de suspensão: 12 kN

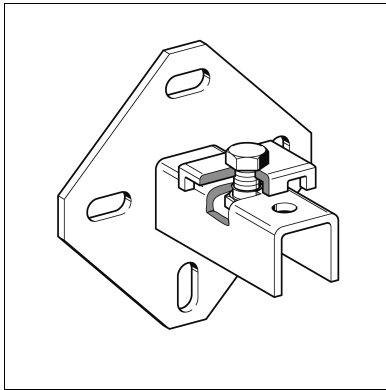
Aperto: 15 Nm

Material: Aço, electro-galvanizado



| Tipo      | L<br>[mm] | e<br>[mm] | Peso<br>[kg] | Quant.<br>[caixa] | Código        |
|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
| IR-RA M10 | 135       | 96        | 0,34         | 25                | <b>116967</b> |





### Base WBD

Grupo: 1356

#### Aplicação

Esta base, em combinação com os perfis Sikla permite:

- ◆ Montar estruturas e consolas em paredes, pavimentos e tetos.
- ◆ Ser utilizado como pé direito para estruturas com perfis Sikla.

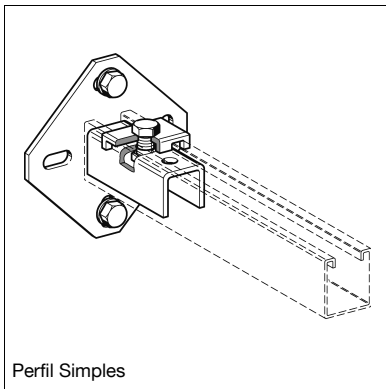
As grandes dimensões do prato da Base WBD e a respetiva forma em losango dão a este suporte um elevado momento fletor admissível e uma grande estabilidade face a cargas laterais.

#### Instalação

Normalmente utilizam-se dois parafusos colocados nos cantos opostos e ao longo do eixo da força são suficientes. Em casos excecionais, (por ex. em situações onde existem forças em todos os sentidos ou em montagens onde haja cargas verticais muito elevadas) deverão colocar-se 4 buchas.

Os valores mínimos de aperto dos parafusos hexagonais para a garra de perfil B 41 são:

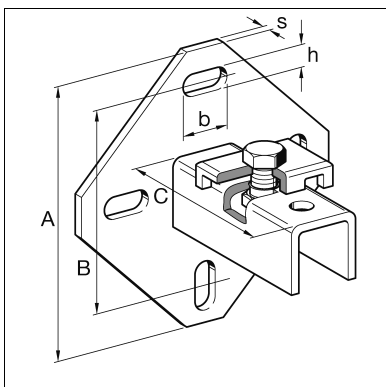
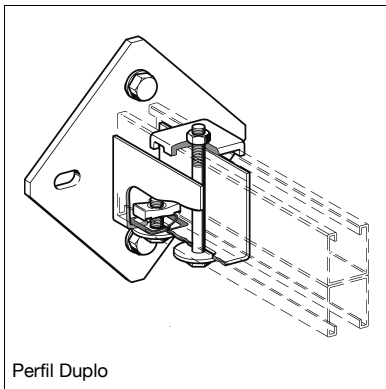
| Tipos                  | Garra de perfil [peças] | Parafuso para garra de perfil | Acessórios  | Aperto [Nm] |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| 41/21-31 até 41/41-45  | 1                       | M10                           | pré-montado | 40          |
| 41/52 até 41-75/75     | 2                       | M12                           | pré-montado | 60          |
| 41/21 D até 41/45 D    | 1                       | M10                           | individual  | 40          |
| 41/52 D até 41-75/75 D | 1                       | M12                           | individual  | 60          |



Para montagens verticais sob cargas elevadas (até 7.0 kN) recomenda-se que o parafuso atravessasse o perfil e a Base WBD (para exemplos ver o "Catálogo de instalação" ou contacte o Departamento técnico).

#### Dados Técnicos

| Tipo       | Adequado para Perfil Sikla       | A [mm] | s [mm] | B [mm] | b [mm] | h [mm] | C [mm] |
|------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 41/21-31   | 41/21/1,5 - 2,0<br>41/31/2,0     | 135    | 6      | 100    | 25     | 11     | 95     |
| 41/41-45   | 41/41/2,0 - 2,5<br>41/45/2,5     | 135    | 6      | 100    | 25     | 11     | 95     |
| 41/52      | 41/52/2,5                        | 170    | 6      | 120    | 25     | 13     | 131    |
| 41/62      | 41/62/2,5                        | 170    | 6      | 120    | 25     | 13     | 131    |
| 41-75/65   | 41-75/65/3,0                     | 210    | 8      | 170    | 25     | 13     | 131    |
| 41-75/75   | 41-75/75/3,0                     | 210    | 8      | 170    | 25     | 13     | 131    |
| 41/21 D    | 41/21/1,5 - 2,0 D                | 135    | 6      | 100    | 25     | 11     | 125    |
| 41/41-45 D | 41/41/2,0 - 2,5 D<br>41/45/2,5 D | 210    | 8      | 170    | 25     | 13     | 125    |
| 41/52 D    | 41/52/2,5 D                      | 210    | 8      | 170    | 25     | 13     | 135    |
| 41/62 D    | 41/62/2,5 D                      | 255    | 8      | 205    | 25     | 13     | 135    |
| 41-75/65 D | 41-75/65/3,0 D                   | 255    | 8      | 205    | 25     | 13     | 135    |
| 41-75/75 D | 41-75/75/3,0 D                   | 255    | 8      | 205    | 25     | 13     | 135    |



Montagem em parede:

Ver os gráficos correspondentes no capítulo “Esquadros”.

Os valores apenas se aplicam, no caso de serem utilizadas duas buchas das classes de carga indicadas.

Montagem em tecto:

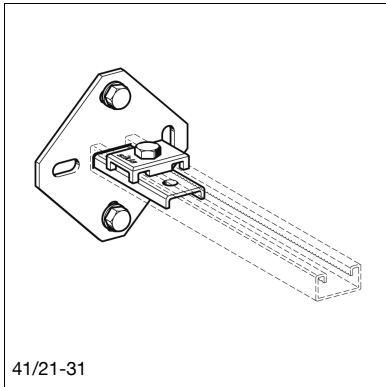
a) A carga máx. admitida na vertical ao tecto, quando se atravessa no mínimo com um da classe 8.8, é de 7.0 kN.

b) Para as Bases WBD de perfil simples, aplicam-se os valores seguintes, desde que todas as peças incluídas (garra de perfil B 41, parafusos e porcas) estejam correctamente montadas:

| Tipos                 | Tensão máx. recomendada para montagem vertical [kN] |
|-----------------------|---|
| 41/21-31 até 41/41-45 | 2,0   |
| 41/52 até 41-75/75    | 4,0   |

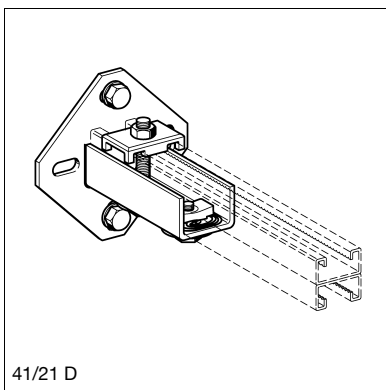
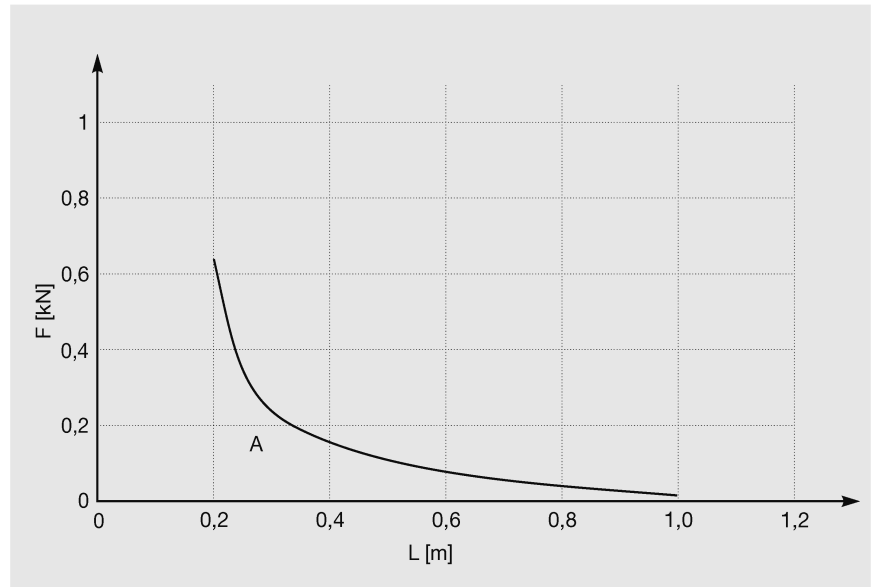
Material: Aço, moldado a frio, electro-galvanizado

| Tipo       | Garras de perfil [n.º peças] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|------------|------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 41/21-31   | 1                            | 0,73      | 10             | <b>177725</b> |
| 41/41-45   | 1                            | 0,83      | 10             | <b>155054</b> |
| 41/52      | 2                            | 1,44      | 5              | <b>177734</b> |
| 41/62      | 2                            | 1,50      | 5              | <b>155063</b> |
| 41-75/65   | 2                            | 2,15      | 5              | <b>177743</b> |
| 41-75/75   | 2                            | 2,19      | 5              | <b>177752</b> |
| 41/21 D    | 1                            | 1,14      | 5              | <b>146469</b> |
| 41/41-45 D | 1                            | 2,46      | 5              | <b>106768</b> |
| 41/52 D    | 1                            | 2,86      | 5              | <b>177761</b> |
| 41/62 D    | 1                            | 4,00      | 5              | <b>155090</b> |
| 41-75/65 D | 1                            | 4,18      | 5              | <b>177770</b> |
| 41-75/75 D | 1                            | 4,38      | 5              | <b>177779</b> |



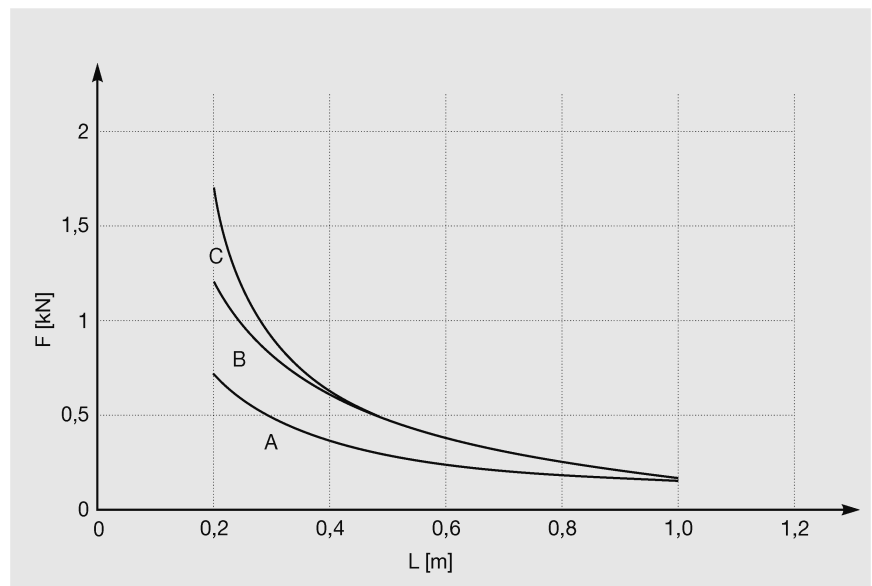
### Base WBD 41/21-31

A carga indicada no gráfico é aplicável apenas em combinação com o perfil 41/21/2,0 ou 41/31/2,0



### Base WBD 41/21 D

A carga indicada no gráfico é aplicável apenas em combinação com o perfil 41/21/2,0 D

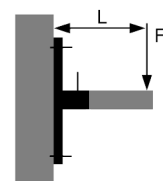


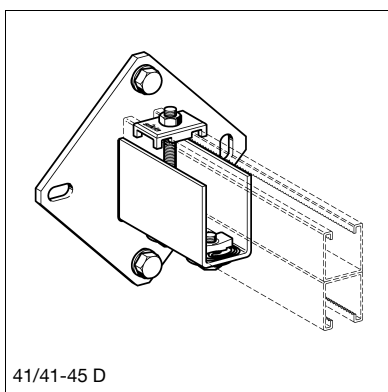
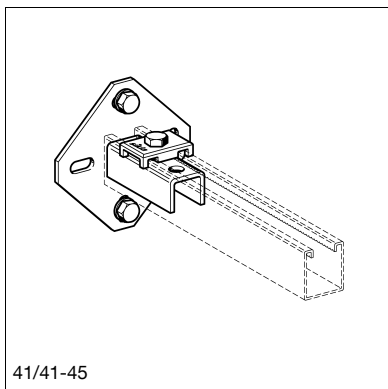
#### Restrições

$\sigma_{perm} \leq 160 \text{ N/mm}^2$   
 $f_{perm} \leq L/100$  para  $L > 300 \text{ mm}$   
 $f_{perm} \leq 3 \text{ mm}$  para  $L = 200 \dots 300 \text{ mm}$

#### Cargas das buchas

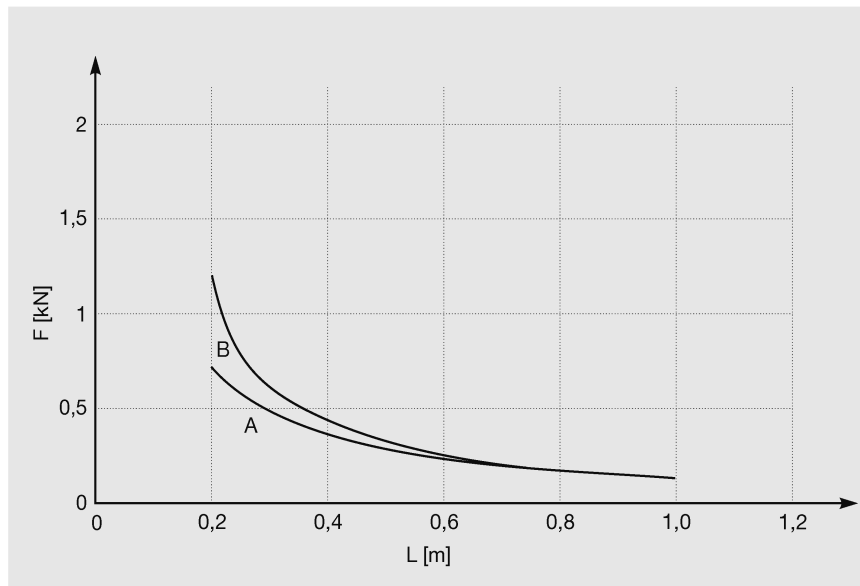
A = 1,5 kN  
 B = 2,5 kN  
 C = 3,5 kN  
 D = 6,0 kN  
 E = 9,0 kN





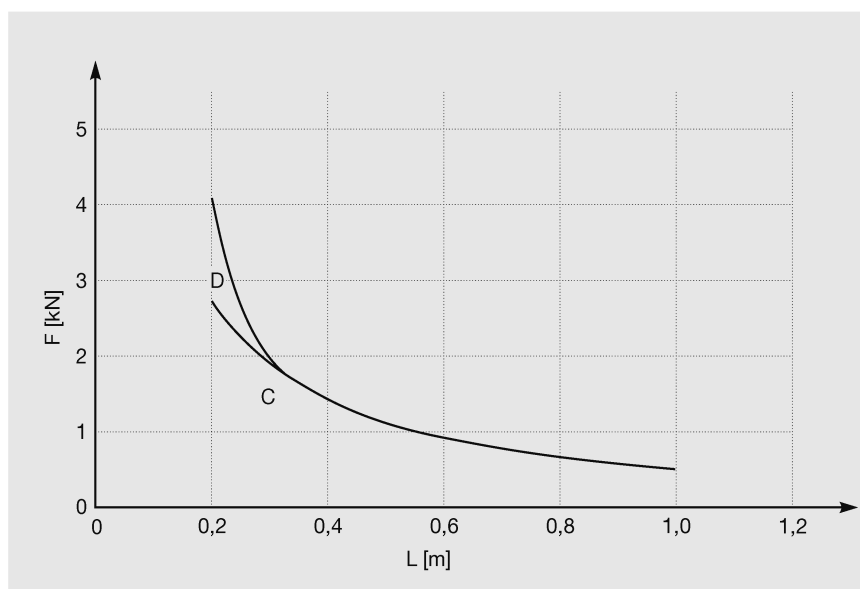
### Base WBD 41/41-45

Gráfico de carga aplicável apenas em combinação com o perfil 41/41/2,5 ou 41/45/2,5



### Base WBD 41/41-45 D

Gráfico de carga aplicável apenas em combinação com o perfil 41/41/2,5 D ou 41/45/2,5 D

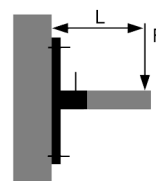


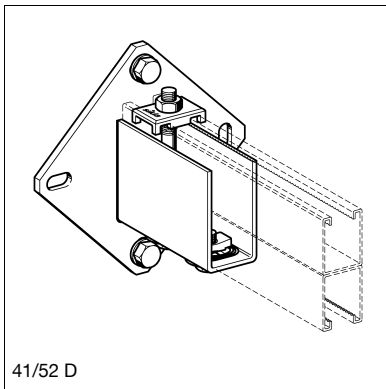
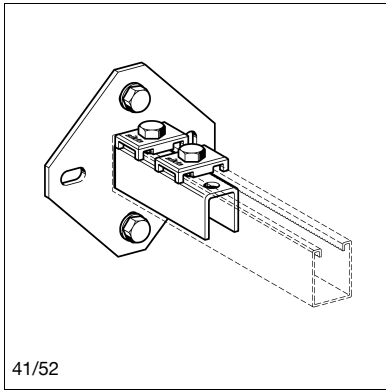
#### Restrições

$\sigma_{perm} \leq 160 \text{ N/mm}^2$   
 $f_{perm} \leq L/100$  para  $L > 300 \text{ mm}$   
 $f_{perm} \leq 3 \text{ mm}$  para  $L = 200 \dots 300 \text{ mm}$

#### Cargas das Buchas

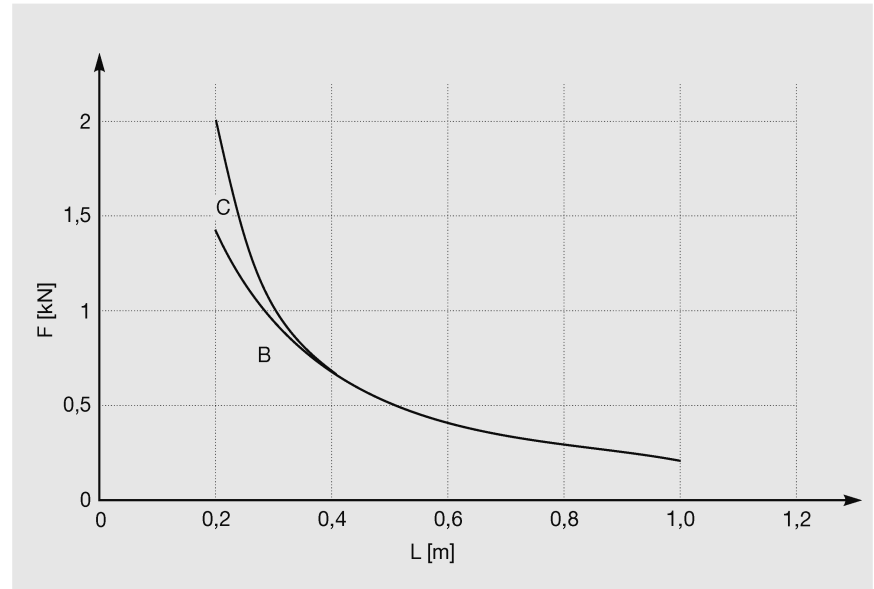
A = 1,5 kN  
 B = 2,5 kN  
 C = 3,5 kN  
 D = 6,0 kN  
 E = 9,0 kN





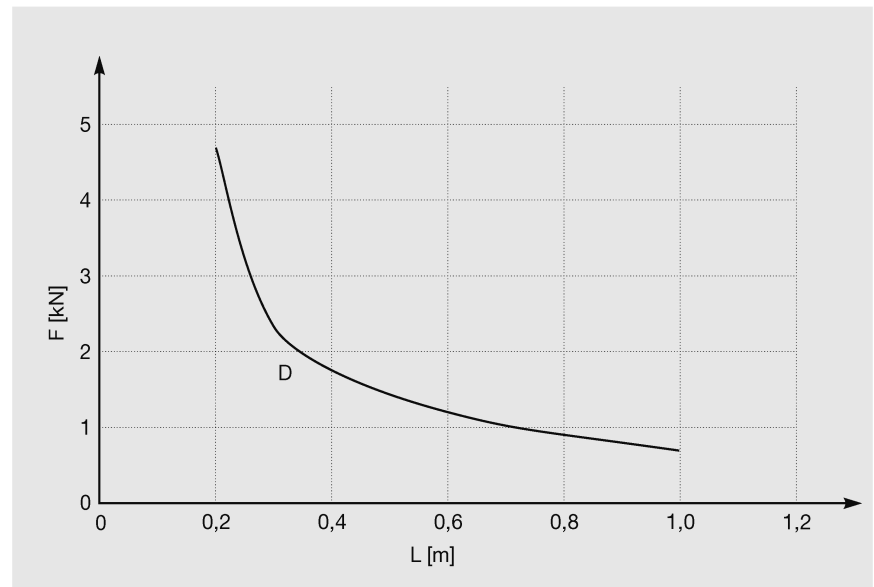
### Base WBD 41/52

Gráfico de carga aplicável apenas em combinação com o perfil 41/52/2,5



### Base WBD 41/52 D

Gráfico de carga aplicável apenas em combinação com o perfil 41/52/2,5 D

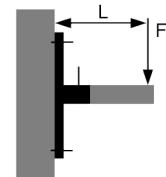


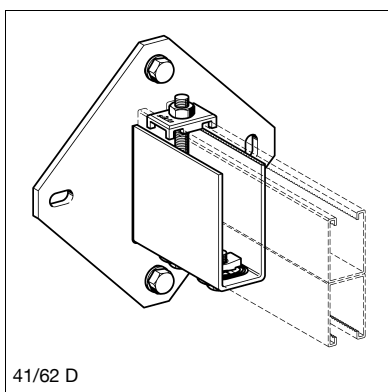
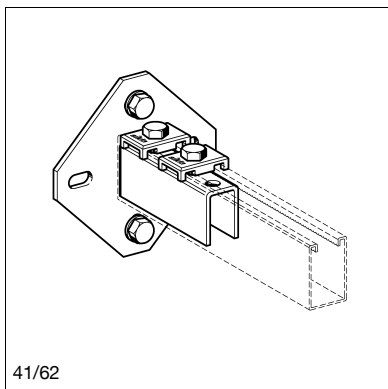
#### Restrições

$\sigma_{perm} \leq 160 \text{ N/mm}^2$   
 $f_{perm} \leq L/100$  para  $L > 300 \text{ mm}$   
 $f_{perm} \leq 3 \text{ mm}$  para  $L = 200 \dots 300 \text{ mm}$

#### Cargas das buchas

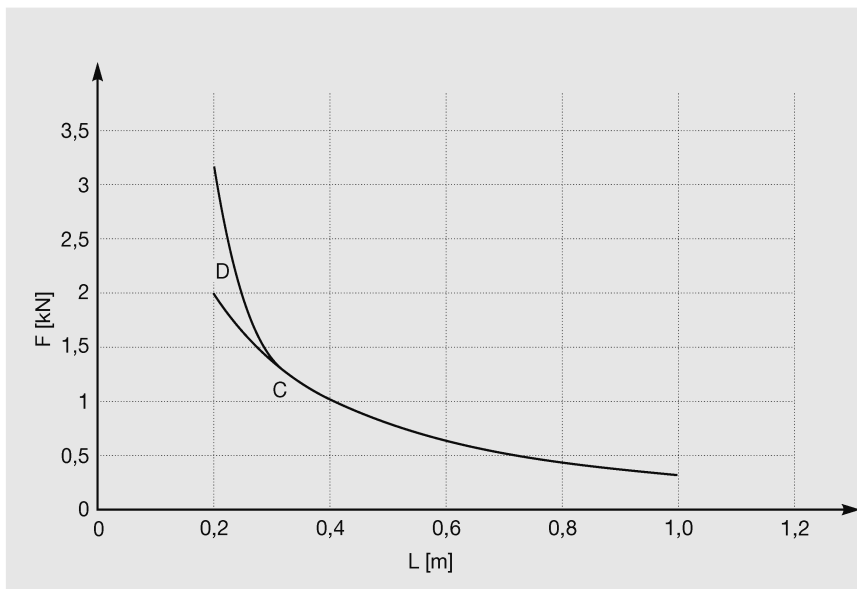
A = 1,5 kN  
 B = 2,5 kN  
 C = 3,5 kN  
 D = 6,0 kN  
 E = 9,0 kN





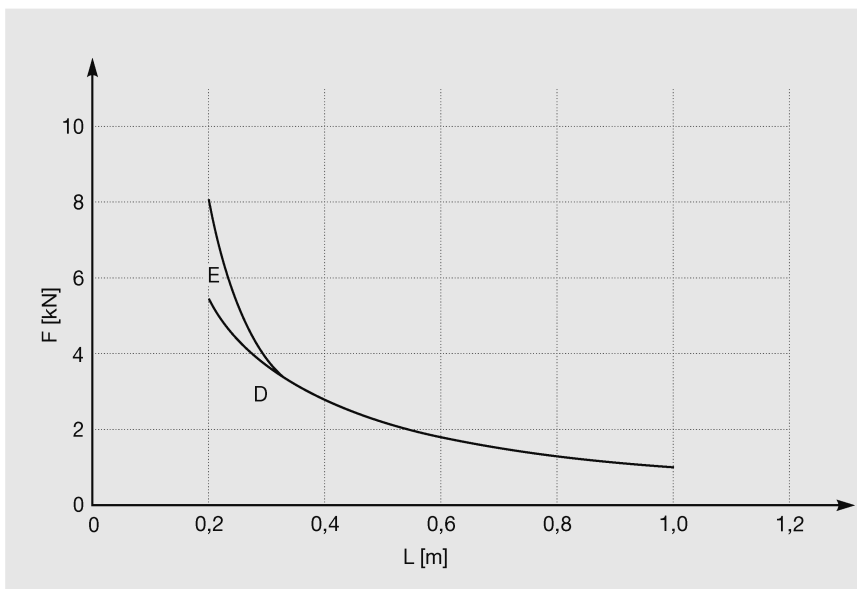
### Base WBD 41/62

Gráfico de carga aplicável apenas em combinação com o perfil 41/62/2,5



### Base WBD 41/62 D

Gráfico de carga aplicável apenas em combinação com o perfil 41/62/2,5 D

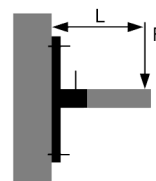


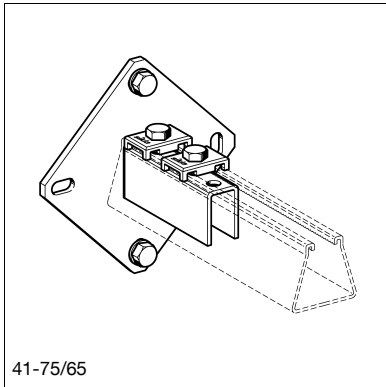
**Restrições**

$\sigma_{perm} \leq 160 \text{ N/mm}^2$   
 $f_{perm} \leq L/100$  para  $L > 300 \text{ mm}$   
 $f_{perm} \leq 3 \text{ mm}$  para  $L = 200 \dots 300 \text{ mm}$

**Cargas das buchas**

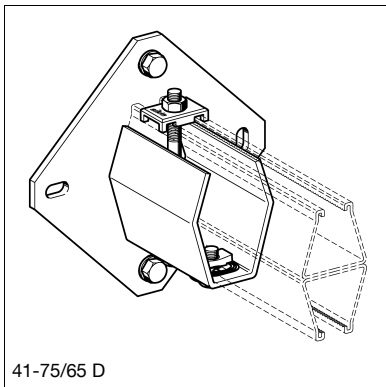
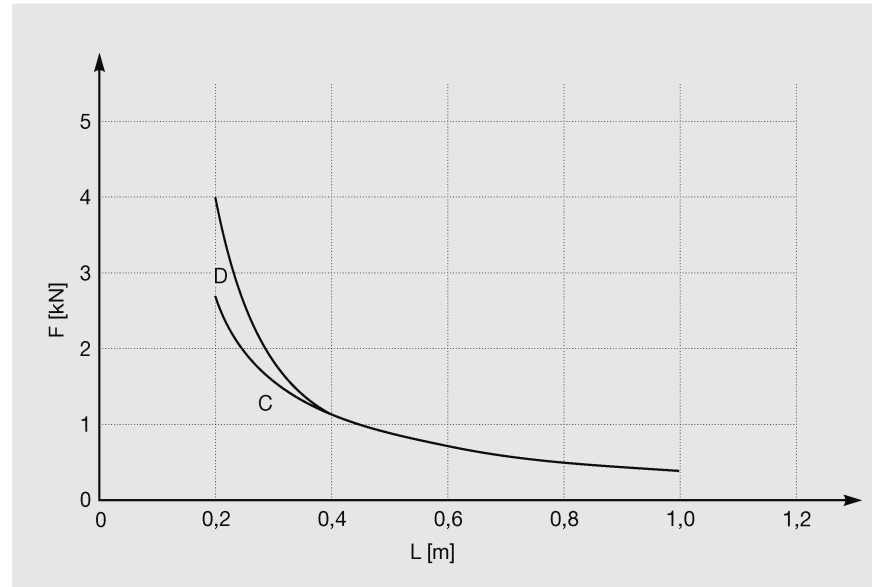
A = 1,5 kN  
 B = 2,5 kN  
 C = 3,5 kN  
 D = 6,0 kN  
 E = 9,0 kN





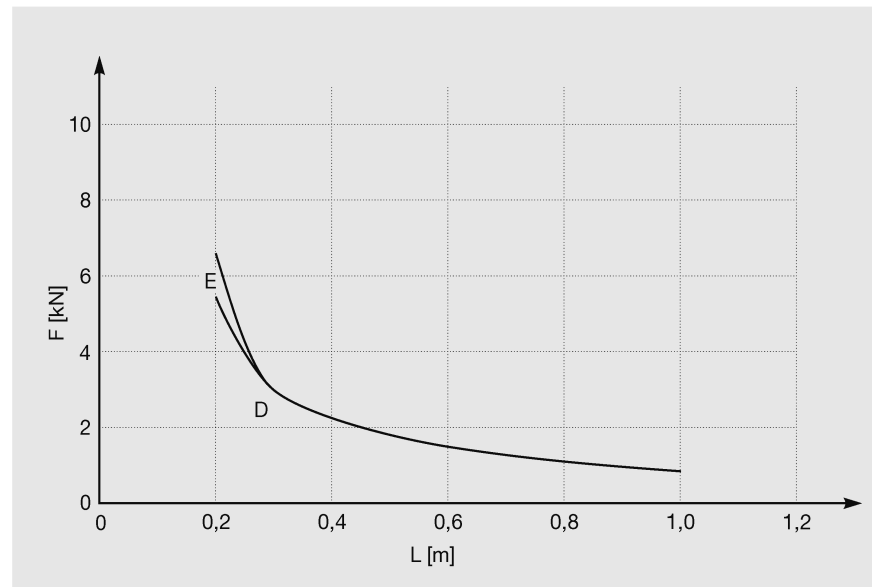
### Base WBD 41-75/65

Gráfico de carga aplicável apenas em combinação com o perfil 41-75/65/3,0



### Base WBD 41-75/65 D

Gráfico de carga aplicável apenas em combinação com o perfil 41-75/65/3,0 D

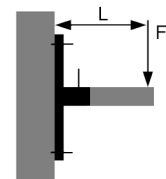


#### Restrições

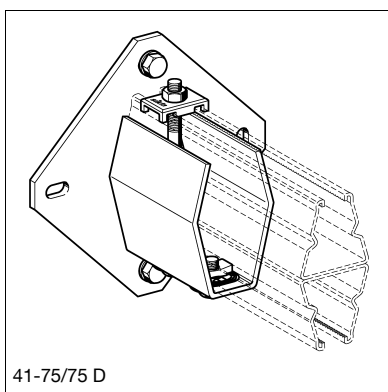
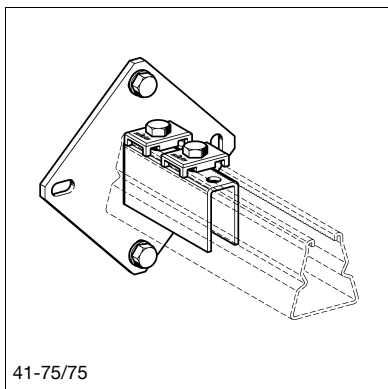
$\sigma_{perm} \leq 160 \text{ N/mm}^2$   
 $f_{perm} \leq L/100$  para  $L > 300 \text{ mm}$   
 $f_{perm} \leq 3 \text{ mm}$  para  $L = 200 \dots 300 \text{ mm}$

#### Cargas das buchas

A = 1,5 kN  
 B = 2,5 kN  
 C = 3,5 kN  
 D = 6,0 kN  
 E = 9,0 kN

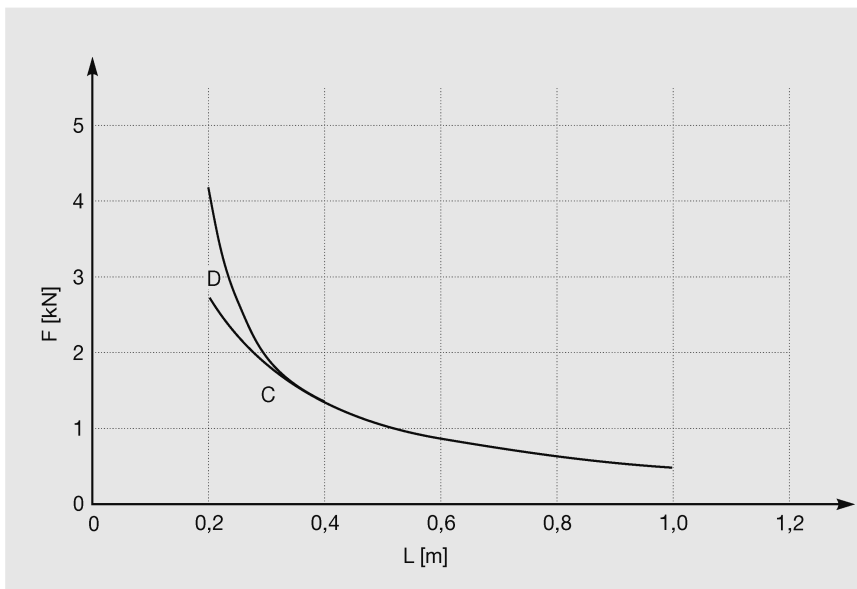






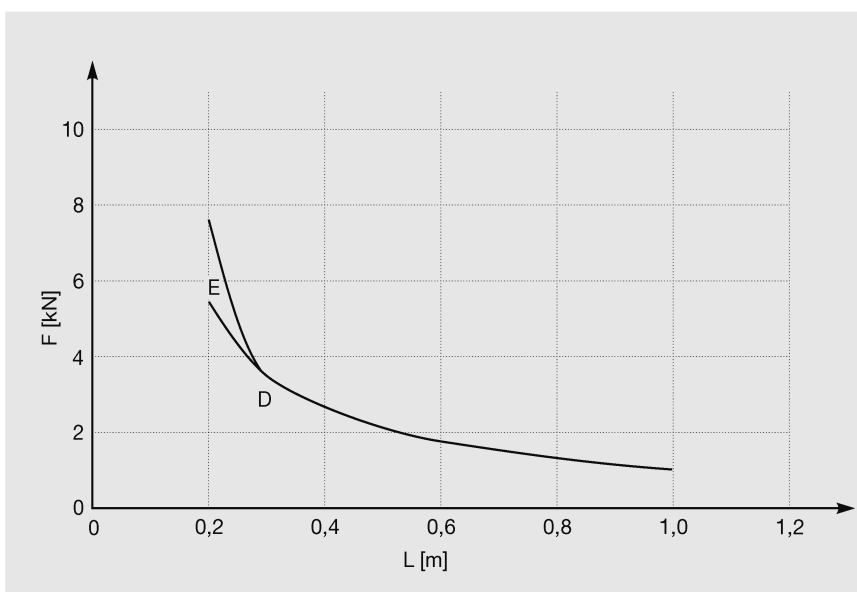
### Base WBD 41-75/75

Gráfico de carga aplicável apenas em combinação com o perfil 41-75/75/3,0



### Base WBD 41-75/75 D

Gráfico de carga aplicável apenas em combinação com o perfil 41-75/75/3,0 D

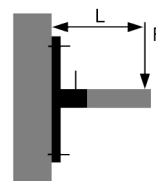


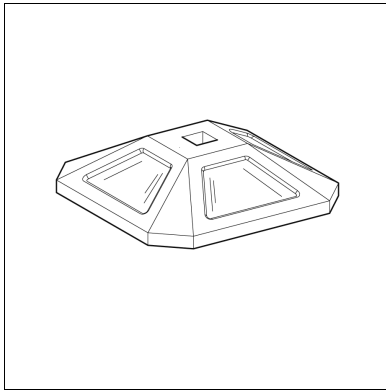
**Restrições**

$\sigma_{perm} \leq 160 \text{ N/mm}^2$   
 $f_{perm} \leq L/100$  para  $L > 300 \text{ mm}$   
 $f_{perm} \leq 3 \text{ mm}$  para  $L = 200 \dots 300 \text{ mm}$

**Cargas das buchas**

A = 1,5 kN  
 B = 2,5 kN  
 C = 3,5 kN  
 D = 6,0 kN  
 E = 9,0 kN





### Base SHB SQF

Grupo: 1377

#### Aplicação

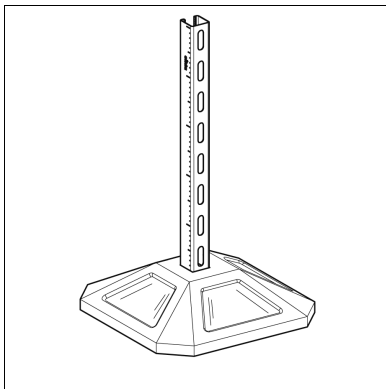
A Base de borracha sintética é adequada para telhados planos e isolados, podendo ser utilizada em combinação com o sistema de montagem da Sikla. Pode montar-se facilmente a qualquer tipo de estrutura e é particularmente adequado para a fixação de tubagens, condutas de ventilação, passadiços, etc.

#### Instalação

Inserir o perfil na ranhura da Base.

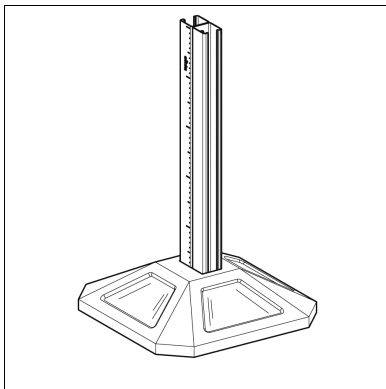
#### Dados Técnicos

| Tipo    | Carga máx. permanente $F_N$ [kN] | Altura [mm] | Prof. inserção [mm] |
|---------|----------------------------------|-------------|---------------------|
| SQF 350 | 16                               | 100         | 60                  |
| SQF 500 | 16                               | 130         | 90                  |

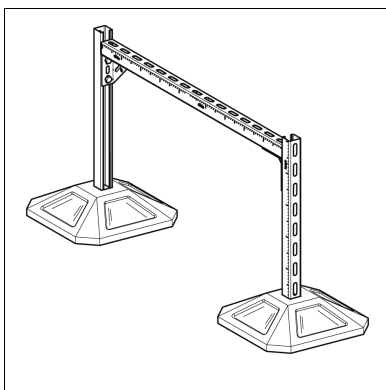


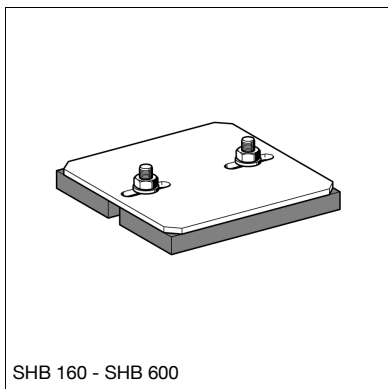
Os testes para determinar o coeficiente de fricção devem ser realizados pelo cliente dependendo da membrana de cobertura usada. O cliente deve decidir se uma camada de separação adicional entre a base e a cobertura é necessária. Além disso, a estática da estrutura deve ser verificada por um engenheiro qualificado.

Material: Borracha de butadieno estireno



| Tipo             | Dimensões da base [mm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|------------------|------------------------|-----------|----------------|---------------|
| SHB SQF 41-350   | 350 x 350              | 6,00      | 1              | <b>218875</b> |
| SHB SQF 41-500   | 500 x 500              | 14,90     | 1              | <b>218881</b> |
| SHB SQF 41 D-350 | 350 x 350              | 5,10      | 1              | <b>218876</b> |
| SHB SQF 41 D-500 | 500 x 500              | 14,50     | 1              | <b>218882</b> |





### Base Isolada SHB HCP

Grupo: 1877

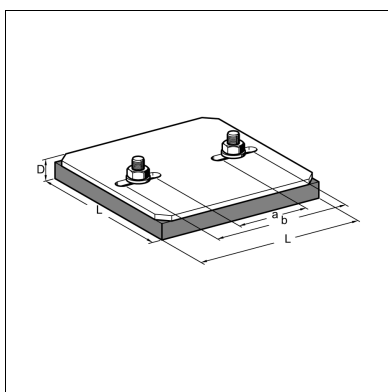
#### Aplicação

A utilização conjunta de uma Base Isolada com os sistemas de montagem Sikla permite a realização de diversas combinações de soluções. O material composto de borracha é resistente à água e permite um suporte seguro e com distribuição uniforme das cargas.

Os seguintes elementos podem ser montados na Base Isolada: Sistemas deslizantes, esquadros, uniões, perfis 41, consolas e bases WBD.

#### Dados Técnicos

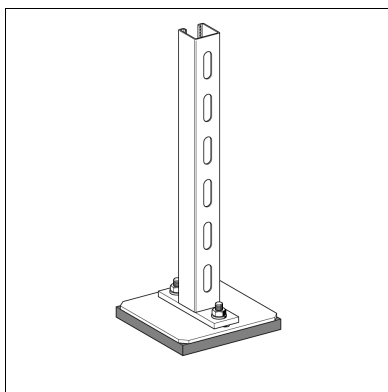
|                       |           |   |
|-----------------------|-----------|---|
| E_Estático:           | DIN 53513 | 0,8 - 0,9 N/mm <sup>2</sup>   |
| E_Dinâmico:           | DIN 53513 | 0,6 - 2,2 N/mm <sup>2</sup>   |
| Compressibilidade     | DIN 53572 | aprox. 4,5 % após 30 min.<br>após descarregamento a 50%<br>compressão/ 23°C após 72 hrs |
| Resistência à tração: | DIN 53571 | 0,40 N/mm <sup>2</sup> min.   |
| Extensão máx.:        | DIN 53571 | 70 % min.   |
| Resistência ao corte: | DIN 53515 | 3,4 N/mm <sup>2</sup> min.  |
| Resistência ao fogo:  | DIN 4102  | B2  |



Die systembedingte Haftreibung ist bauseits zu ermitteln. Abhängig von der verwendeten Dachfolie wird der Einsatz einer zusätzlichen Trennschicht empfohlen. Die Lasteinleitung ins Bauwerk ist bauseits zu prüfen.

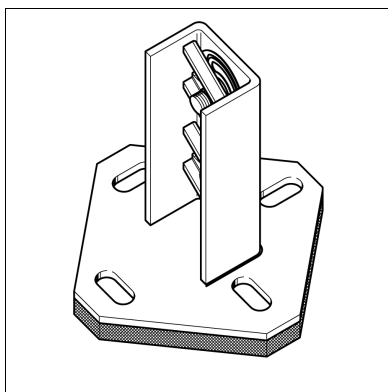
Material: Aço, HCP, composto de borracha

| Tipo    | L [mm]    | a [mm] | b [mm] | D [mm] |
|---------|-----------|--------|--------|--------|
| SHB 160 | 164 x 164 | 65     | 131    | 20     |
| SHB 300 | 304 x 304 | 65     | 131    | 20     |
| SHB 450 | 454 x 454 | 65     | 131    | 21     |
| SHB 600 | 604 x 604 | 65     | 131    | 23     |

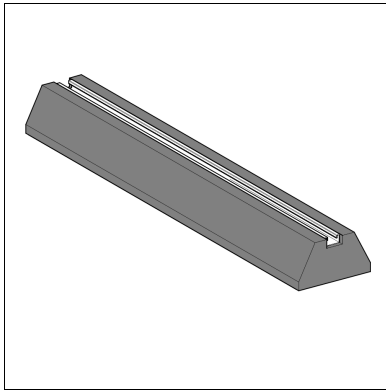


| Tipo     | Altura máxima hmax [mm] | Dimensões da base [mm] |
|----------|-------------------------|------------------------|
| SHB 41-1 | 41 - 62                 | 110 x 110              |
| SHB 41-2 | 41 - 62                 | 160 x 160              |

Para outras dimensões, ver Suporte WBD.



| Tipo     | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|----------|-----------|----------------|---------------|
| SHB 160  | 1,30      | 10             | <b>113117</b> |
| SHB 300  | 4,50      | 1              | <b>113118</b> |
| SHB 450  | 11,50     | 1              | <b>113119</b> |
| SHB 600  | 26,50     | 1              | <b>113120</b> |
| SHB 41-1 | 1,22      | 10             | <b>198902</b> |
| SHB 41-2 | 2,30      | 5              | <b>198919</b> |



### Placa de base isolada retangular SHB SQF-L

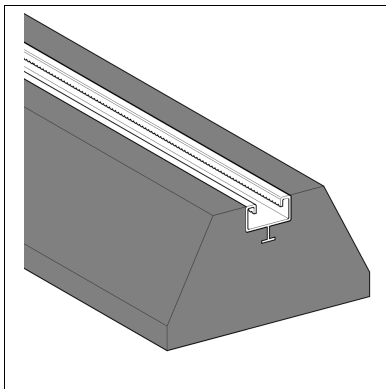
Grupo: 1877

#### Aplicação

Pé para montagem de suportes em telhados planos, terraços ou pavimentos de edifícios com revestimentos pintados ou revestimentos sintéticos/impermeabilização. Particularmente adequado para máquinas rotativas, tubagens e condutas de ventilação. Inúmeros produtos Sikla podem ser montados diretamente nas placas: suportes deslizantes, suportes de consolidação WK 150/150, placas articuladas JOI 41 T, suportes AK 41, placas WBD para carris 41, porcas duplas TBO HZ, etc.

#### Configuração

As placas são fornecidas com duas porcas duplas M8 x 40. Montadas na placa.



#### Dados Técnicos

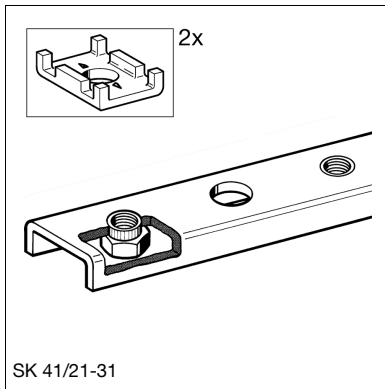
É da responsabilidade do utilizador efetuar testes para verificar os valores de fricção. Do mesmo modo, os dados estáticos devem ser verificados e validados por um técnico qualificado.

Temperatura de funcionamento de -35° C a +80° C.

| Type       | Carga permitida [kN] |
|------------|----------------------|
| SQF-L 250  | 1,6                  |
| SQF-L 400  | 2,4                  |
| SQF-L 600  | 4,5                  |
| SQF-L 1000 | 6,4                  |
| SQF-LS 600 | 4,0                  |

Material: Bloco - borracha SBR, carril – alumínio

| Tipo       | Dimensões da base [mm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|------------|------------------------|-----------|----------------|---------------|
| SQF-L 250  | 100 x 183 x 250        | 2,6       | 400            | <b>218877</b> |
| SQF-L 400  | 100 x 183 x 400        | 4,3       | 240            | <b>218878</b> |
| SQF-L 600  | 100 x 185 x 600        | 8,7       | 130            | <b>218883</b> |
| SQF-L 1000 | 100 x 183 x 1000       | 13,5      | 100            | <b>218880</b> |
| SQF-LS 600 | 100 x 130 x 600        | 4,1       | 280            | <b>116546</b> |



### União de Perfil SK

Grupo: 1353

#### Aplicação

Desenvolvido para a pré-montagem rápida e segura de perfis Sikla, tanto em obra como em fábrica/oficina de montagem.

#### Configuração

Com garra de perfil B41 e porca hexagonal (fornecidos separadamente). Com porcas soldadas interiormente, à excepção do SK 41/21.

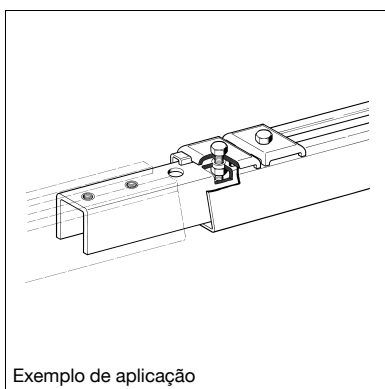
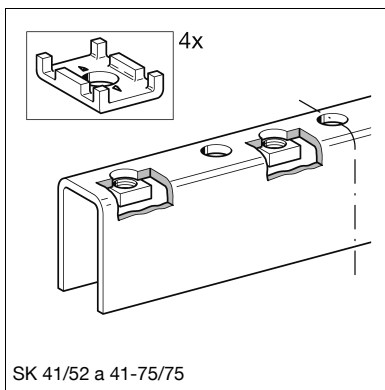
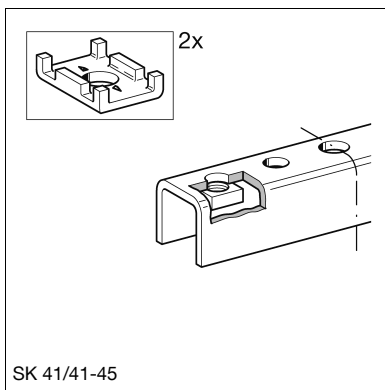
#### Instalação

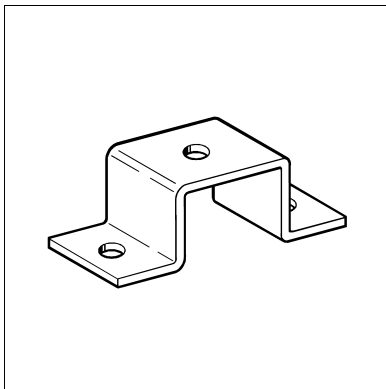
Os perfis duplos exigem duas uniões de perfil SK.

#### Dados Técnicos

Material: Ferro maleável, electro-galvanizado

| Tipo        | Para perfil           | Comprimento [mm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|-------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------|---------------|
| SK 41/21-31 | 41/21/1,5 - 41/31/2,0 | 160              | 0,40      | 10             | <b>177599</b> |
| SK 41/41-45 | 41/41/2,0 - 41/45/2,5 | 160              | 0,59      | 10             | <b>155115</b> |
| SK 41/52    | 41/52/2,5             | 260              | 1,10      | 10             | <b>177608</b> |
| SK 41/62    | 41/62/2,5             | 260              | 1,35      | 10             | <b>155124</b> |
| SK 41-75/65 | 41-75/65/3,0          | 260              | 1,41      | 10             | <b>177617</b> |
| SK 41-75/75 | 41-75/75/3,0          | 260              | 1,61      | 10             | <b>177626</b> |





### Suporte de Perfil SH

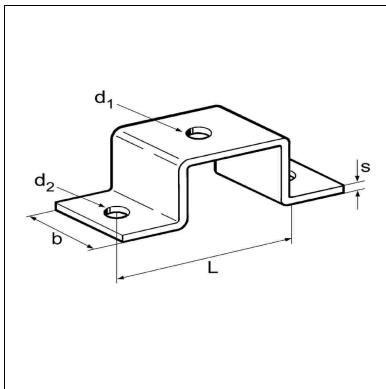
Grupo: 1112

#### Aplicação

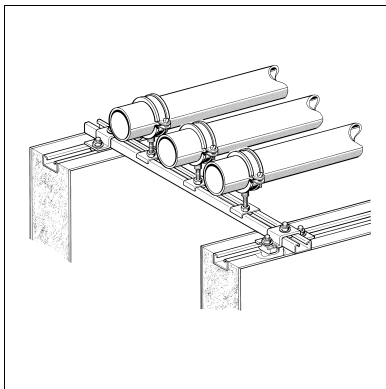
Para fixar os perfis Sikla diretamente à estrutura do edifício ou a outros perfis. Quando se monta sobre os perfis recomenda-se o uso de parafusos de suporte HZ ou parafusos com porca rápida CC.

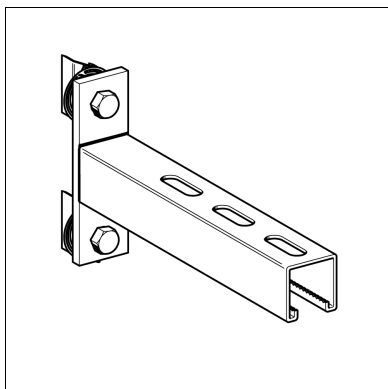
#### Dados Técnicos

Material: Aço, electro-galvanizado



| Tipo            | b x s<br>[mm] | L<br>[mm] | Ø d <sub>1</sub><br>[mm] | Ø d <sub>2</sub><br>[mm] | Peso<br>[kg] | Quant.<br>[caixa] | Código        |
|-----------------|---------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| 41/21           | 40 x 4        | 80        | 11                       | 11                       | 0,15         | 50                | <b>177338</b> |
| 41/31           | 40 x 4        | 80        | 11                       | 11                       | 0,18         | 50                | <b>113645</b> |
| 41/41 e 41/21 D | 40 x 4        | 80        | 11                       | 11                       | 0,20         | 50                | <b>177365</b> |
| 41/45           | 40 x 4        | 80        | 11                       | 11                       | 0,21         | 50                | <b>126791</b> |
| 41/52           | 40 x 4        | 80        | 11                       | 11                       | 0,23         | 50                | <b>177347</b> |
| 41/62           | 40 x 4        | 80        | 11                       | 11                       | 0,27         | 25                | <b>177356</b> |
| 41-75/65        | 50 x 5        | 120       | 13                       | 13                       | 0,43         | 25                | <b>177644</b> |
| 41-75/75        | 50 x 5        | 120       | 13                       | 13                       | 0,48         | 25                | <b>177662</b> |
| 41/41 D         | 40 x 4        | 80        | 11                       | 11                       | 0,30         | 10                | <b>177374</b> |
| 41/45 D         | 40 x 4        | 84        | 13                       | 13                       | 0,33         | 10                | <b>125532</b> |
| 41/52 D         | 40 x 4        | 84        | 13                       | 13                       | 0,38         | 10                | <b>177383</b> |
| 41/62 D         | 40 x 4        | 84        | 13                       | 13                       | 0,42         | 10                | <b>163000</b> |
| 41-75/65 D      | 50 x 5        | 120       | 13                       | 13                       | 0,69         | 10                | <b>177671</b> |
| 41-75/75 D      | 50 x 5        | 120       | 13                       | 13                       | 0,76         | 10                | <b>177680</b> |





## Consola AK CC

Grupo: 1354

### Aplicação

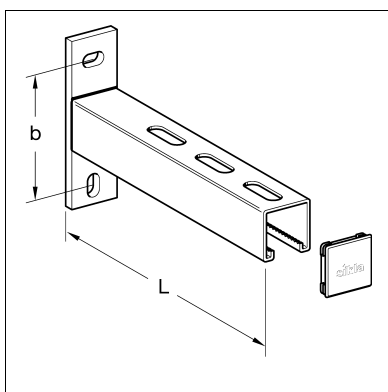
Consola para montagem rápida de tubagens, condutas ou instalações sobre perfis.

### Instalação

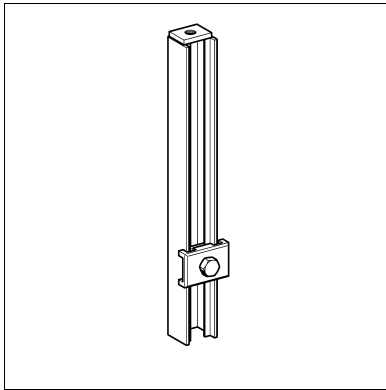
Quando utilizada para a fixação de elementos deslizantes é conveniente montar um travamento lateral para absorver as forças ao longo do centro da linha de tubagem. Para comprimentos de consola > 500 mm recomendamos a integração de um suporte.

### Dados Técnicos

Material: Aço, electro-galvanizado



| Tipo          | L<br>[mm] | Base de parede<br>[mm] | b<br>[mm] | Peso<br>[kg] | Quant.<br>[caixa] | Código        |
|---------------|-----------|------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
| CC 41/41-200  | 196       | 134 x 40 x 8           | 100       | 0,79         | 10                | <b>191792</b> |
| CC 41/41-260  | 258       | 134 x 40 x 8           | 100       | 0,90         | 10                | <b>191801</b> |
| CC 41/41-320  | 321       | 134 x 40 x 8           | 100       | 1,05         | 10                | <b>191819</b> |
| CC 41/41-445  | 446       | 134 x 40 x 8           | 100       | 1,27         | 10                | <b>191828</b> |
| CC 41/41-570  | 571       | 134 x 40 x 8           | 100       | 1,80         | 10                | <b>191837</b> |
| CC 41/41-820  | 821       | 134 x 40 x 8           | 100       | 2,00         | 1                 | <b>191846</b> |
| CC 41/41-1010 | 1008      | 134 x 40 x 8           | 100       | 2,87         | 1                 | <b>191855</b> |



### Extensão de Perfil ST 41

Grupo: 1356

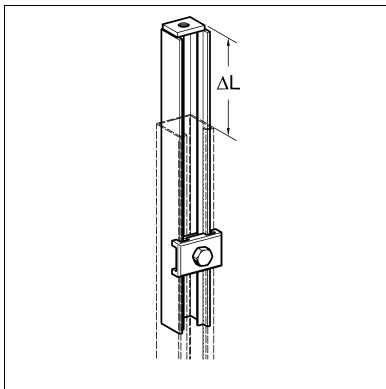
#### Aplicação

Peça de extensão variável que permite regular a altura das montagens; está especialmente indicado para realizar montagens com consolas e todos os perfis Sikla tipo 41.

- ◆ É regulável de 0 a 200 mm. Ajuste simples inclusive em montagens verticais.
- ◆ Ideal para a construção de suportes onde seja necessário ajustes ou para tubagens com várias inclinações.
- ◆ Em combinação com as consolas Sikla tipo 41/41, permite realizar apoios de regulação contínua até 1,20 m de altura.

#### Configuração

Peça pré-montada com garra de perfil.

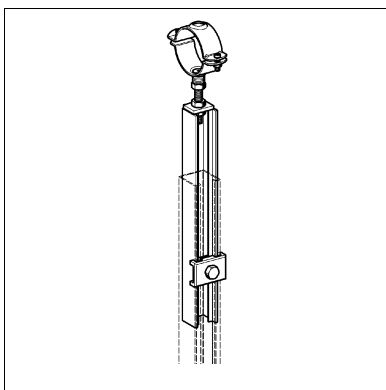
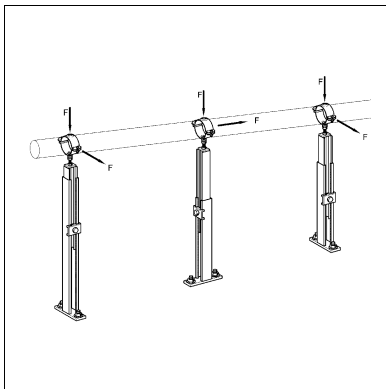


#### Dados Técnicos

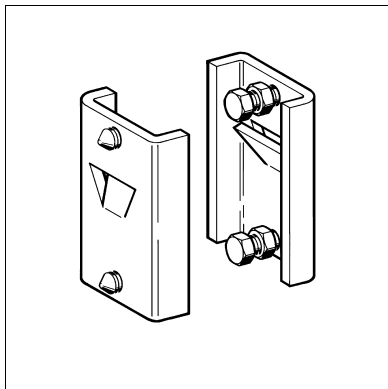
Carga máx. recomendada:  $F_{perm}$  Momento de aperto 40 Nm = 1.5 kN

Material: Aço, electro-galvanizado

| Tipo  | Conexão roscada | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-------|-----------------|-----------|----------------|--------|
| ST 41 | M10             | 0,68      | 25             | 189740 |







### Suporte SKL

Grupo: 1350

#### Aplicação

Elemento de montagem para ser fixado entre as abas das vigas metálicas tipo I ou U. As instalações suportadas mediante este sistema podem correr paralelas ou perpendiculares à direcção da viga em forma de I ou U.

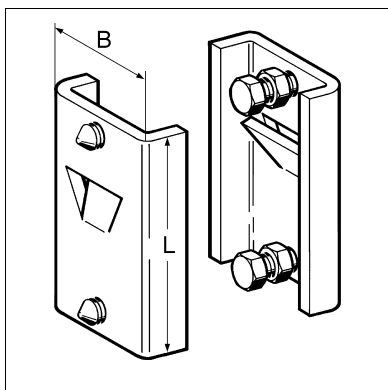
#### Configuração

Pré-montado

#### Instalação

O momento de aperto dos parafusos deve ser no mínimo 1 volta a um máximo de 1 volta ½. Depois de apertados os parafusos, apertar a contraporca.

Nota: O comprimento do perfil a cortar será igual ao comprimento entre as abas da viga menos 25 mm.



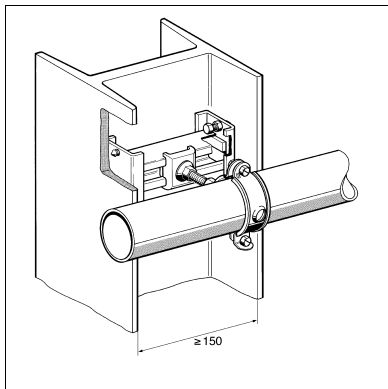
#### Dados Técnicos

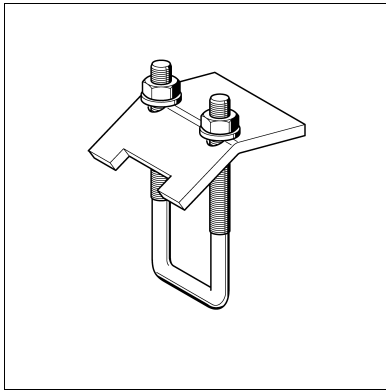
Carga máx. permitida: 2,5 kN (por conjunto)

O momento máximo de torção do perfil deve ser tido em consideração.

Material: Aço moldado a frio, electro-galvanizado

| Tipo | Adequado para perfil   | A partir de vigas [mm] | L [mm] | B [mm] | Peso [kg] | Caixa [conj.] | Código |
|------|------------------------|------------------------|--------|--------|-----------|---------------|--------|
| SKL  | 41/41/2,5 u. 41/45/2,5 | IP 140, U 200          | 100    | 62     | 0,93      | 5             | 145671 |





### Garra de Perfil SB 41

Grupo: 1331

#### Aplicação

Elemento de fixação para realizar fixações laterais de perfis a vigas de aço sem perfurar ou soldar.

A fixação pode ser feita independentemente da posição da abertura do perfil.

#### Instalação

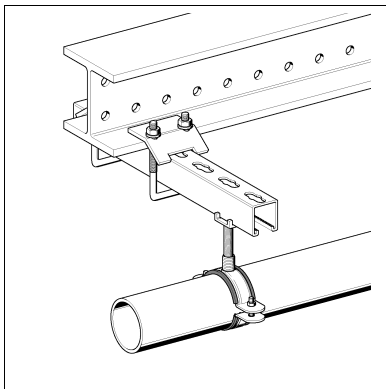
Utilizar sempre a garras de perfil em número par.

Comprimento do perfil = largura da viga + min. 2 x 50 mm de comprimento projectado.

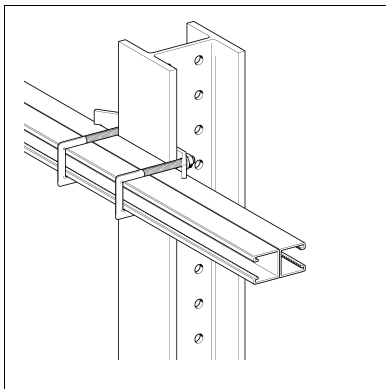
#### Dados Técnicos

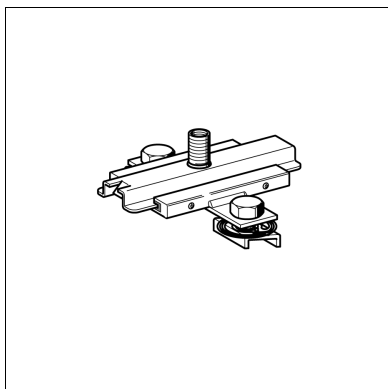
| Tipo | Tensão máx. recomendada | Aperto |
|------|-------------------------|--------|
| M8   | 3,5 kN por Garra 41     | 20 Nm  |
| M10  | 5,0 kN por Garra 41     | 30 Nm  |

Material: Aço, electro-galvanizado



| Tipo       | Altura do perfil [mm] | Espessura máx. da aba [mm] | Rosca | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|------------|-----------------------|----------------------------|-------|-----------|----------------|---------------|
| 41 - M8    | 20 - 62               | 16                         | M8    | 0,31      | 20             | <b>192566</b> |
| 41 - M10   | 20 - 62               | 16                         | M10   | 0,41      | 20             | <b>183620</b> |
| 41 D - M10 | 80 - 124              | 16                         | M10   | 0,48      | 20             | <b>191657</b> |





### Patim GS CC - 2G-PL

Grupo: 1336

#### Aplicação

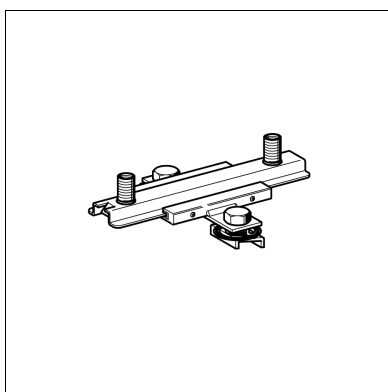
Patim reforçado para montagem de instalações mecânicas sobre os perfis Sikla.

Para ser usado preferencialmente em combinação com as abraçadeiras Sikla dos modelos Ratio S 2000 e Stabil D-3G. Existem várias possibilidades de conexão com as abraçadeiras desde M10 a R1". Para adaptadores para estas opções de conexão ver Adaptador fêmea/fêmea.

As guias deslizantes do Patim são reforçadas com fibra de vidro, o que garante a insonorização do deslizamento.

#### Configuração

Pré-montado com conjunto de porcas CC.



#### Instalação

Colocar sobre a abertura do perfil; pressionar a cabeça dos parafusos e apertar os parafusos.

#### Dados Técnicos

|   |        |
|---|--------|
| Carga máx. admitida para montagem no tecto:         | 0,6 kN |
| Carga máx. admitida para montagem no chão:          | 1,2 kN |
| Comprimento máx. do braço da alavanca $L_{max}$ :   | 150 mm |
| Distância máx. de deslizamento admitida Typ 2G-PL:  | 85 mm  |
| Distância máx. de deslizamento admitida Typ 2G2-PL: | 140 mm |
| Temperatura máx. admitida (exposição permanente):   | 130°C  |
| Coeficiente de fricção estático $\mu_0$ :           | 0,18   |
| Coeficiente de fricção dinâmico $\mu$ :             | 0,14   |

#### Material:

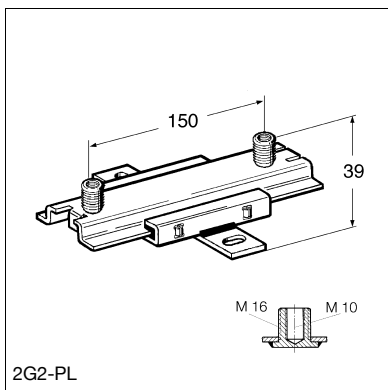
Corpo do patim e patim: Aço, electro-galvanizado

#### Carga admissível FZ\* sob ação do fogo

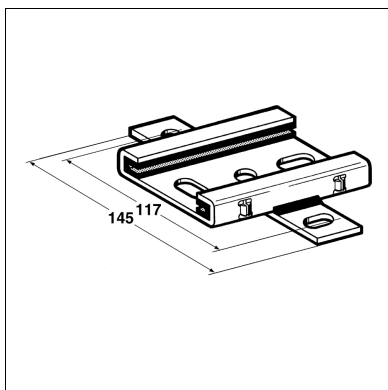
| FWD 30<br>[N] | FWD 60<br>[N] | FWD 90<br>[N] | FWD 120<br>[N] |
|---------------|---------------|---------------|----------------|
| ≤ 600         | ≤ 430         | ≤ 280         | ≤ 200          |

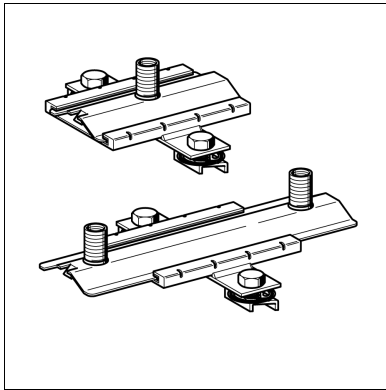
FZ = máx. carga elástica admissível

\* A capacidade de carga dos elementos de conexão utilizados deve ser levada em consideração. Particularmente em exposição ao fogo.



| Tipo        | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-------------|-----------|----------------|--------|
| CC - 2G-PL  | 0,64      | 25             | 191711 |
| CC - 2G2-PL | 0,71      | 25             | 191729 |





### Patim GS CC - H3G-PL

Grupo: 1336

#### Aplicação

Patim reforçado para montagem de instalações mecânicas sobre os perfis Sikla. Deve utilizar-se preferencialmente com abraçadeiras Sikla Ratio S 2000, abraçadeiras Sikla Stabil D-3G ou abraçadeiras de refrigeração Sikla SKS. Existem várias possibilidades de conexão com as abraçadeiras, dependendo da respetiva carga: M12, M16 ou com adaptadores de 1/2" usando a rosca exterior (ver Adaptador fêmea/fêmea).

As guias deslizantes do Patim são reforçadas com fibra de vidro, o que garante a insonorização do deslizamento.

O Patim está especialmente indicado para soluções de montagem em teto e chão, assim como para montagens verticais.

#### Configuração

Pré-montado com conjunto de porcas CC.

#### Instalação

Colocar sobre a abertura do perfil; pressionar a cabeça dos parafusos e apertar os parafusos.

Para tubagens com  $DN \geq 100$  e em todos os casos de cargas alternadas, deve reforçar-se a porca de tripla rosca 3G com uma contraporca de 1/2" (cód. 157092).

#### Dados Técnicos

|   |        |
|---|--------|
| Carga máx. admitida para montagem no tecto:       | 5,0 kN |
| Carga máx. admitida para montagem no chão:        | 9,0 kN |
| Comprimento máx. do braço da alavanca $L_{max}$ : | 250 mm |
| Distância máx. de deslizamento:                   |        |
| CC - H3G-PL:                                      | 100 mm |
| CC - H3G2-PL:                                     | 135 mm |
| Temperatura máx. admitida (exposição permanente): | 130°C  |
| Coefficiente de fricção estático $\mu_0$ :        | 0,18   |
| Coefficiente de fricção dinâmico $\mu$ :          | 0,14   |

Material:

Corpo do patim e patim: Aço, electro-galvanizado

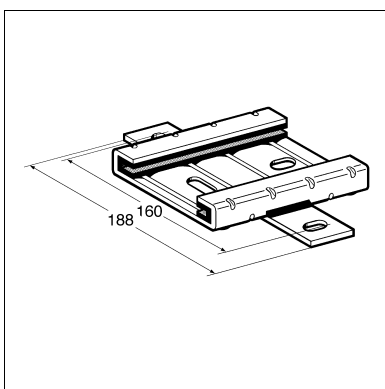
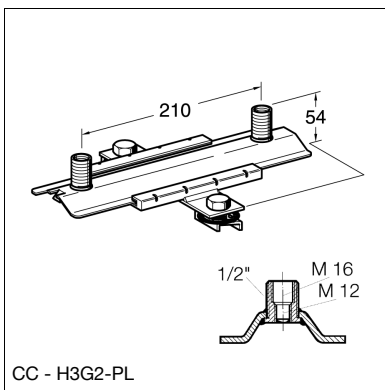
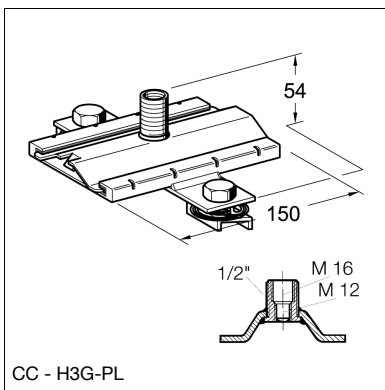
Carga admissível FZ\* sob ação do fogo

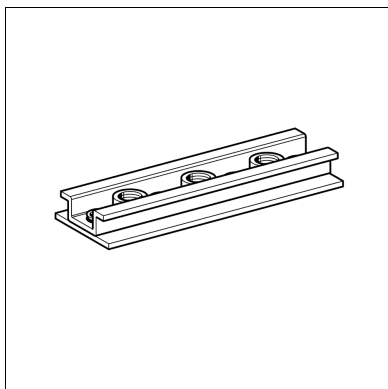
| FWD 30<br>[N] | FWD 60<br>[N] | FWD 90<br>[N] | FWD 120<br>[N] |
|---------------|---------------|---------------|----------------|
| ≤ 1.000       | ≤ 540         | ≤ 360         | ≤ 260          |

FZ = máx. carga elástica admissível

\* A capacidade de carga dos elementos de conexão utilizados deve ser levada em consideração. Particularmente em exposição ao fogo.

| Tipo         | Peso<br>[kg] | Quant.<br>[caixa] | Código |
|--------------|--------------|-------------------|--------|
| CC - H3G-PL  | 1,61         | 10                | 191747 |
| CC - H3G2-PL | 1,95         | 10                | 191738 |





### Bloco Metálico Deslizante GS 41

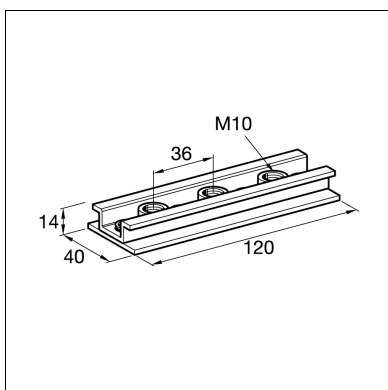
Grupo: 1336

#### Aplicação

O Bloco Metálico Deslizante 41 é para ser utilizado juntamente com os perfis Sikla do Sistema 41. Existe a possibilidade de utilizá-lo como patim duplo ou simples - a montagem deve decidir-se em função das cargas previstas. A distância máxima do deslizamento é determinada pelo comprimento do perfil, que se utiliza como guia. Para limitar esta distância devem usar-se garras de perfil nas extremidades do perfil. Em alternativa, poderá optar-se pelo Suporte de Perfil Sikla SH.

Combina com todas as abraçadeiras Sikla Ratio S 2000 e Stabil D-3G. Existem diferentes possibilidades de ligação desde M12 até ao R1". Para este tipo de ligação, utiliza-se uma Base Roscada Stabil, aparafusada diretamente ao Bloco Metálico Deslizante, com dois parafusos M 10 x 20.

O Bloco Metálico é indicado para soluções de montagem em teto e chão, assim como para montagens verticais.



#### Dados Técnicos

Carga máx. permitida no tecto:

Montagem simples: 6 kN

Montagem dupla: 8 kN

A carga pontual máxima permitida do perfil tem que ser respeitada.

Carga máx. permitida no chão:

Montagem simples/ Montagem dupla: 4 kN

Montagem simples com montagem dupla: 8 kN

Alavanca  $L_{max}$  para montagem simples:

150 mm

Coefficiente de fricção estático  $\mu_0$ :

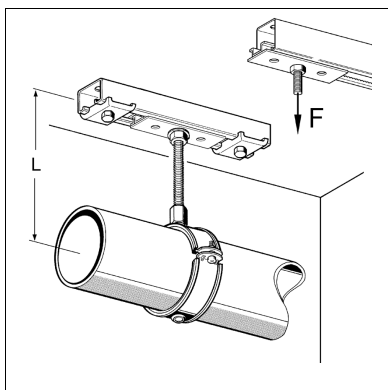
0,16

Coefficiente de fricção dinâmico  $\mu$ :

0,14

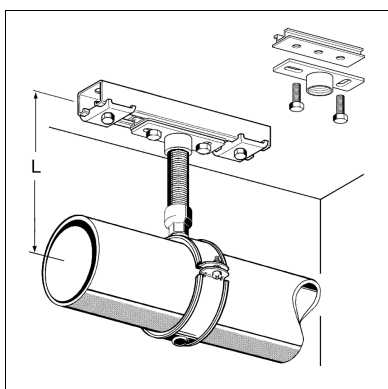
Material:

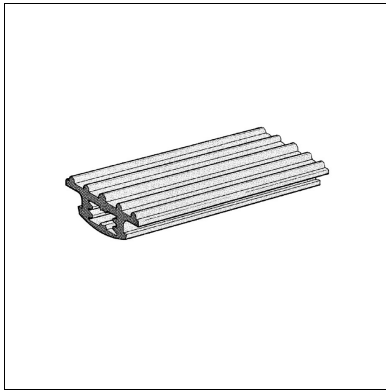
Aço, electro-galvanizado



O momento flector permitido dos elementos de ligação (varões roscados ou tubo roscado) podem restringir a aplicação!

| Tipo     | Conexão roscada | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|----------|-----------------|-----------|----------------|---------------|
| 41 - M10 | M10             | 0,18      | 10             | <b>190658</b> |





## Revestimento para Perfil SAL

Grupo: 1611

### Aplicação

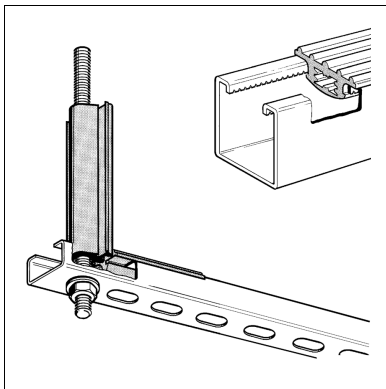
Revestimento de insonorização para inserir nos perfis Sikla ou para encaixar à volta dos varões roscados. Para ser usado principalmente em sistemas de ventilação e para instalações de insonorização, de acordo com a norma DIN 4109.

### Configuração

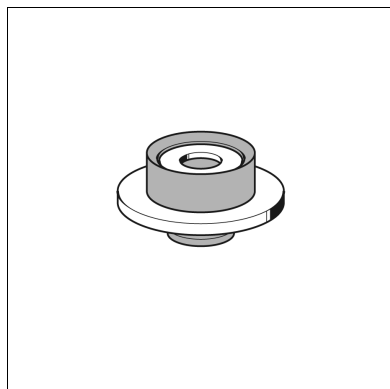
Rolos de 30 m ou peças de 50 mm cada.

### Dados Técnicos

Material: SBR/EPDM, preto  
 Resistência à temperatura: -40°C até +110°C  
 Resistência ao fogo: B2 de acordo com a norma DIN 4102, não goteja  
 Dureza: 45° +/- 5° Shore



| Tipo   | Para perfil Sikla com abertura | Conexão Roscada | Comp. [mm] | Rolo [m] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|--------|--------------------------------|-----------------|------------|----------|-----------|----------------|---------------|
| 41     | 22 mm                          | M8/M10          | -          | 30       | 14,27     | 1 Rolle        | <b>101189</b> |
| 41/L50 | 22 mm                          | M8/M10          | 50         | -        | 0,02      | 100            | <b>101204</b> |



### Elemento de Insonorização SDE 41

Grupo: 1610

#### Aplicação

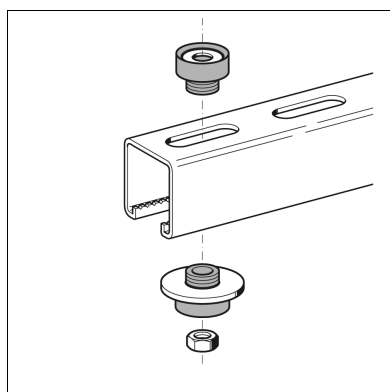
É um elemento de absorção de som para ser usado conjuntamente com os perfis Sikla nos sistemas de ventilação (também é apropriado para sistemas à prova de som, de acordo com a norma DIN 4109).

#### Configuração

Com anilha inserida e retida.

#### Dados Técnicos

Material: TPE, preto  
 Carga máx. permitida: 0,3 kN  
 Resistência à temperatura: De -50°C até +110°C  
 Resistência ao fogo: B2 de acordo com a norma DIN 4102, não goteja  
 Dureza: 50° +/- 5° Shore



| Tipo | Para perfil | Conexão Roscada | Altura total [mm] | Altura do colar [mm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código        |
|------|-------------|-----------------|-------------------|----------------------|-----------|----------------|---------------|
| 41   | 41          | M8/M10          | 18                | 10                   | 0,01      | 100            | <b>107802</b> |