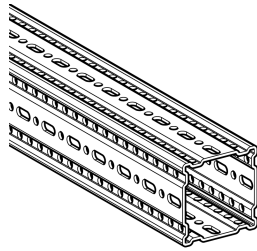
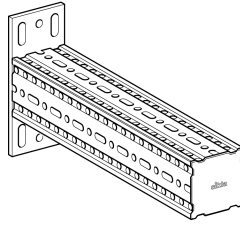


Perfil TP F 100



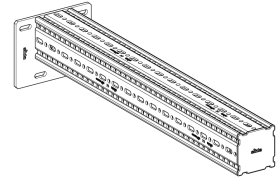
Seite 2-4

Base AK F 100



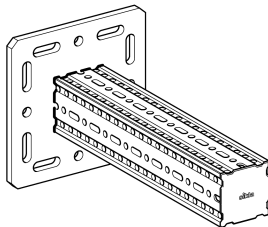
Seite 2-5

Base de Consola AK F 160-100-E



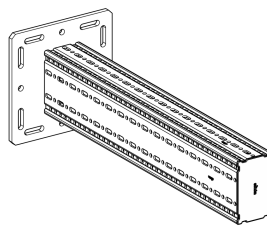
Seite 2-6

Base de Consola TKO F 100



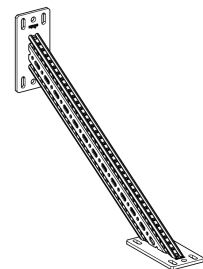
Seite 2-7

Base de Consola TKO F 100/160



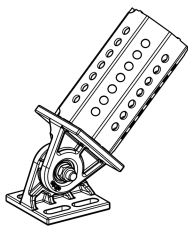
Seite 2-8

Travamento SKO F 100



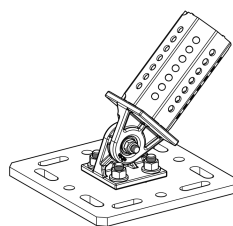
Seite 2-9

União Pivot GE F 100



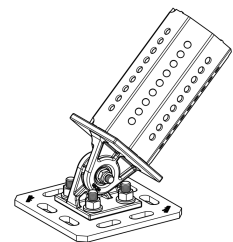
Seite 2-10

União Pivot GE F - ST F 100



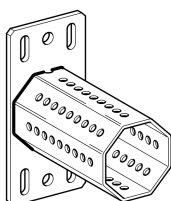
Seite 2-11

União Joi GE F 100/160



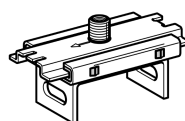
Seite 2-12

Base STA F 100



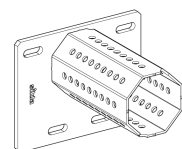
Seite 2-13

Patim Deslizante GS F 2G



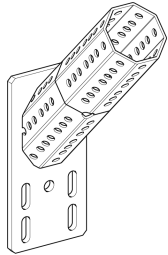
Seite 2-14

Base STA F 160-100-E



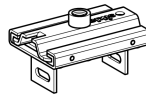
Seite 2-15

Base STA F 100-80-E 45°



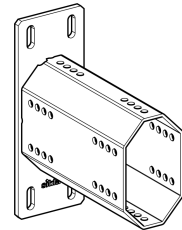
Seite 2-16

Patim GS F 1G



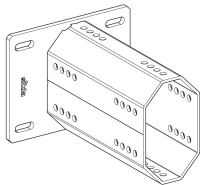
Seite 2-17

Base STA F 100 - 100/160



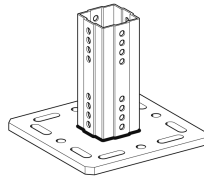
Seite 2-18

Base STA F 160-Q



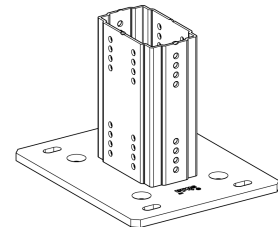
Seite 2-19

Base WBD F 100



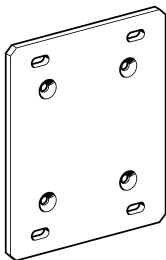
Seite 2-20

Base WBD F 100/160



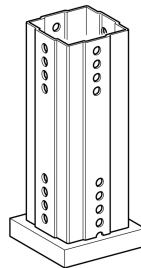
Seite 2-21

Base de Ligação AP



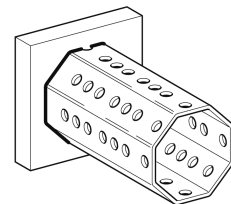
Seite 2-22

Adaptador de Soldar ASA F 100 Quadrado



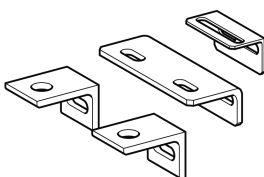
Seite 2-23

Adaptador de Soldar ASA F 100 Octogonal



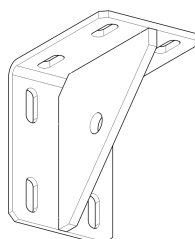
Seite 2-24

Elemento de Ligação para Abraçadeira U Bolt UB F



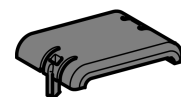
Seite 2-25

Esquadro WD F 100



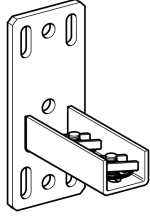
Seite 2-27

Placa U-UB F



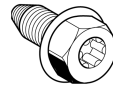
Seite 2-26

**Adaptador de Perfil 41/41 SA
F 100**



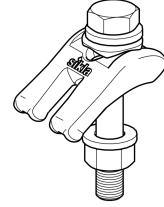
Seite 2-28

Parafuso FLS F



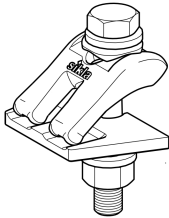
Seite 2-29

**Conjunto de Montagem
Garra MS 5P**



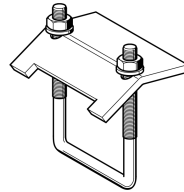
Seite 2-30

**Conjunto de Montagem
Garra MS 5P MA**



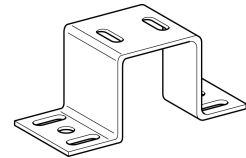
Seite 2-31

Garra para Perfil SB F 100



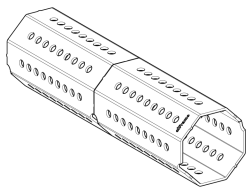
Seite 2-32

Suporte de Perfil TPH F 100



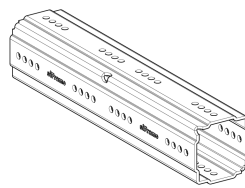
Seite 2-33

**União Octogonal PK F 100
8kt HCP**



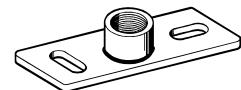
Seite 2-34

**União Quadrada PK F 100
4kt HCP**



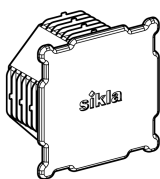
Seite 2-35

Base Roscada GPL

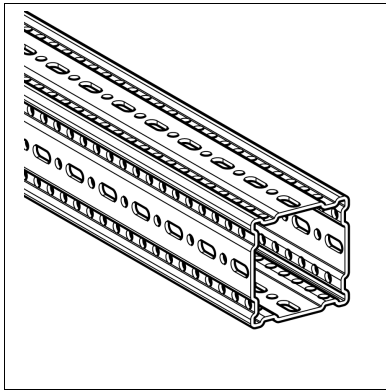


Seite 2-37

Topo de Perfil ADK F 100



Seite 2-36



Perfil TP F 100

Grupo: A810

Aplicação

Perfil multifuncional para estruturas de aço verticais, horizontais e 3-D. Furos do perfil especialmente concebidos para combinar com os parafusos FLS, assegurando uma colocação precisa e segura da fixação.

Dados Técnicos

| Tipo | Módulo de Resistência [cm ³] | Momento de Inercia [cm ⁴] | Raio de Rotação [cm] | Momento de Torção It [cm ⁴] | Área da Secção A [cm ²] |
|--------------|--|---------------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| TP F 100 | Wy: 36,93 Wz: 36,93 | Iy: 179,85 Iz: 179,85 | iy: 4,80 iz: 4,80 | 135,00 | 7,80 |
| TP F 100/160 | Wy: 75,52 Wz: 46,26 | Iy: 559,42 Iz: 280,34 | iy: 6,16 iz: 4,36 | 193,00 | 14,74 |

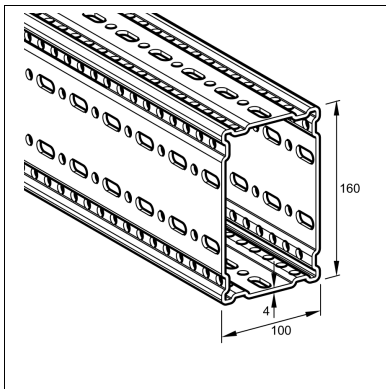
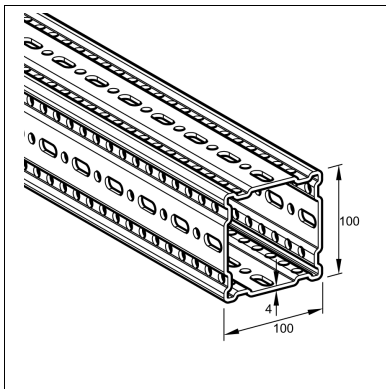
Para todos os valores, o efeito dos furos e das perfurações foram tidas em consideração.

Os valores específicos são valores estabelecidos por testes. As quantidades geométricas (analiticamente determinadas) podem ser significativamente maiores

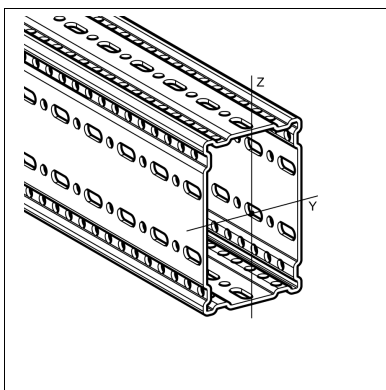
Material: Aço, HCP

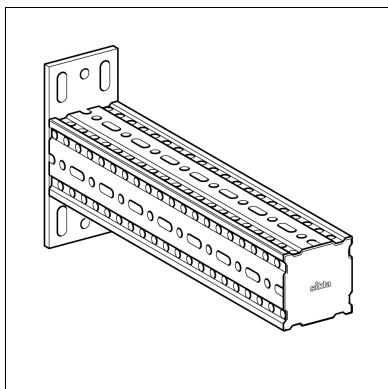
Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)



| Tipo | Peso [kg/m] | Qt. [m] | Código |
|--------------|-------------|---------|--------|
| TP F 100 | 10,8 | 6 | 112904 |
| TP F 100/160 | 14,3 | 6 | 112905 |





Base AK F 100

Grupo: A820

Aplicação

Perfil com placa de base para ser usado como consola. Quando combinado com a Base STA e a Base WBD, unidos com 4 parafusos FLS, pode ser usado como barra transversal.

Instalação

Ligação ao perfil com 4 parafusos FLS. Fixação à estrutura do edifício, usar duas buchas para cargas pesadas, inseridas nos furos "A".

Dados Técnicos

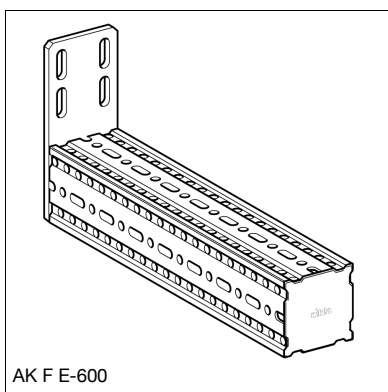
| Tipo | Dimensões da base [mm] | L [mm] | Perfurações na base [mm] | Furo circular A para |
|---------------------|------------------------|--------|--------------------------|----------------------|
| AK F 100-400 | 210 x 100 x 8 | 400 | M10 | M12 |
| AK F 100-800 | 210 x 100 x 8 | 800 | M10 | M12 |
| AK F 100-1200 | 210 x 100 x 8 | 1200 | M10 | M12 |
| AK F 100-E - 600 | 185 x 100 x 8 | 600 | M10 | - |
| AK F 100-80 - 400 | 190 x 100 x 8 | 400 | M10 | M12 |
| AK F 100-80 - 800 | 190 x 100 x 8 | 800 | M10 | M12 |
| AK F 100-80-E - 600 | 170 x 100 x 8 | 600 | M10 | - |

Configuração: Base soldada a perfil TP F 100

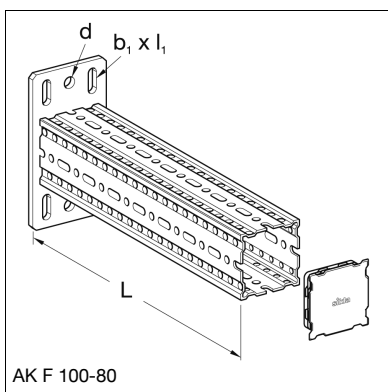
Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)

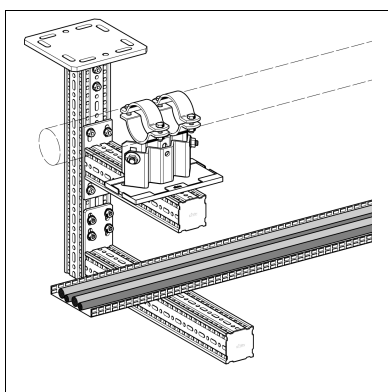


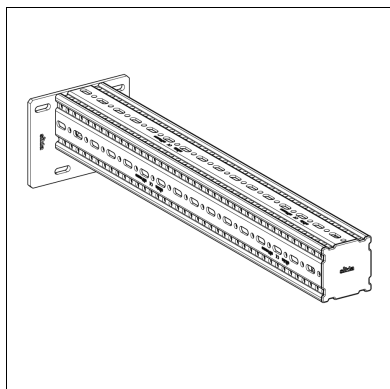
AK F E-600



AK F 100-80

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|---------------------|-----------|----------------|--------|
| AK F 100-400 | 5,7 | 1 | 113068 |
| AK F 100-800 | 10,1 | 1 | 113069 |
| AK F 100-1200 | 14,7 | 1 | 113419 |
| AK F 100-E-600 | 7,8 | 1 | 113070 |
| AK F 100-80 - 400 | 3,6 | 1 | 117143 |
| AK F 100-80 - 800 | 6,0 | 1 | 117144 |
| AK F 100-80-E - 600 | 4,7 | 1 | 117254 |





Base de Consola AK F 160-100-E

Grupo: A820

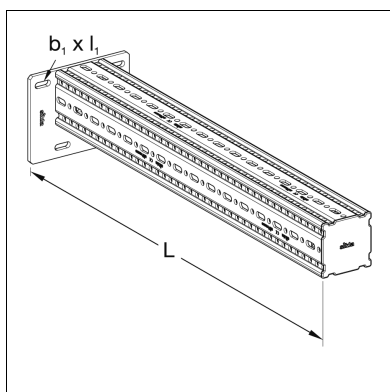
Aplicação

Este suporte oferece a possibilidade de construção flexível em conexão com outros elementos, tais como consolas, suportes de consola ou perfis de montagem TP F 100 em diferentes casos de conexão estrutural.

Instalação

São necessários 4 parafusos auto-roscantes para fixação ao perfil de montagem TP F 100/160 (face de 160mm).

O perfil de montagem TP F 100 é fixado ao suporte STA F 160-100-E aplicando parafusos de auto-sroscantes DE 4 FLS F. Cada conjunto de 2 parafusos deve ser aplicado nas faces opostas do perfil. A fixação do teto ou da parede é feita por 4 âncoras para grandes cargas M10.



Dados Técnicos

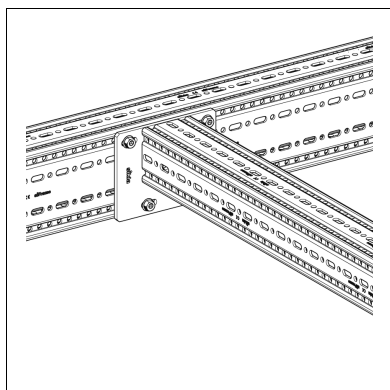
| Tipo | Dimensões da base [mm] | L [mm] | b ₁ x l ₁ [mm] |
|---------------------|------------------------|--------|--------------------------------------|
| AK F 160-100-E-800 | 160 x 200 | 800 | 11 x 20 |
| AK F 160-100-E-1200 | 160 x 200 | 1200 | 11 x 20 |

Configuração Base soldada a perfil TP F 100

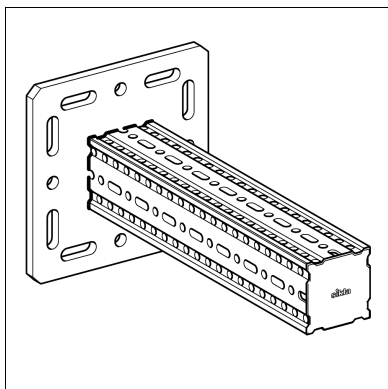
Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|---------------------|-----------|----------------|--------|
| AK F 160-100-E-800 | 10,9 | 1 | 117145 |
| AK F 160-100-E-1200 | 15,4 | 1 | 117146 |



Base de Consola TKO F 100

Grupo: A823

Aplicação

A Base STA F 100, em conexão com a Base de Consola TKO F 100, a Consola AK F 100 ou o Perfil TP F 100, permite a construção de estruturas metálicas, assim como de outro tipo de construções.

Configuração

Com Topo ADK F 100.

Instalação

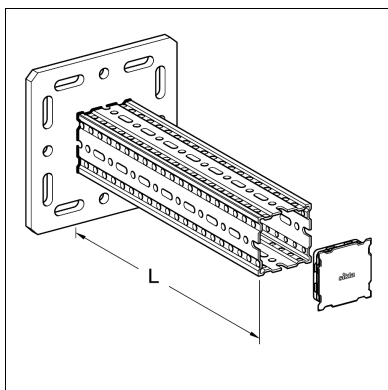
Dependendo das situações, recomendam-se as seguintes opções:

#tabelle_t a) | Diretamente na estrutura: 4 ancoragens adequadas.

#zeile b) | Para vigas de aço tradicionais com dimensões entre 80 – 120 mm de aba, 1 Conjunto de Montagem 5P M12 S

#zeile c) | Para vigas de aço tradicionais > 120 de dimensão de aba: com uma Placa adaptadora sob pedido (tbc)

#zeile d) | Para perfis Sikla Simotec 100/120: Com Bases de Ligação FV 100/120 quando é necessária uma conexão mecânica positiva.



Dados Técnicos

| Tipo | L [mm] | Dimensões da base [mm] | Perfurações na base |
|----------------|--------|------------------------|---------------------|
| TKO F 100-400 | 400 | 220 x 220 x 12 | M12 |
| TKO F 100-800 | 800 | 220 x 220 x 12 | M12 |
| TKO F 100-1200 | 1200 | 220 x 220 x 12 | M12 |

Configuração: Placa de Base soldada com perfil TP F 100

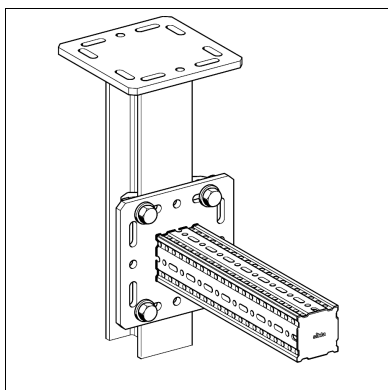
Material:

Base: Aço, HCP

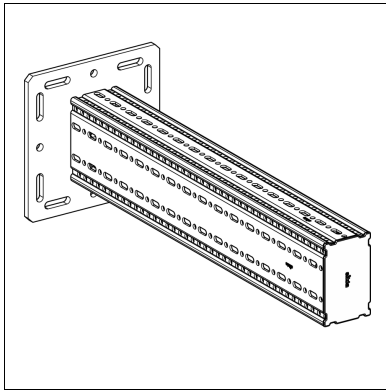
Perfil: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade

Marca CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|----------------|-----------|----------------|--------|
| TKO F 100-400 | 8,6 | 1 | 113071 |
| TKO F 100-800 | 12,8 | 1 | 113072 |
| TKO F 100-1200 | 17,5 | 1 | 113421 |



Base de Consola TKO F 100/160

Grupo: A823

Aplicação

Secção de perfil galvanizado com placa de base para ser usado como consola. Quando combinado com a Base STA e a Base WBD, unidos com 4 parafusos FLS, pode ser usado como barra transversal.

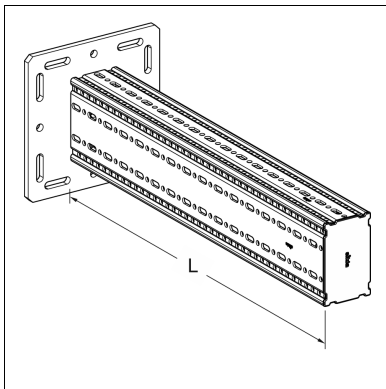
Configuração

Com Topo ADK F 100.

Instalação

Dependendo das situações, recomendam-se as seguintes opções:

- Directamente na estrutura: 4 ancoragens adequadas.
- Para vigas de aço tradicionais com dimensões entre 80 – 120 mm de aba, 1 Conjunto de Montagem 5P M12 S.



Dados Técnicos

| Tipo | L [mm] | Dimensões da base [mm] | Furos na base |
|--------------------|-----------|---------------------------|---------------|
| TKO F 100/160-800 | 800 | 280 x 280 x 12 | M12 |
| TKO F 100/160-1200 | 1200 | 280 x 280 x 12 | M12 |

Configuração: Placa de base soldada a perfil TP F 100/160

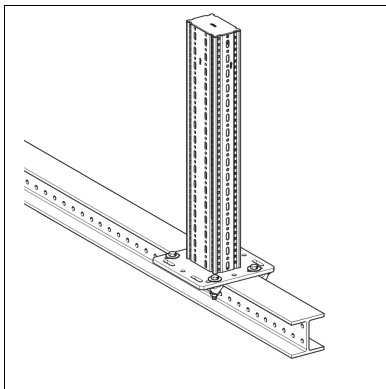
Material:

Placa de base: Aço, HCP

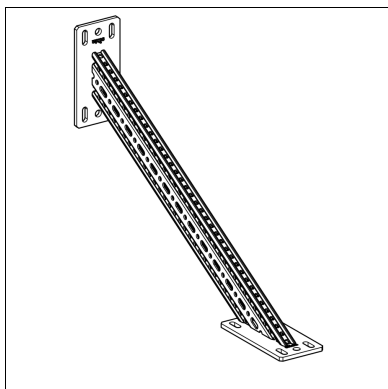
Perfil: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade

Marca CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|--------------------|--------------|-------------------|---------------|
| TKO F 100/160-800 | 18,5 | 1 | 113097 |
| TKO F 100/160-1200 | 24,5 | 1 | 113420 |



Travamento SKO F 100

Grupo: A823

Aplicação

Suporte para reforçar estruturas de Perfis TP F100 e/ou Consolas AK F100.

Instalação

- Para unir dois perfis F100 usar 2x4 parafusos FLS.
- Para fixar à estrutura do edifício e a uma secção do perfil usar 4 parafusos FLS e duas buchas adequadas.

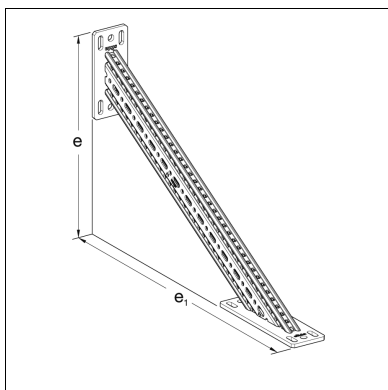
Dados Técnicos

| Tipo | Dimensões da base [mm] | e | |
|-----------|---------------------------|------|------------------------|
| | | [mm] | e ₁ [mm] |
| SKO F 100 | 210 x 100 x 8 | 450 | 710 |

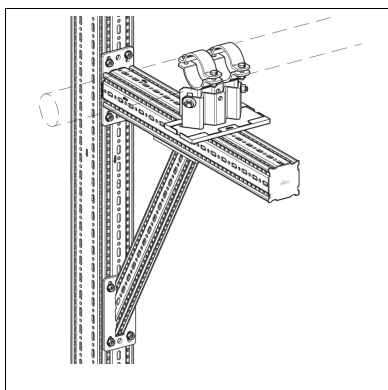
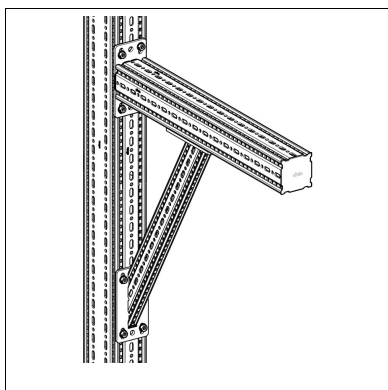
Material: Aço, HCP

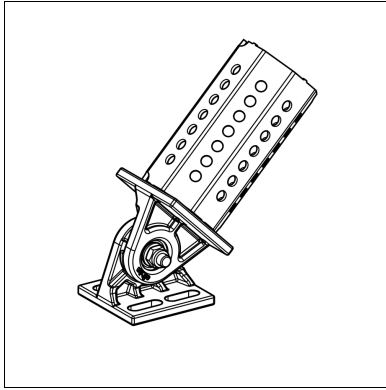
Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-----------|--------------|-------------------|--------|
| SKO F 100 | 5,5 | 1 | 113096 |





União Pivot GE F 100

Grupo: A437

Aplicação

Elemento de ligação flexível para usar com o Perfil siFramo 100, com ângulos entre os 25° e os 155°.

Usa-se preferencialmente para a união entre perfis siFramo 100.

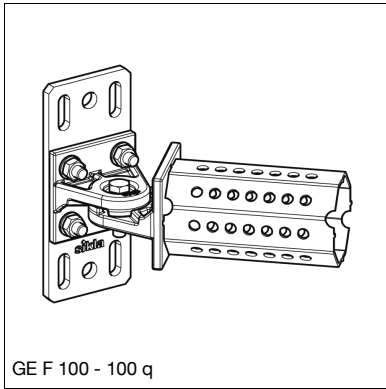
Aplicável como elemento de fixação, especialmente para o reforço de elementos transversais.

Instalação

Unir a União JOI GE F 100 em conjunto com o Perfil F100 à base, através de 4 parafusos FLS.

O perfil de suporte TP F 100 unido ao octógono também é ligado através de 4 parafusos FLS, resultando num total de 8 parafusos.

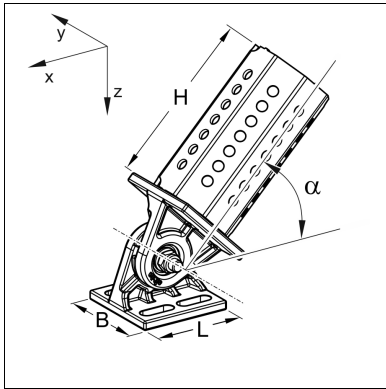
Após a instalação com o ângulo desejado, os parafusos apertam-se a 40 Nm.



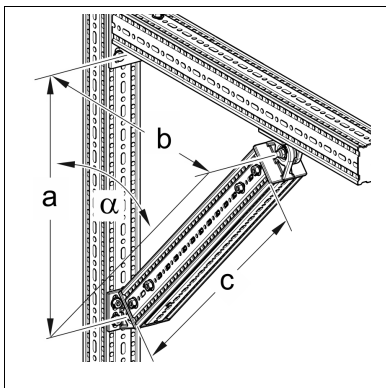
Dados Técnicos

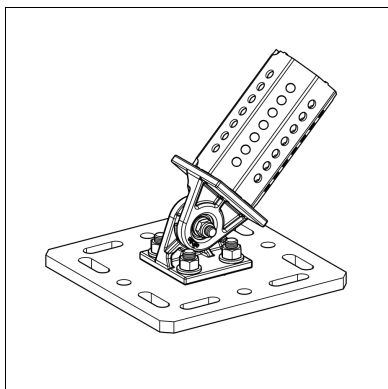
| Tipo | Altura H [mm] | Compr. L [mm] | Largura B [mm] | Angulo α | Dimensões da Base [mm] |
|------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|------------------------|
| GE F 100 - 80 | 140 | 100 | 100 | 25° - 155° | - |
| GE F 100 - 80 q | 140 | 100 | 80 | 25° - 155° | 210 x 100 x 8 |
| GE F 100 - 100 | 180 | 100 | 100 | 25° - 155° | - |
| GE F 100 - 100 q | 180 | 100 | 100 | 25° - 155° | 210 x 100 x 8 |

Material: Aço, HCP



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|------------------|-----------|----------------|--------|
| GE F 100 - 80 | 2,3 | 1 | 113838 |
| GE F 100 - 80 q | 3,4 | 1 | 113032 |
| GE F 100 - 100 | 3,0 | 1 | 113837 |
| GE F 100 - 100 q | 4,1 | 1 | 113836 |





União Pivot GE F - ST F 100

Grupo: A437

Aplicação

Aplicável como um elemento de apoio para consolas em superfícies de betão, assim como para o reforço das ligações de todas as construções da série siFramo 100. A união pode ser instalada com ângulos entre os 25° e os 155°.

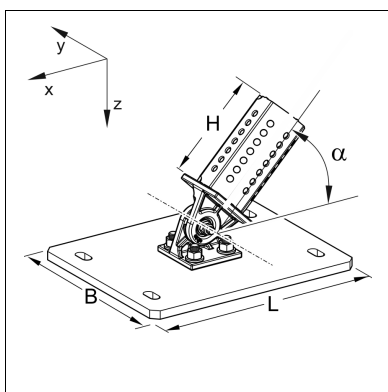
Configuração

União Pivot GE F - ST F 100 com base pré-montada.

Instalação

Unir a União Pivot Joi à estrutura de aço através do conjunto de montagem MS 5P M12 quando estiver em contacto com a placa base. A partir do tipo 161/200 usa-se o conjunto MS 5P M16 S. Outra opção é unir a União Pivot Joi à parede de betão através de 4 buchas para cargas elevadas.

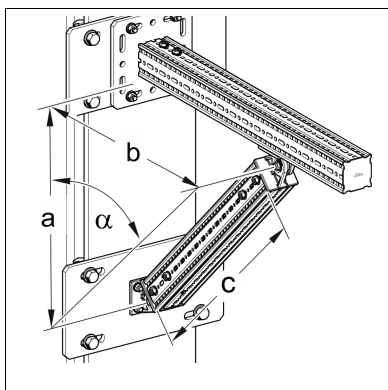
O perfil F100 encaixado no octógono é unido através de 4 parafusos FSL. Após a instalação do ângulo desejado, os parafusos são apertados a 40 Nm.



Dados Técnicos

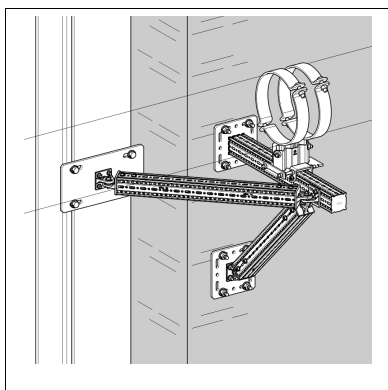
| Tipo | Altura H [mm] | Compr. L [mm] | Largura B [mm] | Angulo α |
|------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| GE F 80/120 - 100 | 180 | 220 | 220 | 25° - 155° |
| GE F 121/160 - 100 - 1 | 180 | 320 | 260 | 25° - 155° |
| GE F 161/200 - 100 - 1 | 180 | 320 | 310 | 25° - 155° |
| GE F 201/310 - 100 - 1 | 180 | 220 | 420 | 25° - 155° |

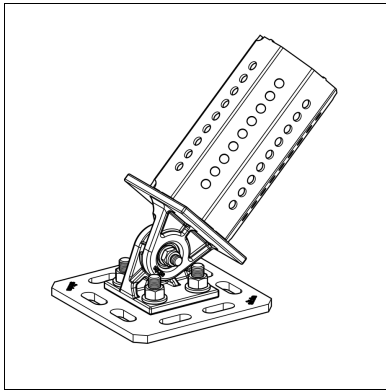
Material: Aço, HCP



* Em stock

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|------------------------|-----------|----------------|--------|
| GE F 80/120 - 100 * | 6,9 | 1 | 115863 |
| GE F 121/160 - 100 - 1 | 10,5 | 1 | 115864 |
| GE F 161/200 - 100 - 1 | 11,9 | 1 | 115866 |
| GE F 201/310 - 100 - 1 | 11,1 | 1 | 115868 |





União Joi GE F 100/160

Grupo: A437

Aplicação

Elemento de ligação flexível para usar com o Perfil siFramo 100 com ângulos entre os 25° e os 155°, preferencialmente para a união de perfis siFramo 100 entre si, ou como elemento de junção para uma construção primária ou secundária.

Aplicável como elemento de fixação, especialmente para o reforço de elementos transversais.

Configuração

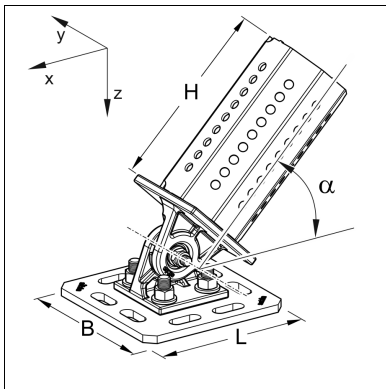
União Joi GE F 100/160 com base 100/160 pré- instalada.

Instalação

Unir a União JOI GE F 100/160 em conjunto com o Perfil F100, à base através de 4 parafusos FLS.

O perfil de suporte TP F 100 unido ao octógono também é ligado através de 4 parafusos FLS, resultando num total de 8 parafusos.

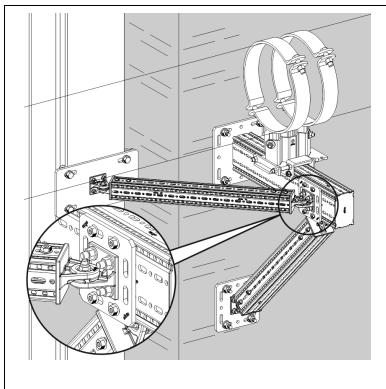
Após a instalação com o ângulo desejado, os parafusos apertam-se a 40 Nm.



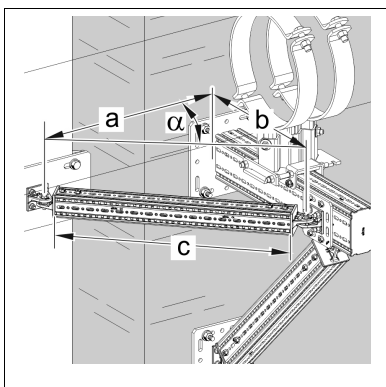
Dados Técnicos

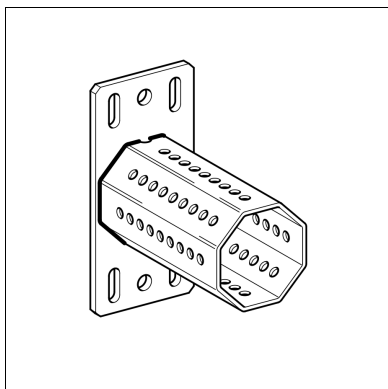
| Tipo | Altura H [mm] | Compr. L [mm] | Largura B [mm] | Angulo α |
|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| GE F 160 - 80 | 140 | 160 | 160 | 25° - 155° |
| GE F 160 - 100 | 180 | 160 | 160 | 25° - 155° |

Material: Aço, HCP



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|----------------|-----------|----------------|--------|
| GE F 160 - 80 | 3,6 | 1 | 115854 |
| GE F 160 - 100 | 4,3 | 1 | 115855 |





Base STA F 100

Grupo: A822

Aplicação

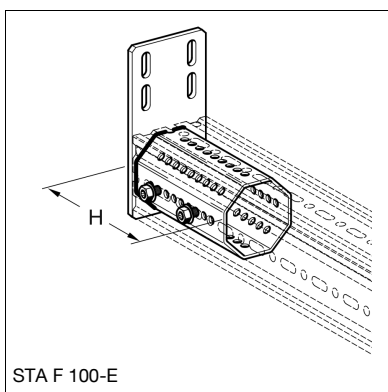
Componente estruturado para criar uma base a um Perfil TP F 100 ou a uma consola AK F 100. São produzidos vários tipos F 100-80 (E) para combinar o perfil F 100 com perfis F 80.

Instalação

Dependendo da situação, recomenda-se diferentes tipos de opções:

- Para fazer a conexão entre dois perfis, usar 2x4 parafusos FLS.
- Fixação à estrutura do edifício, usar duas buchas para cargas pesadas, inseridas nos furos "A".

O perfil TP F 100/100 em conexão com a Base STA F 100 tem de ser aparafusado com 4 parafusos FLS. Em cada um dos lados são necessários 2 parafusos FLS.



Dados Técnicos

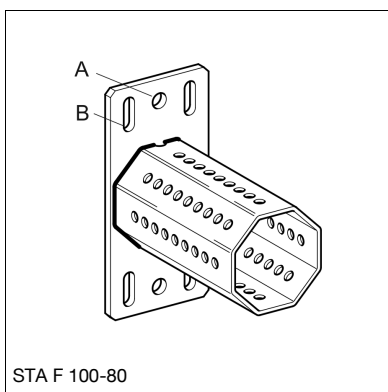
| Tipo | Dimensões da base [mm] | A [mm] | B [mm] | H [mm] |
|----------------|------------------------|--------|--------|--------|
| STA F 100 | 210 x 100 x 8 | M12 | M10 | 188 |
| STA F 100-E | 185 x 100 x 8 | - | M10 | 188 |
| STA F 100-80 | 210 x 100 x 8 | M12 | M10 | 148 |
| STA F 100-80-E | 185 x 100 x 8 | - | M10 | 148 |

Configuração: Placa de base soldada no perfil octogonal F 100 ou F 80

Material:

Placa de base: Aço, HCP

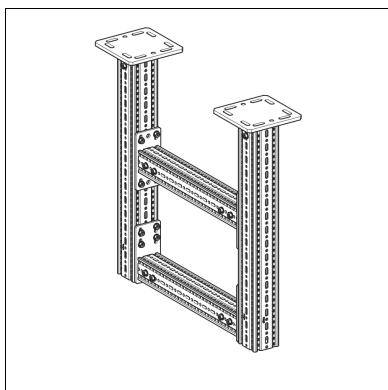
Octagono: Aço, HCP

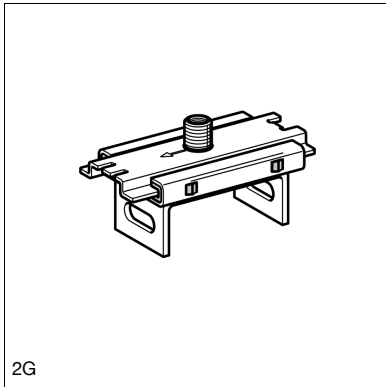


Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|----------------|-----------|----------------|--------|
| STA F 100 | 2,4 | 1 | 113073 |
| STA F 100-E | 2,2 | 1 | 113074 |
| STA F 100-80 | 2,0 | 1 | 113337 |
| STA F 100-80-E | 1,8 | 1 | 113481 |





2G

Patim Deslizante GS F 2G

Grupo: A436

Aplicação

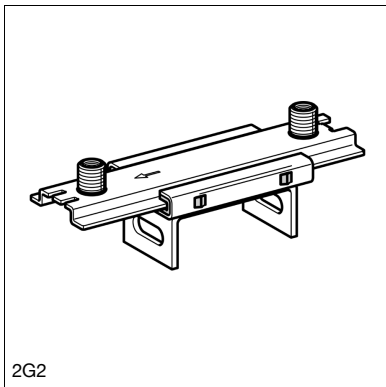
Conjunto deslizante para suportes duplos ou individuais em perfis de montagem TP F 80 ou F 100. Oferece várias possibilidades de ligação dos tamanhos do grampo graças ao seu conector de rosca dupla ou em combinação com o adaptador correspondente.

Instalação

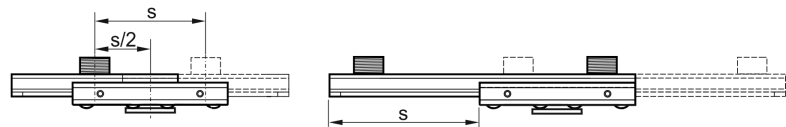
Ligação perfil TP F utilizando dois parafusos FLS F.

Dados Técnicos

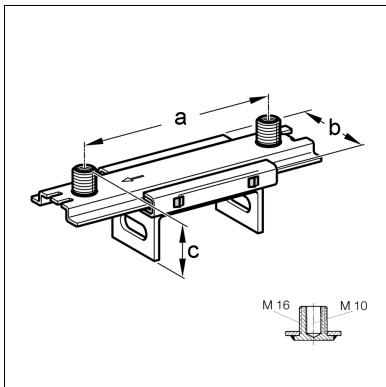
| Tipo | a [mm] | b [mm] | c [mm] |
|--------------|--------|--------|--------|
| GS F 80 2G2 | 150 | 67 | 70,0 |
| GS F 100 2G2 | 150 | 67 | 75,5 |



2G2



| Tipo | Braço de alavanca [mm] | Distancia máxima s [mm] |
|--------------|------------------------|-------------------------|
| GS F 80 2G | 150 | 100 |
| GS F 80 2G2 | 150 | 135 |
| GS F 100 2G2 | 150 | 135 |



Carga admissível suportada: 1,2 kN
 Carga admissível pendurada: 0,6 kN
 Limite de temperatura sob exposição prolongada: 130° C
 Coeficiente de atrito estático μ_0 : 0,20
 Coeficiente de atrito dinâmico μ : 0,15

Material:

Patim:

Placas deslizantes:

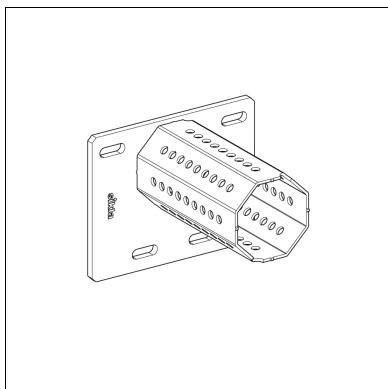
Trilho-guia:

Aço, HCP

Poliamida (reforçada com fibra de vidro)

Aço, HCP

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|--------------|-----------|----------------|---------------|
| GS F 80 2G | 0,6 | 10 | 196700 |
| GS F 80 2G2 | 0,7 | 10 | 196717 |
| GS F 100 2G2 | 0,8 | 10 | 113093 |



Base STA F 160-100-E

Grupo: A822

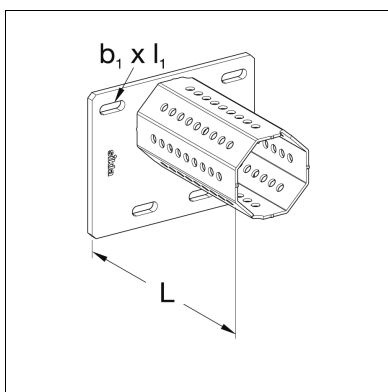
Aplicação

Este suporte oferece a possibilidade de construção flexível em conexão com outros elementos, tais como consolas, consola de suporte ou perfis de montagem TP F 100 em diferentes casos de conexão estrutural.

Instalação

São necessários 4 parafusos autoroscantes para fixação ao perfil de montagem TP F 100/160 (face de 160mm).

O perfil de montagem TP F 100 é fixado ao suporte STA F 160-100-E aplicando 4 parafusos FLS F. Cada conjunto de 2 parafusos deve ser aplicado nas faces opostas do perfil. A fixação ao teto ou à parede é feita por 4 âncoras para grandes cargas M10



Dados Técnicos

| Tipo | Tamanho da base [mm] | L [mm] | b ₁ x l ₁ [mm] |
|-----------------|----------------------|--------|--------------------------------------|
| STA F 160-100-E | 160 x 200 | 180 | 11 x 20 |

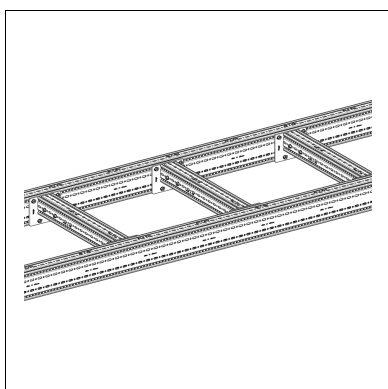
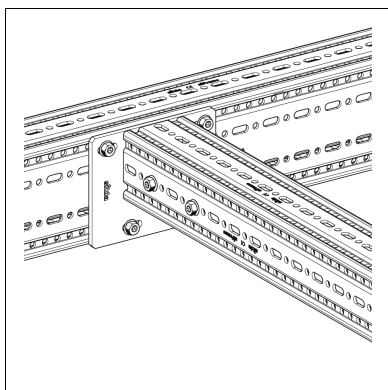
Configuração: Placa base soldada no adaptador octogonal F 100

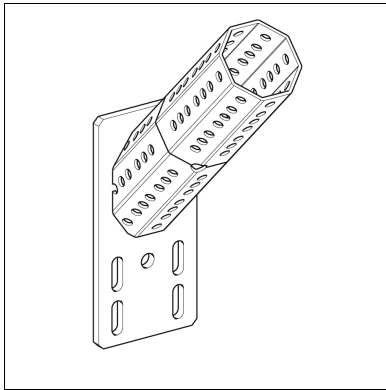
Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-----------------|-----------|----------------|---------------|
| STA F 160-100-E | 3,1 | 1 | 116875 |





Base STA F 100-80-E 45°

Grupo: A822

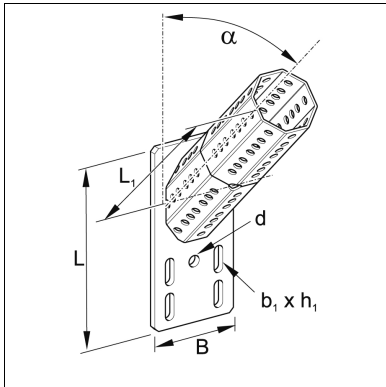
Aplicação

O suporte STA F 100-80-E 45° é utilizado como elemento de suporte sob um ângulo de 45 graus em perfis de montagem TP F 100 para construção, por exemplo, barras, consolas ou consola de suporte.

Instalação

Dependendo do tipo de configuração, é necessário um tipo diferente de montagem:

- Sistema de ligação próprio ao perfil de montagem TP F 100 com 4 parafusos FLS F (4 x FLS F para a união de perfil TP F 80).
- Fixação ao betão com 2 âncoras para grandes cargas M10 na diagonal e até chegar à paragem através das guias da base.



Dados Técnicos

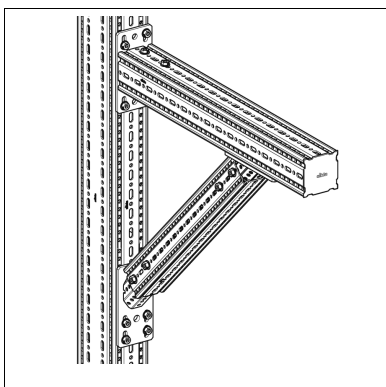
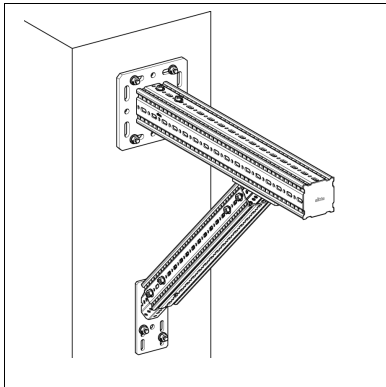
| Tipo | L [mm] | B [mm] | L ₁ [mm] | d [mm] | b ₁ [mm] | h ₁ [mm] | α [°] |
|--------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|----------|
| STA F 100-80-E 45° | 210 | 100 | 244,5 | 14 | 11 | 20 | 45 |

Configuração: Placa de base soldada no perfil octogonal F 80

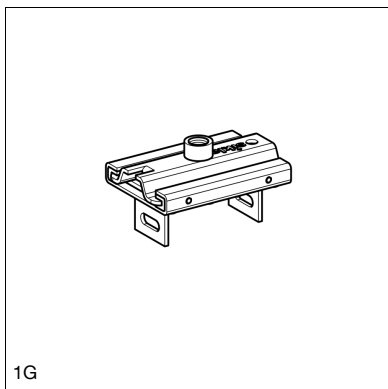
Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|--------------------|--------------|-------------------|--------|
| STA F 100-80-E 45° | 2,4 | 1 | 406002 |



1G

Patim GS F 1G

Grupo: A436

Aplicação

Patim deslizante de carga adequado para montagem em perfis de montagem siFramo TP F. A ligação de 1/2" permite a fixação direta do grampo Stabil I-1/2" por tubo roscado sem necessidade de peças de montagem adicionais.

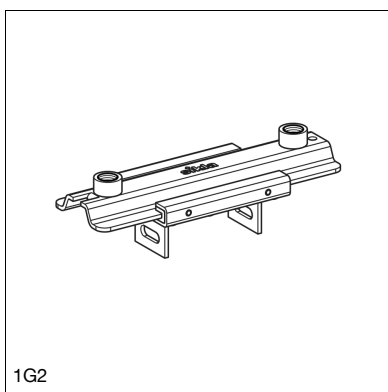
Instalação

Ligação perfil TP F utilizando dois parafusos FLS F.

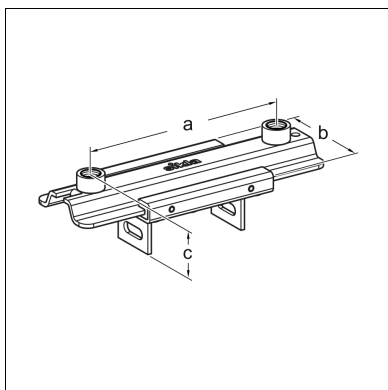
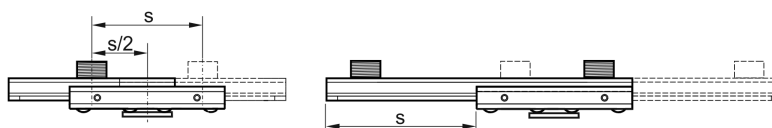
Dados Técnicos

| Tipo | a [mm] | b [mm] | c [mm] | Carga admissível Suportada [kN] | Carga admissível Pendurada [kN] |
|--------------|--------|--------|--------|---------------------------------|---------------------------------|
| GS F 80 1G | - | 102 | 80,5 | 17,0 | 5,4 |
| GS F 80 1G2 | 210 | 102 | 80,5 | 12,0 | 8,4 |
| GS F 100 1G | - | 102 | 85,5 | 17,0 | 5,7 |
| GS F 100 1G2 | 210 | 102 | 85,5 | 12,0 | 8,7 |

Os valores das cargas admissíveis foram efetuados através de ensaios de carga em conformidade com o anexo J do DIN EN 13480-3. O grampo e o respetivo tubo roscado de 1/2" aplicado em cada caso são calculados separadamente.



1G2



| Tipo | Braço de alavanca [mm] | Distancia máxima s [mm] |
|--------------|------------------------|-------------------------|
| GS F 80 1G | 200 | 100 |
| GS F 80 1G2 | 300 | 135 |
| GS F 100 1G | 200 | 100 |
| GS F 100 1G2 | 300 | 135 |

Limite de temperatura sob exposição prolongada: 130°C
 Coeficiente de atrito estático μ_0 : 0,20
 Coeficiente de atrito dinâmico μ : 0,15

Material:

Patim:

Placas deslizantes:

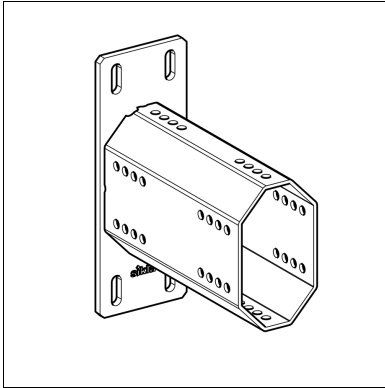
Trilho-guia:

Aço, HCP

Poliamida (reforçada com fibra de vidro)

Aço, HCP

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|--------------|-----------|----------------|--------|
| GS F 80 1G | 1,3 | 10 | 113885 |
| GS F 80 1G2 | 1,7 | 10 | 113886 |
| GS F 100 1G | 1,4 | 10 | 113091 |
| GS F 100 1G2 | 1,8 | 10 | 113092 |



Base STA F 100 - 100/160

Grupo: A822

Aplicação

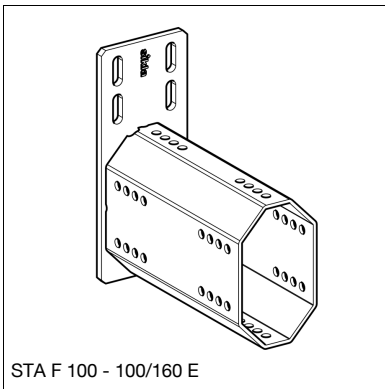
Componente desenvolvido para criar uma base num perfil TP F 100 e TP F 100/160, ou numa consola AK F 100.

Instalação

Para a fixação de Perfis TP F 100 ou TP F 100/160 (tamanho da flange 100) são necessários 4 parafusos FLS. O Perfil TP F 100/160 quando fixo à base STA F 100 - 100/160 tem de ser aparafusado com 8 parafusos FLS, 4 em cada lado oposto.

Dados Técnicos

| Tipo | Dimensões da base [mm] | Perfurações na base | H [mm] |
|-----------------------|------------------------|---------------------|--------|
| STA F 100 - 100/160 | 270 x 100 x 8 | M10 | 238 |
| STA F 100 - 100/160 E | 245 x 100 x 8 | M10 | 238 |



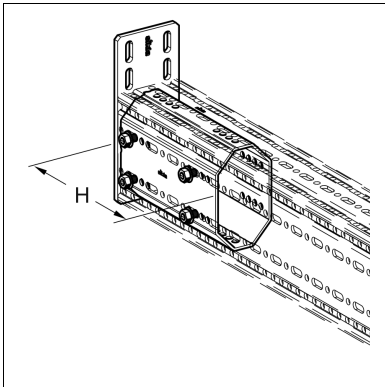
Configuração: Placa base soldada no adaptador octogonal F 100/160

Material:

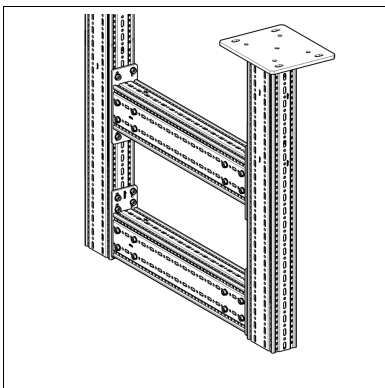
Base: Aço, HCP

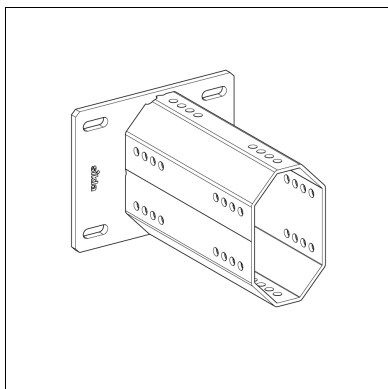
Octógono: Aço, HCP

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-----------------------|-----------|----------------|--------|
| STA F 100 - 100/160 | 4,4 | 1 | 114878 |
| STA F 100 - 100/160 E | 4,2 | 1 | 114879 |





Base STA F 160-Q

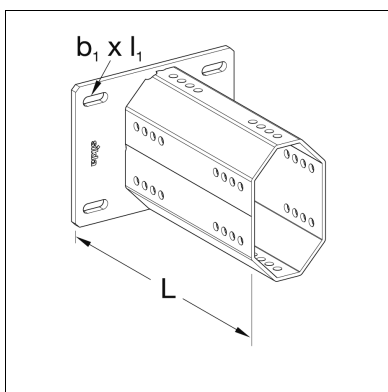
Grupo: A822

Aplicação

Este suporte oferece a possibilidade de construção flexível em conexão com outros elementos, tais como consolas, consola de suporte ou perfis de montagem TP F 100/160 em diferentes casos de ligação estrutural.

Instalação

São necessários 4 parafusos de auto-roscantes para fixação ao perfil de montagem TP F 100/160 (face de 160mm). A ligação do perfil de montagem TP F 100/160 ao suporte STA F 160-Q é efetuada aplicando 8 parafusos FLS F. Cada conjunto de 4 parafusos deve ser aplicado nas faces opostas e mais largas do perfil. A fixação do teto ou da parede é feita por 4 âncoras para grandes cargas M10.



Dados Técnicos

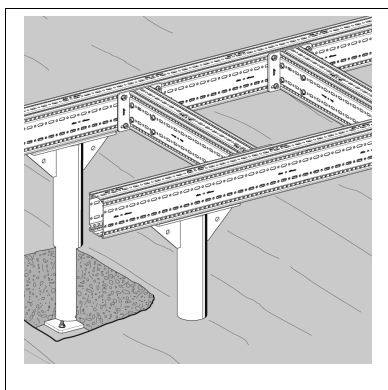
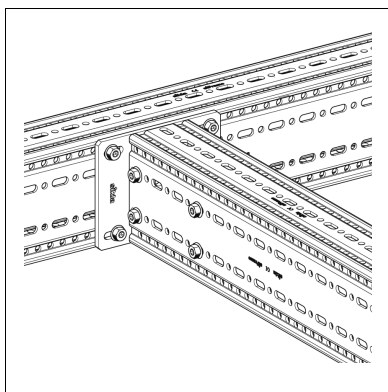
| Tipo | Dimensões da base [mm] | L [mm] | b ₁ x l ₁ [mm] |
|-------------|------------------------|--------|--------------------------------------|
| STA F 160-Q | 160 x 200 | 230 | 11 x 20 |

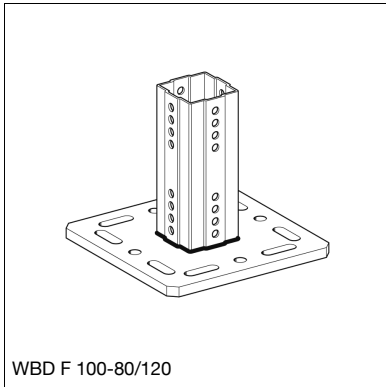
Configuração Placa base soldada no adaptador octogonal F 100/160
 Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade

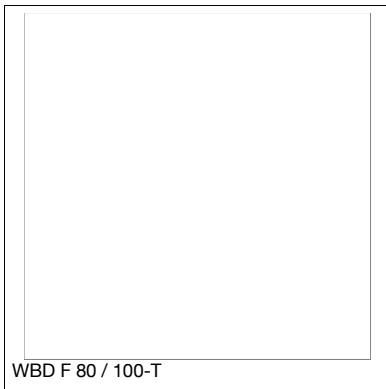
Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-------------|-----------|----------------|--------|
| STA F 160-Q | 4,8 | 1 | 117147 |

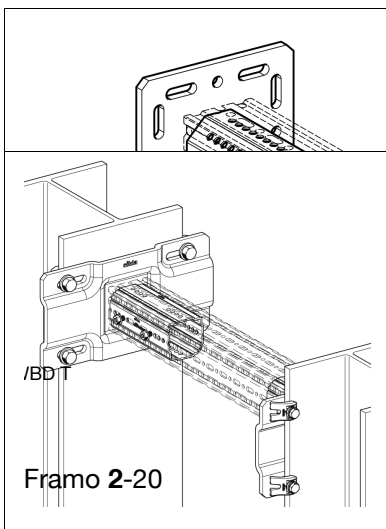
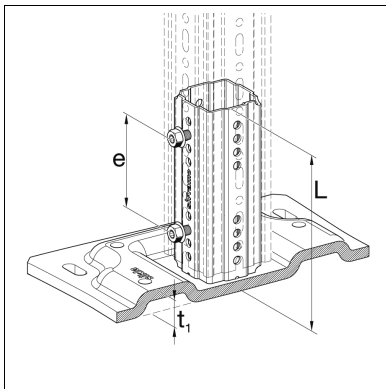




WBD F 100-80/120



WBD F 80 / 100-T



Base WBD F 100

Grupo: A821

Aplicação

A base WBD F 100 é ideal para montar suportes em paredes e pavimentos e montar estruturas metálicas em conjugação com o Perfil F 100. Além da possibilidade de conexão direta à estrutura do edifício, as diferentes bases existentes permitem uma conexão imediata a várias larguras de aba da viga. Para fixação a construções metálicas, deve usar-se a versão WBD F 100-T. As conexões octogonais permitem uma maior versatilidade nas montagens.

Instalação

Dependendo da situação, recomenda-se diferentes tipos de situações:

- Fixação à estrutura do edifício usando 4 buchas para cargas pesadas M12.
- Fixação às estruturas metálicas usando o Conjunto de Montagem P2 ou a respetiva Garra P.
- Fixação a estruturas metálicas com o Sistema STF 100 ou 120 usando as Bases de Ligação FV 100/120.

O Perfil TP F 100 tem de ser unido a Base de Suporte STA F 100 com 4 parafusos FLS F. Em cada lado oposto são necessários dois parafusos 2 FLS F.

Dados Técnicos

| Tipo | Largura da aba [mm] | Dimensões da Base [mm] | Furos na Base | L [mm] |
|---------------------|---------------------|------------------------|---------------|--------|
| WBD F 100-80/120 | 80 - 120 | 220 x 220 x 12 | M12 | 232 |
| WBD-P F 100-121/160 | 121 - 160 | 320 x 260 x 12 | M12 | 232 |
| WBD-P F 100-161/200 | 161 - 200 | 320 x 310 x 12 | M16 | 232 |
| WBD-P F 100-201/310 | 201 - 310 | 420 x 220 x 12 | M16 | 232 |
| WBD F 100-T | 80 - 120 | 220 x 220 x 12 | M12 | 192 |

Configuração: Base soldada ao elemento F 100 (octogonal ou quadrado).

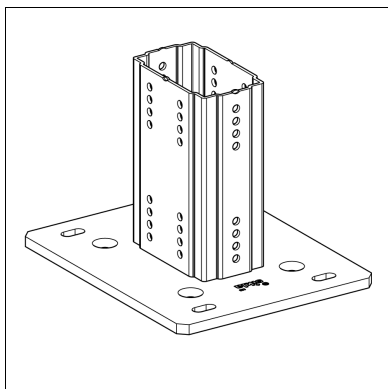
Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)

Aprovação MPA

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|---------------------|-----------|----------------|---------------|
| WBD F 100-80/120 | 6,1 | 1 | 113075 |
| WBD-P F 100-121/160 | 9,7 | 1 | 117167 |
| WBD-P F 100-161/200 | 11,2 | 1 | 117168 |
| WBD-P F 100-201/310 | 10,3 | 1 | 117169 |
| WBD F 100-T | 5,3 | 1 | 113079 |



Base WBD F 100/160

Grupo: A821

Aplicação

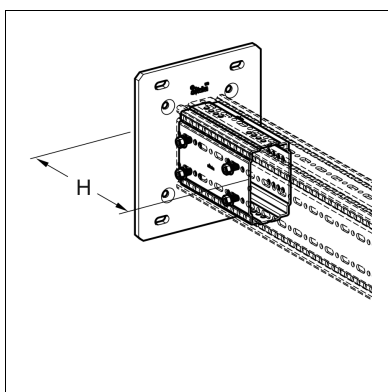
Componente projetado para criar uma base num perfil TP F 100, ou numa consola.

Instalação

Dependendo das situações, recomendam-se as seguintes opções:

- Directamente na estrutura: 4 ancoragens adequadas.
- Para vigas de aço tradicionais com dimensões entre 80 – 120 mm de aba, 1 Conjunto de Montagem 5P M12 S
- Para vigas de aço tradicionais > 120 de dimensão de aba: com uma placa adaptadora sob pedido (tbc)

A conexão entre o Perfil TP F 100/160 e a Base WBD F 100/160 é executada através de 8 parafusos FLS. Em cada lado oposto são necessários 4 parafusos FLS.



Dados Técnicos

| Tipo | Largura da aba [mm] | Dimensões da Base [mm] | Furos na Base para | H [mm] |
|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------|
| WBD F 100/160-121/160 | 121 - 160 | 320 x 260 x 12 | M12 | 232 |
| WBD F 100/160-161/200 | 161 - 200 | 320 x 310 x 12 | M16 | 232 |
| WBD F 100/160-201/300 | 201 - 300 | 420 x 220 x 12 | M16 | 232 |

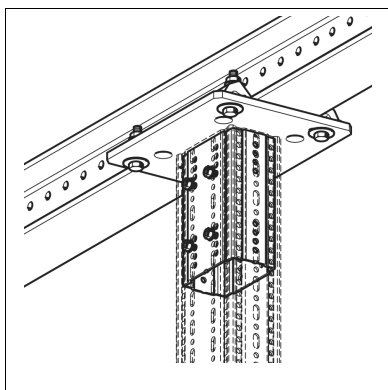
Configuração: Base soldada ao perfil F 100/60

Material:

Base: Aço, HCP

Elemento Aço, HCP

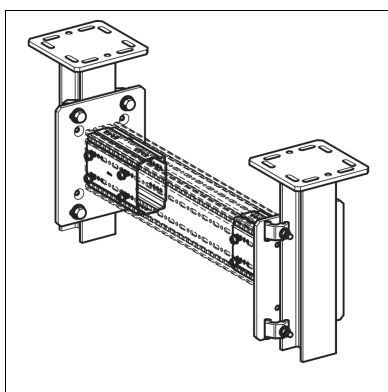
quadrado F 100:

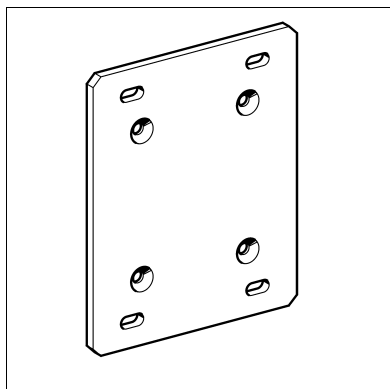


Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|----------------------|-----------|----------------|---------------|
| WBD F100/160-121/160 | 10,53 | 1 | 113098 |
| WBD F100/160-161/200 | 11,95 | 1 | 113099 |
| WBD F100/160-201/300 | 11,14 | 1 | 113100 |





Base de Ligação AP

Grupo: A630

Aplicação

Permite a conexão de Bases de Consola TKO 100 ou 120 a largura da viga de 120 mm, assim como a estruturas de edifícios através da utilização de buchas para cargas pesadas.

Configuração

Base de Ligação AP Conjunto de Montagem AP:

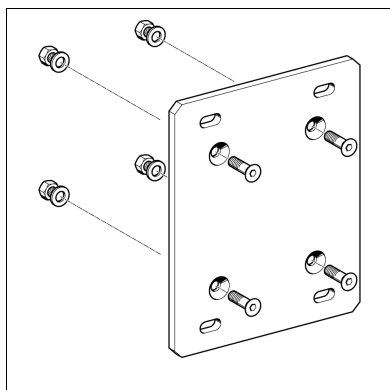
4 Parafusos DIN 7991 M12 x 40

4 Porcas Hexagonais M12

4 Anilhas de Pressão

Instalação

1. Ligar as Bases de Ligação à Base de Consola TKO 80 com Parafusos DIN 7991 e Porcas Hexagonais.
2. Fixação a betão com 4 buchas para cargas pesadas M12 ou M16 (a partir do tipo AP 161/200).
3. A conexão a Vigas de Aço é feita utilizando-se o Conjunto de Montagem P2 ou P3 (a partir do tipo AP 161/200).



Dados Técnicos

| Tipo | Dimensão placa de base L x B [mm] | Furos | Conexão à largura da viga width [mm] |
|------------|--------------------------------------|-------|---|
| AP 121/160 | 320 x 260 x 12 | M12 | 121 - 160 |
| AP 161/200 | 320 x 310 x 12 | M16 | 161 - 200 |
| AP 201/240 | 320 x 360 x 12 | M16 | 201 - 240 |
| AP 241/310 | 420 x 220 x 12 | M16 | 241 - 310 |

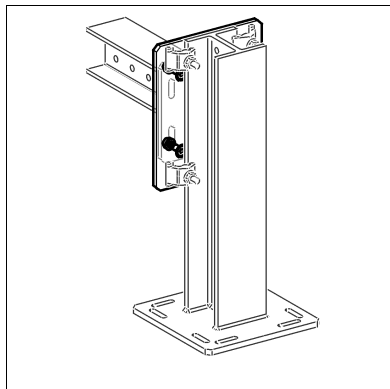
Material:

Base de ligação: Aço, HCP

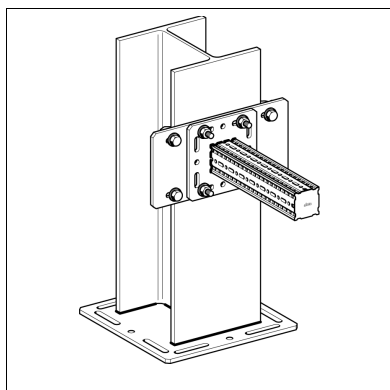
Parafusos: Aço DIN 7991, classe 8.8, Dacromet/delta seal

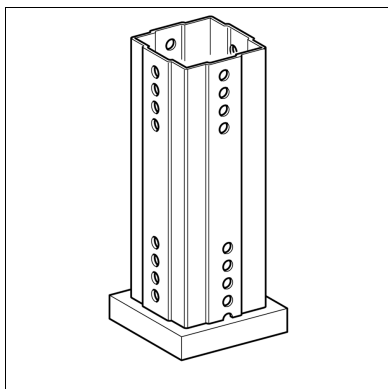
Porcas: Aço, classe 8, HCP

Anilhas: Aço, HCP



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|------------|--------------|-------------------|---------------|
| AP 121/160 | 7,7 | 1 | 183953 |
| AP 161/200 | 9,3 | 1 | 183962 |
| AP 201/240 | 10,4 | 1 | 116534 |
| AP 241/310 | 8,4 | 1 | 117767 |





Adaptador de Soldar ASA F 100 Quadrado

Grupo: A828

Aplicação

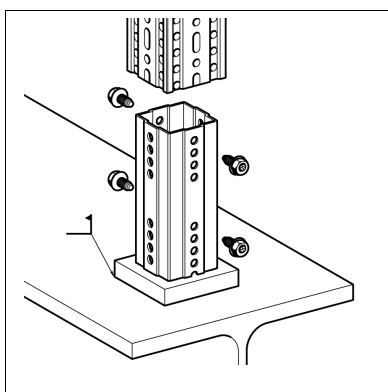
Adaptador de soldar com encaixe quadrado para perfis siFramo. Deve ser inserido antes dos perfis siFramo na estrutura de aço projetada, ou in situ quando não se aconselha um elemento de conexão, mas são permitidos trabalhos de soldadura. O encaixe octogonal permite total utilização do perfil dentro dos espaços requeridos para o próprio adaptador.

Configuração

Base de montagem 100 com soldadura e base soldada.

Instalação

Devido a um revestimento de soldadura resistente à corrosão (compatível com a superfície HDG do perfil siFramo) a placa pode ser soldada diretamente sem tratamentos prévios, garantindo os requisitos de segurança do processo de soldadura. Assim que o adaptador estiver soldado, o revestimento pode receber pintura sem tratamentos prévios. O perfil siFramo deve ser montado ao adaptador com 4 parafusos FLS.



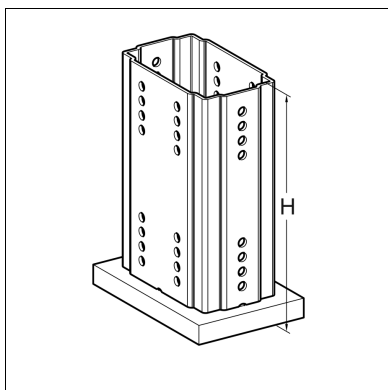
Dados Técnicos

| Tipo | Tamanho Adaptador H [mm] | Tamanho base montagem [mm] |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| ASA F 100 GPL 4kt | 240 | 120 x 120 x 20 |
| ASA F 100/160 GPL 4kt | 240 | 180 x 120 x 20 |

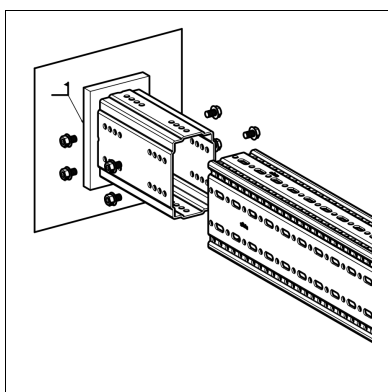
Material: Aço, HCP

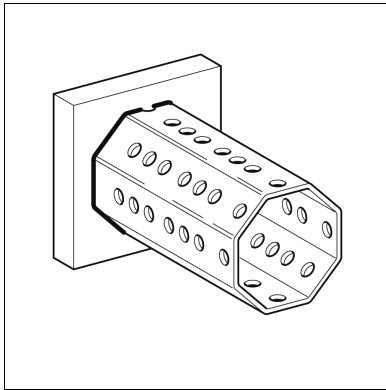
Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-----------------------|-----------|----------------|---------------|
| ASA F 100 GPL 4kt | 4,4 | 1 | 113339 |
| ASA F 100/160 GPL 4kt | 6,5 | 1 | 113410 |





Adaptador de Soldar ASA F 100 Octogonal

Grupo: A828

Aplicação

Adaptador de soldar com encaixe octogonal para perfis siFramo. Deve ser inserido antes dos perfis siFramo na estrutura de aço projetada, ou in situ quando não se aconselha um elemento de conexão, mas são permitidos trabalhos de soldadura.

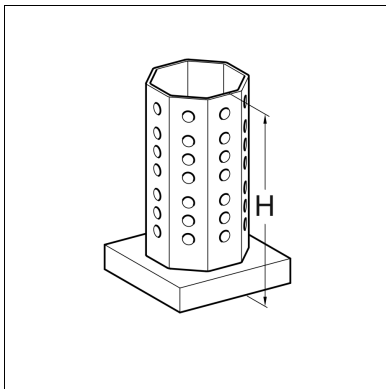
O encaixe octogonal permite total utilização do perfil dentro dos espaços requeridos para o próprio adaptador.

Configuração

Adaptador com base soldada.

Instalação

Devido a um revestimento de soldadura resistente à corrosão (compatível com a superfície HDG do perfil siFramo) a placa pode ser soldada diretamente sem tratamentos prévios, garantindo os requisitos de segurança do processo de soldadura. Assim que o adaptador estiver soldado, o revestimento pode receber pintura sem tratamentos prévios. O perfil siFramo deve ser montado ao adaptador com 4 parafusos FLS.



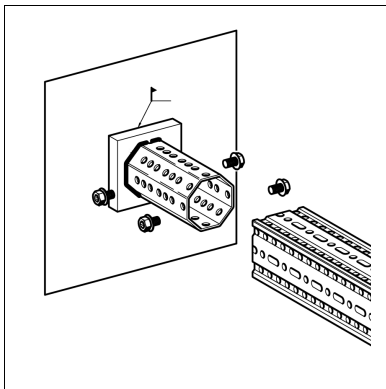
Dados Técnicos

| Tipo | Tamanho do adaptador H [mm] | Tamanho da base [mm] |
|-------------------|-----------------------------|----------------------|
| ASA F 100 GPL 8kt | 200 | 120 x 120 x 20 |

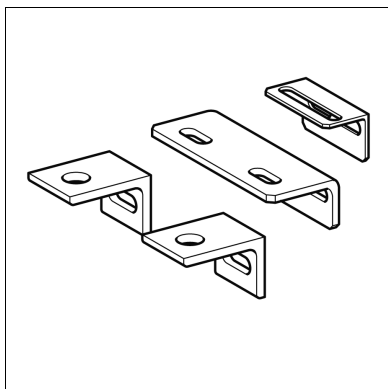
Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-------------------|-----------|----------------|--------|
| ASA F 100 GPL 8kt | 3,3 | 1 | 113080 |



Elemento de Ligação para Abraçadeira U Bolt UB F

Grupo: A430

Aplicação

Para a fixação simples das Abraçadeiras U Bolt aos Perfis F 80 ou F 100.

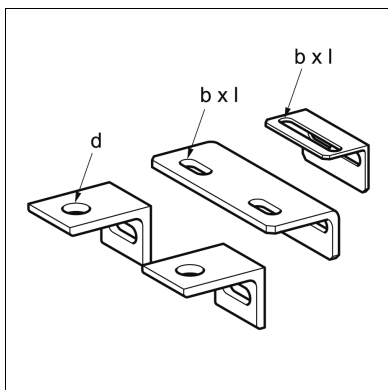
Configuração

Para Abraçadeiras U-bolts $\geq 4''$ são necessários sempre dois elementos de Ligação.

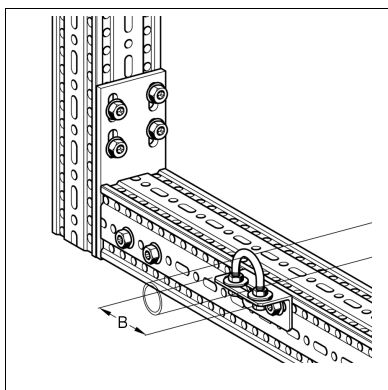
Dados Técnicos

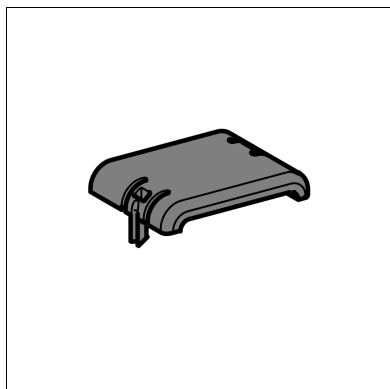
| Tipo | d [mm] | b x l [mm] | B [mm] |
|--------------------|-----------|---------------|-----------|
| UB F 1/2" - 1 1/2" | - | 65 x 11 | 85 |
| UB F 2" - 3" | - | 20 x 13 | 165 |
| UB F 4" - 6" | 17 | - | 45 |
| UB F 8" - 12" | 22 | - | 45 |
| UB F 378 - 530 | 26 | - | 45 |

Material: Aço, HCP



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|--------------------|--------------|-------------------|---------------|
| UB F 1/2" - 1 1/2" | 0,13 | 25 | 192931 |
| UB F 2" - 3" | 0,44 | 10 | 196212 |
| UB F 4" - 6" | 0,18 | 20 | 113124 |
| UB F 8" - 12" | 0,18 | 20 | 113125 |
| UB F 378 - 530 | 0,18 | 20 | 113126 |





Placa U-UB F

Grupo: A430

Aplicação

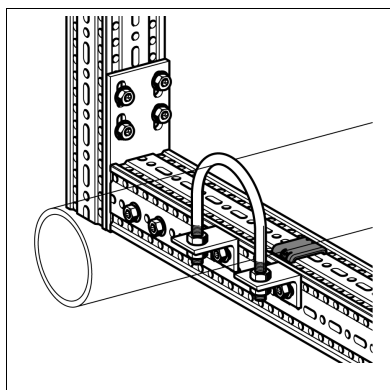
Placa para absorção de som e isolamento, feita de plástico para ser usada com a abraçadeira U-Bolt F.

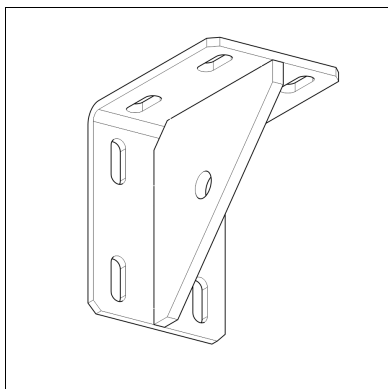
Dados Técnicos

Material: Poliamido PA 6.0

Variação de temperatura: -20° até +130° C

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|------------|--------------|-------------------|--------|
| U-UB F 80 | 0,01 | 50 | 198797 |
| U-UB F 100 | 0,01 | 50 | 113094 |





Esquadro WD F 100

Grupo: A430

Aplicação

Componente usado para efetuar a fixação entre dois perfis F100 ou F100/160 quando o projeto estrutural requer uma alternativa à Base de Suporte STA F100. As conexões efetuadas com este Esquadro permitem configurações flexíveis, ao mesmo tempo que oferecem uma capacidade de carga.

Instalação

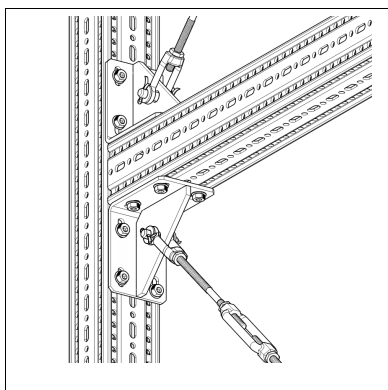
Usar apenas aos pares. Para um Esquadro são necessários 8 parafusos FLS.

Dados Técnicos

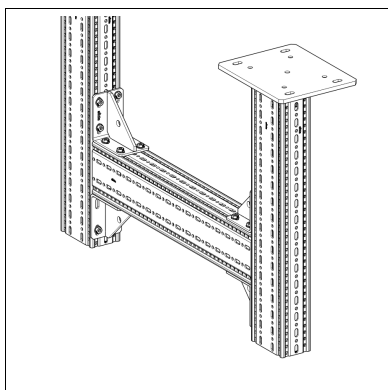
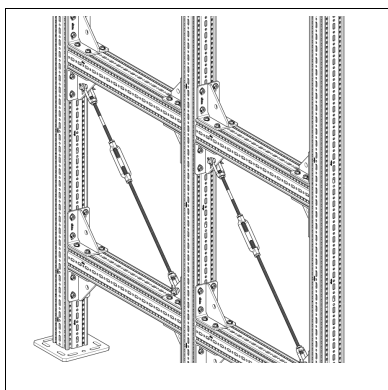
Material: Aço, HCP

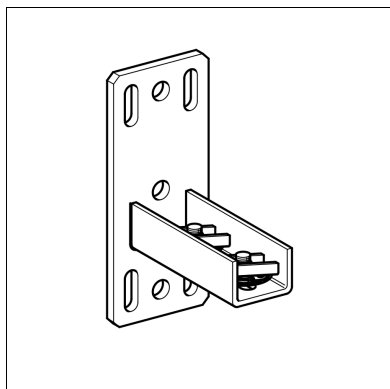
Aprovações / Conformidade

Marcação CE (Declaração de conformidade ver www.sikla.com/service/downloads)



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|------------------|-----------|----------------|---------------|
| WD F 100 140/140 | 1,9 | 1 | 113095 |





Adaptador de Perfil 41/41 SA F 100

Grupo: A827

Aplicação

Permite a compatibilidade entre os perfis Sikla 41 e 41/41 D com o perfil F 100. Construção simples de tubagens ou construções opcionalmente com outras partes do sistema Siconnect.

A tecnologia Pressix CC permite que o perfil seja ligado diretamente ao Adaptador de Perfil.

Instalação

A União entre o perfil siFramo e o Adaptador de Perfil SA F 100-41 requer o uso de 4 parafusos FLS. O perfil de suporte é inserido primeiro, enquanto se pressionam as cabeças de dois parafusos a 90° (desencadeando um bloqueio automático das porcas e dos perfis) nas ranhuras do perfil. O perfil de suporte está seguro e pode ser ajustado. Por fim, os parafusos devem ser apertados com o torque apropriado para o perfil de suporte utilizado.

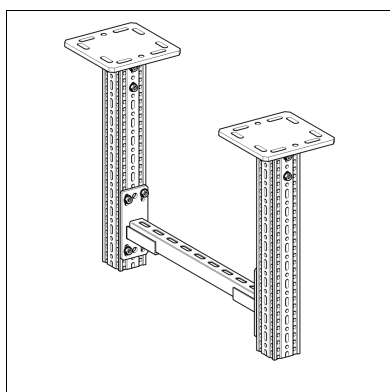
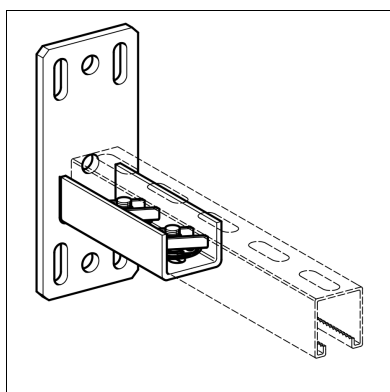
Dados Técnicos

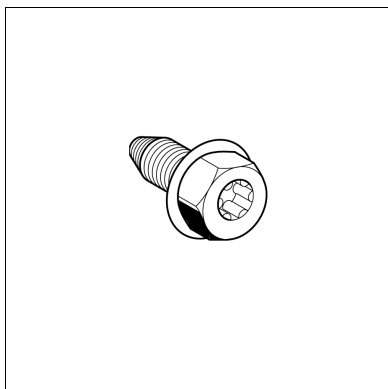
| Tipo | Dimensão placa de base [mm] | Furos da base [mm] |
|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| SA F 100-41 | 210 x 100 x 8 | M10 |

#zeile Material:

#zelle_k Aço, HCP #/tabelle

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-------------|--------------|-------------------|--------|
| SA F 100-41 | 1,8 | 1 | 113081 |





Parafuso FLS F

Grupo: A430

Aplicação

O Parafuso FLS cria a sua própria rosca no interior do furo do perfil siFramo. Durante o aperto o aço do perfil é moldado e endurecido para formar uma vedação hermética entre as roscas do parafuso e o aço circundante, tornando-se excepcionalmente resistente à perda de aderência e aumentando a força de fixação.

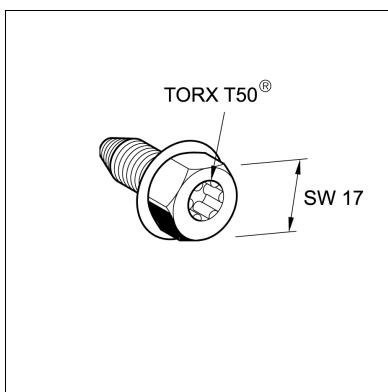
Dados Técnicos

| Aplicação | Torque de aperto [Nm] |
|--------------------------|-----------------------|
| Sistema siFramo | 60 |
| Conexão aos perfis MS 41 | 35 |

Material: Aço, HCP

Aviso:

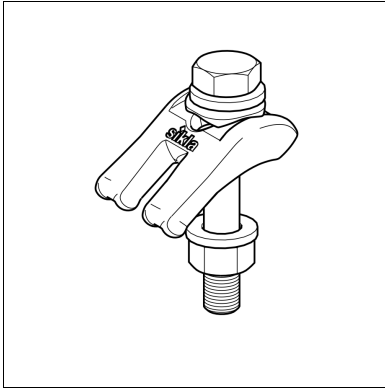
O grupo Hilti lançou recentemente um parafuso auto-rosicante sob o nome de "MT-TFB OC". Este produto é visualmente difícil de distinguir do parafuso original Sikla "FLS-F" e alertamos os nossos clientes que o parafuso Hilti não é compatível com o nosso sistema. O uso do mesmo em conjunto com o sistema Sikla compromete a validade dos dados de carga publicados, declarações de desempenho e estabilidade prática das instalações. Em caso de dúvida sobre a origem do produto, entre em contato com o atendimento ao cliente da Sikla.



Aprovações / Conformidade



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-------|-----------|----------------|--------|
| FLS F | 0,03 | 100 | 192512 |



Conjunto de Montagem Garra MS 5P

Grupo: A640

Aplicação

Elemento para fixação de Consola TKO, Base de consola angular SKO, Base WBD ou União Joi GE F to a uma secção de perfil.

Configuração

| Tipo | Garra [Quantidade] | Base suporte [Quantidade] | HR trimming* [Quantidade] |
|--------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| M12 S | 4 x M12 | 4 x M12 | 4 x M12 x 80 |
| M16 S | 4 x M16 | 4 x M16 | 4 x M16 x 100 |
| M12 S2 | 2 x M12 | 2 x M12 | 2 x M12 x 80 |

* HR trimming de acordo com EN 14399-3 consiste em: Parafuso hexagonal M12 ou M16, 2 anilhas, 1 porca hexagonal.

Instalação

1. Posicione a Garra com a extremidade para a secção do perfil.
2. Instale os parafusos e aperte.

A placa protege o parafuso e impede o seu deslocamento ou flexão. Em conjunto com o RH trimming, garante-se uma força de pré-carga contínua e previsível.

Dados Técnicos

| Tipo | Tamanhos [mm] | Torque de aperto MA_A [Nm] / Weiterdrehwinkel | F_y tensão por Garra [kN] | Força ao corte F_z Por conjunto = 4 Garras [kN] |
|-------|------------------|---|-----------------------------------|---|
| M12 S | 1 - 30 | 60 / 90° | 26,3 | 12,0 * |
| M16 S | 4 - 40 | 140 / 90° | 32,0 | 13,6 * |

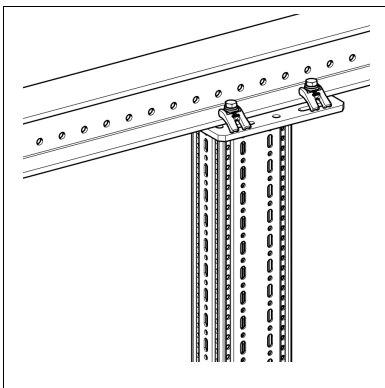
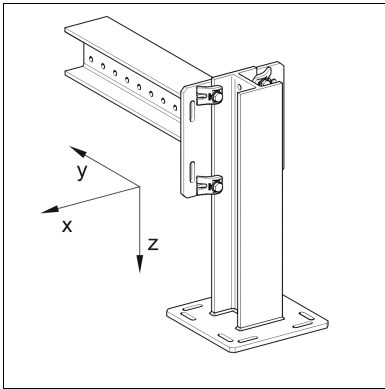
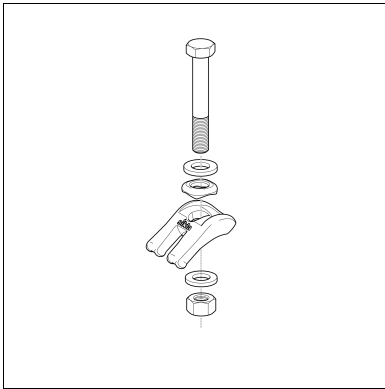
* Os dados especificados referem-se ao pior caso com espessuras de aba de 30 mm (M12) ou 40 mm (M16) assim como coeficientes de fricção $\mu_{\text{fricção}} = 0,20$. Uma possível força de tração operacional F_y não está incluída.

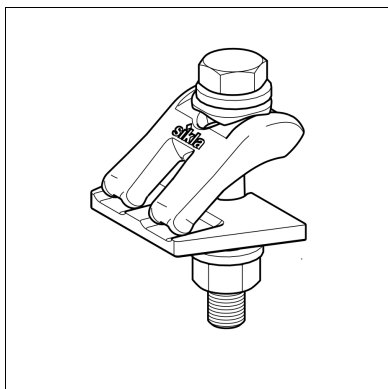
Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade



| Tipo | Peso [kg] | Verp. [Set] | Código |
|--------|--------------|----------------|---------------|
| M12 S | 1,2 | 10 | 115843 |
| M16 S | 2,2 | 10 | 115844 |
| M12 S2 | 0,6 | 10 | 115845 |





Conjunto de Montagem Garra MS 5P MA

Grupo: A640

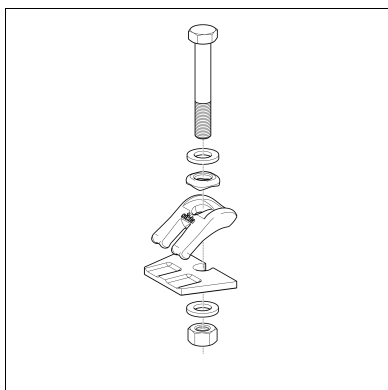
Aplicação

Elemento para fixação de Consola TKO, Base de consola angular SKO, Base WBD ou União JOI GE F to a uma secção de perfil.

Configuração

| Tipo | Garra [Quantidade] | Base suporte [Quantidade] | HR trimming* [Quantidade] |
|----------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| M12 MA S | 4 x M12 | 4 x M12 | 4 x M12 x 80 |
| M16 MA S | 4 x M16 | 4 x M16 | 4 x M16 x 100 |

* HR trimming de acordo com EN 14399-3 consiste em: Parafuso hexagonal M12 ou M16, 2 anilhas, 1 porca hexagonais



Instalação

1. Posicione a Garra com a extremidade para a secção do perfil.
2. Instale os parafusos e aperte.

A placa protege o parafuso e impede o seu deslocamento ou flexão. Em conjunto com o RH trimming, garante-se uma força de pré-carga contínua e previsível.

Dados Técnicos

| Tipo | Tamanhos [mm] | Torque de aperto M_A [Nm] / Weiterdrehwinkel | F_y tensão por Garra [kN] | Força ao corte F_z Por conjunto = 4 Garras [kN] |
|----------|------------------|--|-----------------------------------|---|
| M12 MA S | 1 - 30 | 60 / 90° | 32,9 | 15,1 * |
| M16 MA S | 4 - 40 | 140 / 90° | 39,1 | 16,7 * |

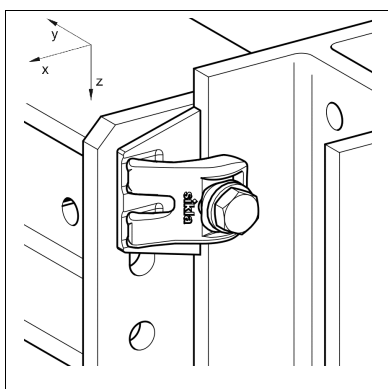
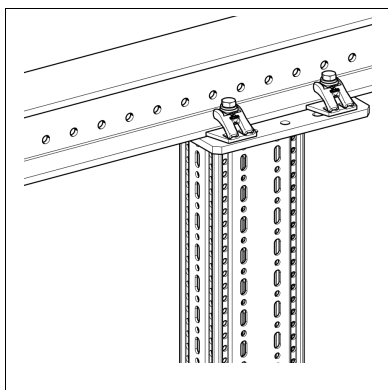
* Os dados especificados referem-se ao pior caso com espessuras de aba de 30 mm (M12) ou 40 mm (M16) assim como coeficientes de fricção $\mu_{\text{fricção}} = 0,20$. Uma possível força de tração operacional F_y não está incluída.

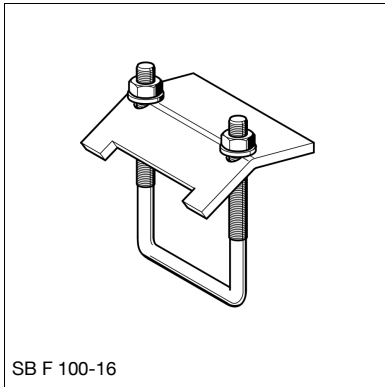
Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade



| Tipo | Peso [kg] | Verp. [Set] | Código |
|----------|--------------|----------------|--------|
| M12 MA S | 1,6 | 10 | 114886 |
| M16 MA S | 2,8 | 10 | 114887 |





SB F 100-16

Garra para Perfil SB F 100

Grupo: A839

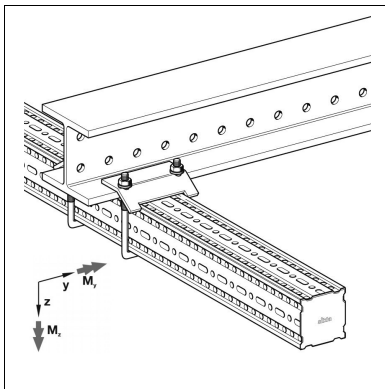
Aplicação

Elemento de fixação para realizar fixações laterais de Perfis F 100 ou Consolas AK F 100, a vigas de aço, sem perfurar ou soldar.

Configuração

Tipo SB F 100-16:
 Suporte com rosca M10
 Base:
 2 porcas hexagonais M10
 2 anilhas

Tipo SB F 100-40:
 Suporte com rosca M12
 Base:
 2 garras P2
 2 porcas hexagonais M12
 2 anilhas



Instalação

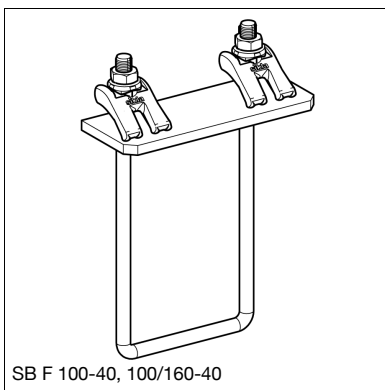
Utilizar sempre a garras para perfil U S F 100 em número par.
 Tipo 16 com largura da aba da viga até 16 mm
 Tipo 40 com largura da aba da viga até 40 mm

Dados Técnicos

| Tipo | Rosca | Binário de aperto [Nm] | F _z por garra [kN] | F _y [kN] | M _y [kNm] | M _z [kNm] |
|-----------------|-------|------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| SB F 100-16 | M10 | 40 | 9,5 | * | * | * |
| SB F 100-40 | M12 | 85 | 16 | * | * | * |
| SB F 100/160-40 | M12 | 85 | 16 | * | * | * |

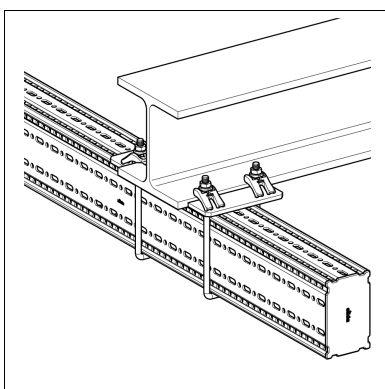
* Para cargas e momentos transversais indicados na tabela, deve ser feita uma comparação e verificação com o Guia Simotec (na secção "Downloads") com as dimensões de montagem correspondentes.

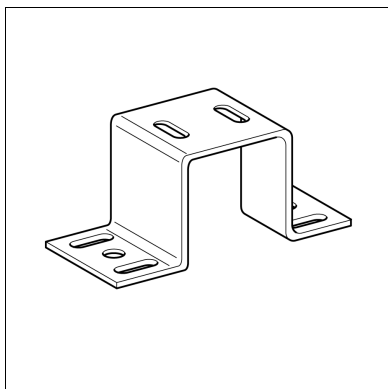
Material: Aço, FK 8.8, HCP



SB F 100-40, 100/160-40

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|-----------------|-----------|----------------|--------|
| SB F 100-16 | 0,7 | 20 | 113082 |
| SB F 100-40 | 1,6 | 10 | 113083 |
| SB F 100/160-40 | 1,7 | 10 | 113101 |





Suporte de Perfil TPH F 100

Grupo: A825

Aplicação

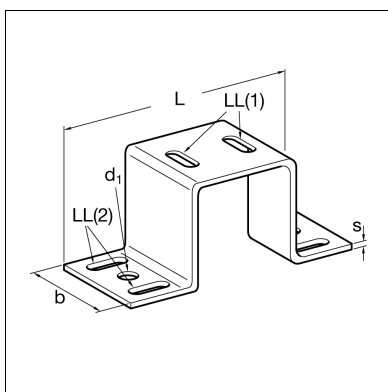
- Para ligar perfis F 100:
- Diretamente ao suporte
 - Diretamente a outros perfis.

Instalação

Fixa uma secção do perfil F100 a 90° a outra usando 6 parafusos FLS (aplicados através de todos os orifícios alongados). Conectar com outra superfície usando 2 parafusos FLS através dos dois orifícios alongados no topo do Suporte de Perfil, e mais dois elementos de fixação apropriados até M12 pelos dois orifícios “d1”.

Dados Técnicos

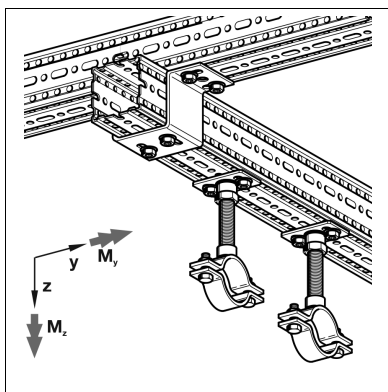
| Tipo | L x b x s [mm] | Ø d ₁ [mm] | Orifício Alongado LL1 d x a [mm] | Orifício Alongado LL2 d x a [mm] |
|----------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| TPH F 100 C | 219 x 100 x 4 | 14 | 11 x 20 | 11 x 20 |
| TPH F 100/80 C | 199 x 100 x 4 | 14 | 11 x 20 | 11 x 20 |



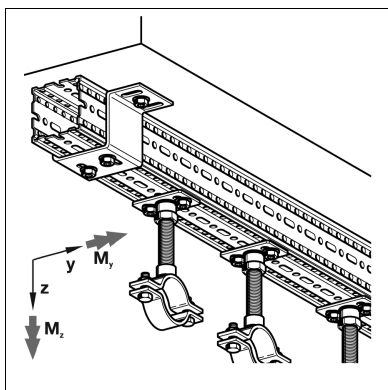
| Tipo | F _x [kN] | F _y [kN] | F _z [kN] | M _y [kNm] | M _z [kNm] |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| TPH F 100 C | 6,2 | 12,7 | 12,3 | 0,6 | 0,5 |
| TPH F 100/80 C | 6,2 | 12,7 | 12,3 | 0,6 | 0,5 |

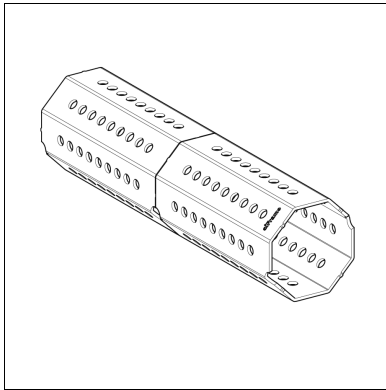
Os valores de carga especificados são cargas admissíveis e incluem a segurança parcial $\gamma_{M2} = 1,25$ (DIN EN 1993-1-8:2010-12, Tab. 2.1) e $\gamma_G = 1,35$ (DIN EN 1990:2010-12, Tab. A1.2(B)) para influências constantes.

Material: Aço, HCP



| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|----------------|--------------|-------------------|--------|
| TPH F 100 C | 1,2 | 10 | 113084 |
| TPH F 100/80 C | 1,0 | 10 | 113085 |





União Octogonal PK F 100 8kt HCP

Grupo: A430

Aplicação

Elemento de união interna para a ligação do perfil Framo F80, particularmente adequado para extensão vertical.

No caso da utilização do componente para extensão horizontal, deverá ser considerado o momento de dobragem.

Esta união permite a rotação do perfil a 45°.

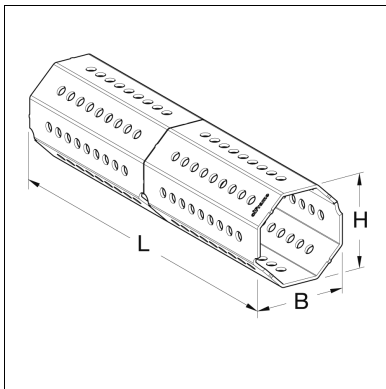
Instalação

Deve ser fixado com 2 x 4 parafusos Framo FLS F. Para o momento de flexão ideal, a distância entre os parafusos deverá ser o mais afastado possível.

Nota:

Os parafusos autoroscantes FLS F deverão ser aparafusados em ambos os lados com uma distância mínima de 50mm e fixados simetricamente.

Para otimizar o momento fletor os devem ser instalados parafusos FLS F de forma a que peso do tubo seja mantido – i.e. Os parafusos deverão ser colocados no topo e em baixo para as travessas horizontais, e não de lado.

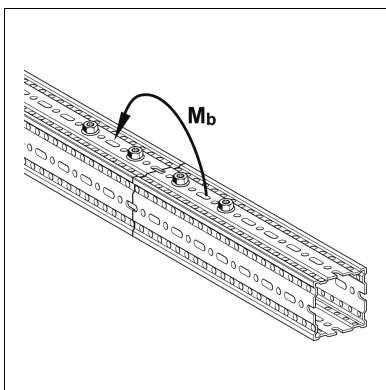
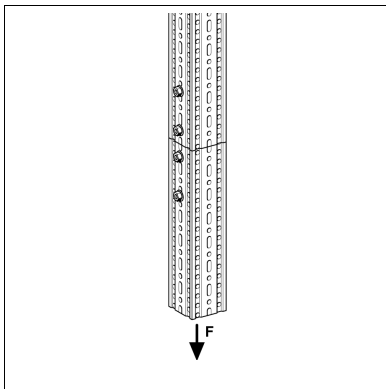


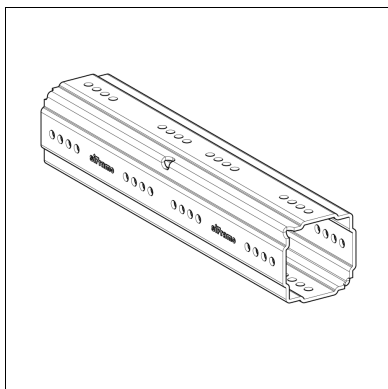
Dados Técnicos

| Tipo | L [mm] | H [mm] | B [mm] | F _{max} [kN] | Mb _{max} [kNm] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| PK F 100 8kt | 360 | 90 | 90 | 10,0 | 0,25 |

Material: Aço, HCP

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|--------------|--------------|-------------------|--------|
| PK F 100 8kt | 2,3 | 1 | 400389 |





União Quadrada PK F 100 4kt HCP

Grupo: A430

Aplicação

Elemento de união interna para a ligação do perfil Framo F100, particularmente adequado para extensão vertical.

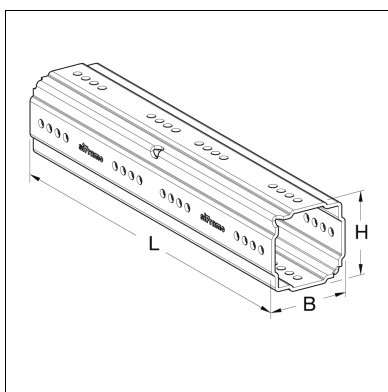
No caso da utilização do componente para extensão horizontal, deverá ser considerado o momento de dobragem.

Instalação

Deve ser fixado com 2 x 4 parafusos Framo FLS F. Para o momento de flexão ideal, a distância entre os parafusos deverá ser o mais afastado possível.

Nota:

Os parafusos autoroscantes FLS F deverão ser aparafusados em ambos os lados com uma distância mínima de 50mm e fixados simetricamente. Para otimizar o momento fletor os devem ser instalados parafusos FLS F de forma a que peso do tubo seja mantido – i.e. Os parafusos deverão ser colocados no topo e em baixo para as travessas horizontais, e não de lado.

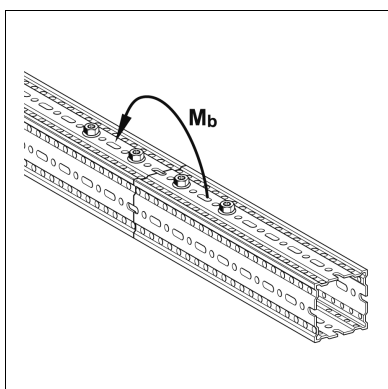
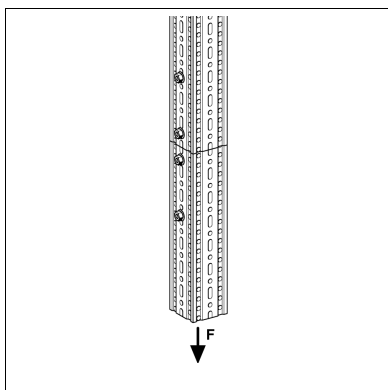


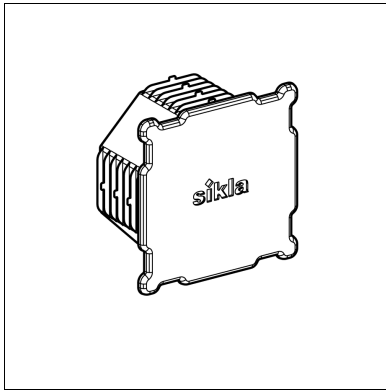
Dados Técnicos

| Tipo | L [mm] | H [mm] | B [mm] | F _{max} [kN] | Mb _{max} [kNm] |
|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| PK F 100 4kt | 442,5 | 90 | 90 | 10,0 | 0,5 |

Material: Aço, HCP

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|--------------|--------------|-------------------|--------|
| PK F 100 4kt | 3,4 | 1 | 400390 |





Topo de Perfil ADK F 100

Grupo: A430

Aplicação

Tampa de extremidade de plástico para fechar as extremidades cortadas do Perfil F100 atendendo aos requisitos visuais e de segurança. As consolas (AK F100 e TKO F100) já incluem esta tampa.

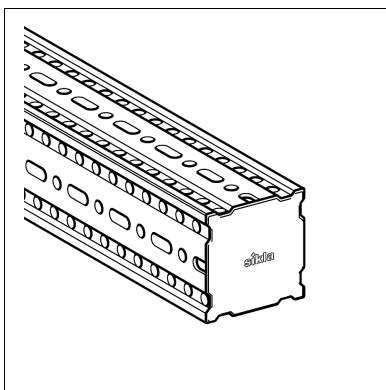
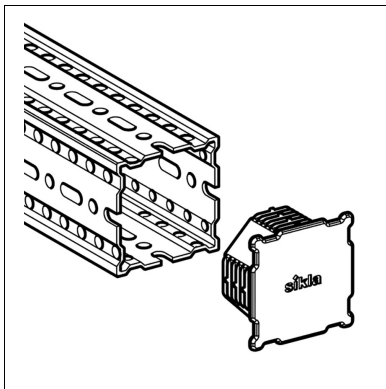
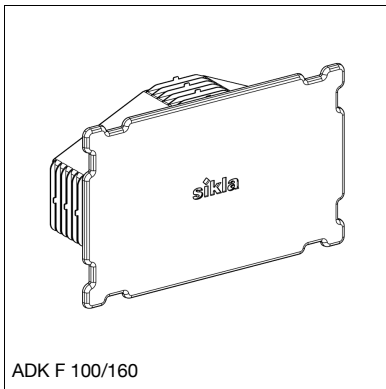
Configuração

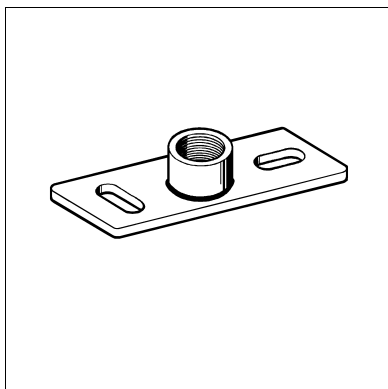
É necessário um maço de borracha.

Dados Técnicos

Material: HDPE, amarelo, bedingt witterungsbeständig

| Tipo | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|---------------|-----------|----------------|---------------|
| ADK F 100 | 0,05 | 25 | 113086 |
| ADK F 100/160 | 0,08 | 25 | 113102 |





Base Roscada GPL

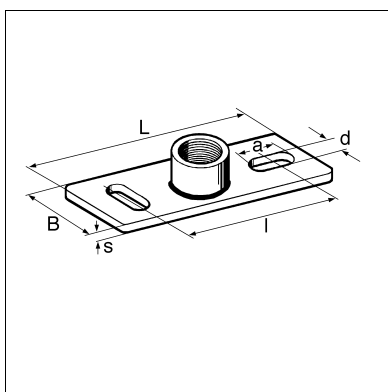
Grupo: 1227

Aplicação

É uma peça para montar elementos em instalações de edifícios, sobre paredes, chão e tectos.

Dados Técnicos

Os valores de carga admitida das buchas pode limitar a aplicação.



| Tipo | Carga Admitida (tensão) [kN] | Momento de flexão máx. admitido* [Nm] | Braço da alavanca [mm] | Soldadura |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Normal M8 | 1,5 | 8,8 | 150 | R |
| Normal M10 / M10 RL | 1,5 | 17,2 | 200 | R |
| Normal 2G M8/M10 | 1,5 | M8: 8,8 M10: 17,2 | M8: 150 M10: 200 | R |
| Normal R 1/2" | 1,5 | 25,0 | 300 | R |
| Stabil M10 | 4,0 | 17,2 | 200 | R |
| Stabil M12 | 5,0 | 29,6 | 300 | R |
| Stabil M16 | 8,5 | 70,3 | 300 | M |
| Stabil R 1/2" | 8,5 | 95,0 | 350 | M |
| Stabil R 3/4" | 8,5 | 180,0 | 450 | M |
| Stabil R 1" | 8,5 | 350,0 | 500 | M |

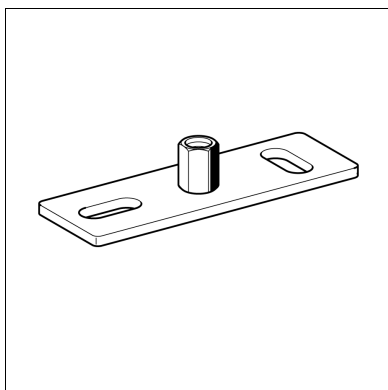
R = Soldadura por Resistência

M = Soldadura por Fusão

* Limitação causada pela Base Roscada ou pela capacidade de carga do perno roscado ou do tubo roscado.

$$\sigma_{perm} \leq 160 \text{ N/mm}^2 \quad f_{perm} < 5 \text{ mm}$$

Material: Aço, electro-galvanizado



| Tipo | Dimensões L x B x s [mm] | Orifício alongado d x a [mm] | Distância central l [mm] | Peso [kg] | Quant. [caixa] | Código |
|------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|----------------|---------------|
| Normal M8 | 80 x 30 x 3 | 9 x 16 | 54 | 0,05 | 50 | 107501 |
| Normal M10 | 80 x 30 x 3 | 9 x 16 | 54 | 0,06 | 50 | 138361 |
| Normal 2G M8/M10 | 80 x 30 x 3 | 9 x 16 | 54 | 0,06 | 100 | 113016 |
| Normal M10 RL | 80 x 30 x 3 | Ø 4,5 | 54 | 0,06 | 50 | 199077 |
| Normal R 1/2" | 80 x 30 x 3 | 9 x 16 | 54 | 0,08 | 50 | 138501 |
| Stabil M10 | 120 x 40 x 4 | 11 x 25 | 80 | 0,14 | 50 | 138343 |
| Stabil M12 | 120 x 40 x 4 | 11 x 25 | 80 | 0,15 | 50 | 107556 |
| Stabil M16 | 120 x 40 x 5 | 11 x 25 | 80 | 0,19 | 50 | 138352 |
| Stabil R 1/2" | 120 x 40 x 5 | 11 x 25 | 80 | 0,20 | 50 | 138529 |
| Stabil R 3/4" | 120 x 40 x 5 | 11 x 25 | 80 | 0,20 | 50 | 138538 |
| Stabil R 1" | 120 x 40 x 5 | 11 x 25 | 80 | 0,22 | 50 | 107592 |

