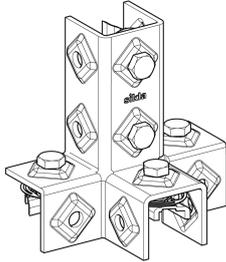


Ângulo Conector EV CC 41-4 HCP



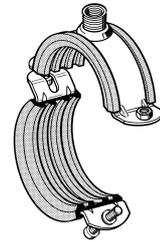
Seite 11-18

Abraçadeira Pipe Loop RSL N HCP



Seite 11-44

Abraçadeira Stabil D-3G c/ Revestimento HCP



Seite 11-38

Abraçadeira Stabil D-3G HCP



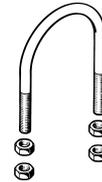
Seite 11-36

Abraçadeira Stabil RB-A HCP



Seite 11-40

Abraçadeira U Bolt RUB DIN 3570 A HCP



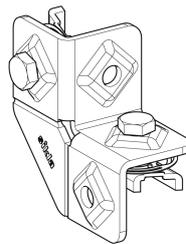
Seite 11-42

Adaptador AD f/f HCP



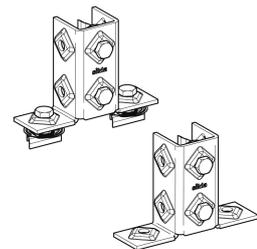
Seite 11-53

Ângulo Conector EV CC 41-1 HCP



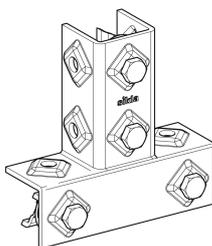
Seite 11-13

Ângulo Conector EV CC 41-2 HCP



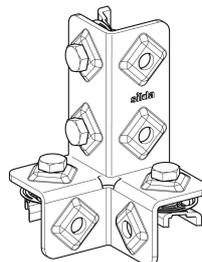
Seite 11-14

Ângulo Conector EV CC 41-3 HCP



Seite 11-16

Ângulo Conector EV CC 41-5 HCP



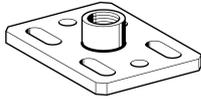
Seite 11-17

Anilha US HCP



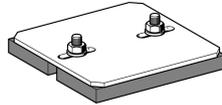
Seite 11-63

Base de Montagem GPL F Stabil HCP



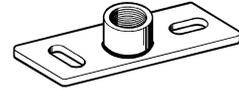
Seite 11-29

Base Isolada SHB HCP



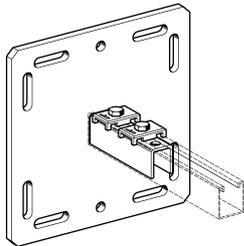
Seite 11-30

Base Roscada GPL HCP



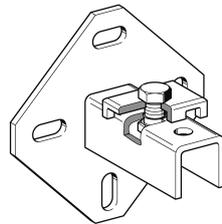
Seite 11-31

Base WBD C HCP



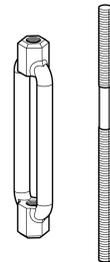
Seite 11-27

Base WBD HCP



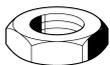
Seite 11-26

Conjunto SPZ HCP



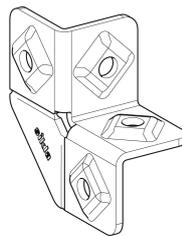
Seite 11-54

Contraporca NT G HCP



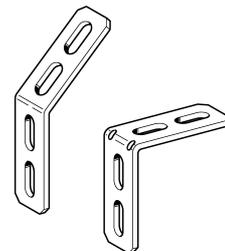
Seite 11-60

Esquadro de Canto EW 41-1 HCP



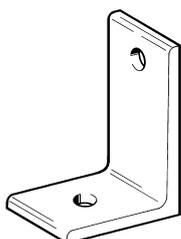
Seite 11-15

Esquadro MW HCP



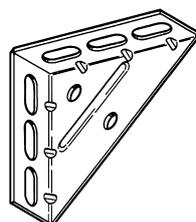
Seite 11-22

Esquadro MW S HCP



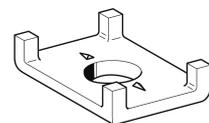
Seite 11-23

Esquadro WK HCP



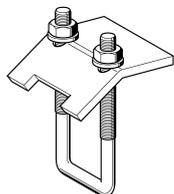
Seite 11-25

Garra de Perfil HK HCP



Seite 11-12

Garra de Perfil SB 41 HCP



Seite 11-51

Garra SPA 5P AU HCP



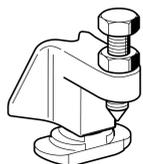
Seite 11-47

Garra SPA 5P HCP



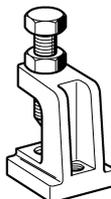
Seite 11-49

Grampo TCS 41 HCP



Seite 11-46

Grampo TCS HCP



Seite 11-45

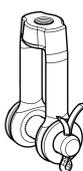
HCP - Proteção de alto desempenho contra a



corrosão

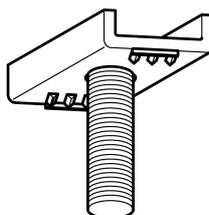
Seite 11-6

Olhal Roscado com Pino
GWB HCP



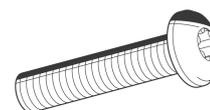
Seite 11-55

Parafuso Cabeça TBO HZ 41
HCP



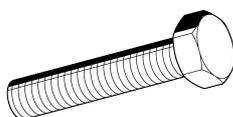
Seite 11-11

Parafuso Flange SCR FLA
HCP



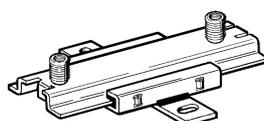
Seite 11-59

Parafuso Hexagonal SKT
HCP



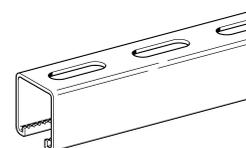
Seite 11-58

Patim GS 2G-PL HCP



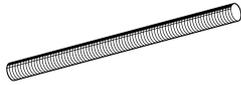
Seite 11-32

Perfil MS 41 HCP



Seite 11-7

Perno Roscado GST HCP



Seite 11-57

Porca de Flange de Segurança NT SEC HCP



Seite 11-62

Porca de Perfil NT HZ 41 HCP



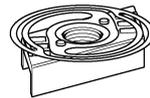
Seite 11-10

Porca Hexagonal NT HCP



Seite 11-61

Porca Rápida NT CC 41 HCP



Seite 11-9

Spray de Zinco ZS HCP



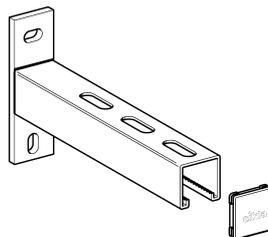
Seite 11-64

Suporte Angular para Conduta LUW HCP



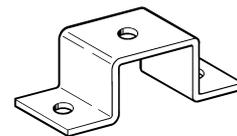
Seite 11-24

Suporte de Consola AK HCP



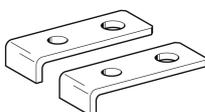
Seite 11-35

Suporte de Perfil SH HCP



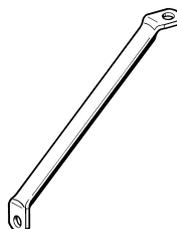
Seite 11-21

Suporte U Bolt UBF HCP



Seite 11-43

Tubo de Travamento STR HCP



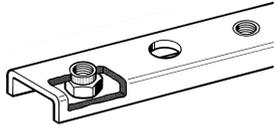
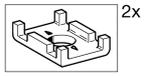
Seite 11-28

Tubo Roscado GR HCP



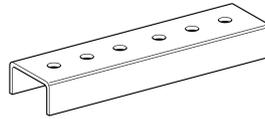
Seite 11-52

União de Perfil SK HCP



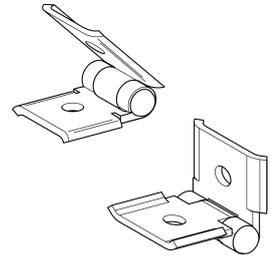
Seite 11-19

União de Perfil SK-L HCP



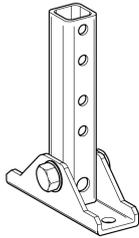
Seite 11-20

União JOI 41 HCP



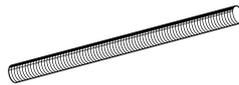
Seite 11-33

União JOI 41 T HCP

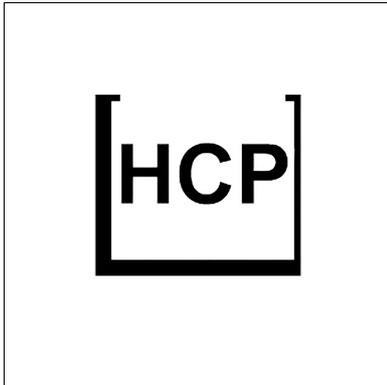


Seite 11-34

Varão Roscado GST HCP



Seite 11-56



HCP - Proteção de alto desempenho contra a corrosão

A definição "High Corrosion Protection" - representa uma proteção anticorrosiva ideal para diferentes elementos de conexão. A Sikla oferece aplicações na categoria corrosiva $\leq C4$, de acordo com a norma DIN EN ISO 12944 a proteção contra corrosão individual ajustada com os seguintes sistemas de revestimento disponíveis:

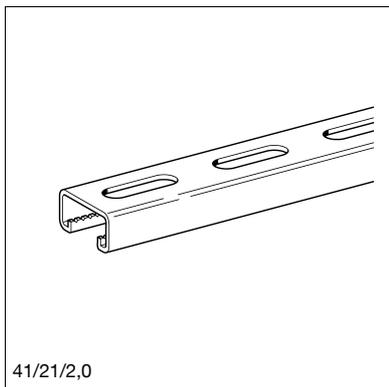
- ◆ Galvanizado a quente de acordo com DIN EN ISO 1461 resp. DIN EN ISO 10684
- ◆ Proteção de alto desempenho contra corrosão, consistindo num revestimento de zinco de acordo com DIN EN 13858 resp. DIN EN ISO 10683
- ◆ Revestimento de superfície de zinco-níquel

O efeito protetor de todos os sistemas de revestimento HCP corresponde, pelo menos, à galvanização a quente bem estabelecida com revestimento em metal quente.

Para selecionar o revestimento de superfície ideal para as suas necessidades, atribuímos grande importância ao efeito protetor, à preservação da funcionalidade (por exemplo, mobilidade da rosca), exigências do mercado e viabilidade económica.

O contacto entre os produtos da gama HCP e os produtos de aço inoxidável deve ser evitado. Sob requerimentos específicos pode aplicar-se o tratamento em HCP acordo com a norma EN ISO 14713-1.

Para projetos com requisitos especiais de proteção contra corrosão, o nosso serviço ao cliente em colaboração consigo encontrará o revestimento de superfície adequado.



41/21/2,0

Perfil MS 41 HCP

Grupo: 1811

Aplicação

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

Configuração

Disponível em perfil simples ou duplo. Os perfis duplos são cravados conjuntamente garantindo a protecção contra a corrosão da união.

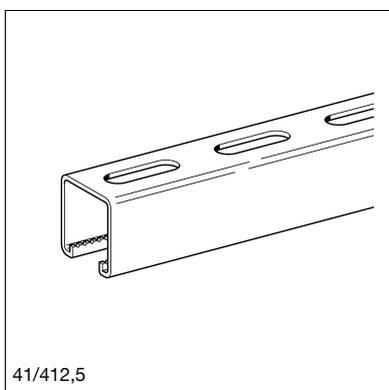
Instalação

Todos os perfis do Sistema 41 são serrilhados nas bordas interiores e podem combinar-se com muitos outros produtos do Sistema HCP.

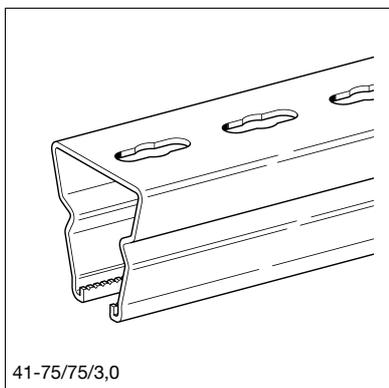
Dados Técnicos

Material: Aço, HCP

D = Perfil duplo



41/412,5



41-75/75/3,0

Tipo B/H/s [mm]	Módulo Resistência [cm ³]	Momento Inércia [cm ⁴]	Raio de rotação [cm]
41/21/2,0	W _y : 0,82 W _z : 2,11	I _y : 0,92 I _z : 4,32	i _y : 0,75 i _z : 1,64
41/31/2,0	W _y : 1,61 W _z : 2,90	I _y : 2,55 I _z : 5,96	i _y : 1,10 i _z : 1,69
41/41/2,0	W _y : 2,50 W _z : 3,65	I _y : 5,21 I _z : 7,48	i _y : 1,44 i _z : 1,73
41/41/2,5	W _y : 2,94 W _z : 4,39	I _y : 6,17 I _z : 9,01	i _y : 1,44 i _z : 1,72
41/62/2,5	W _y : 5,75 W _z : 6,29	I _y : 18,08 I _z : 12,91	i _y : 2,10 i _z : 1,77
41-75/75/3,0	W _y : 10,29 W _z : 11,41	I _y : 44,30 I _z : 42,80	i _y : 2,53 i _z : 2,48
41/21/2,0 D	W _y : 2,35 W _z : 4,22	I _y : 4,94 I _z : 8,65	i _y : 1,24 i _z : 1,64
41/41/2,5 D	W _y : 8,96 W _z : 8,79	I _y : 36,73 I _z : 18,03	i _y : 2,46 i _z : 1,72
41-75/75/3,0 D	W _y : 30,66 W _z : 22,83	I _y : 230,02 I _z : 85,60	i _y : 4,07 i _z : 2,48

Tipo B/H/s [mm]	Área da secção A [cm ²]	Distância e [cm]	Carga pontual máx. admitida F _{max} [kN]	Momento máx. tensão Mq [Nm]
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
41/62/2,5	4,08	3,14	6,0	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
41/41/2,5 D	6,06	4,10	6,0	44,5
41-75/75/3,0 D	13,84	7,50	10,0	44,5

Hinweis: Todos os valores e cargas nas tabelas referem-se a perfis perfurados. As tabelas de carga devem ser consultadas no capítulo "Pressix CC 41".

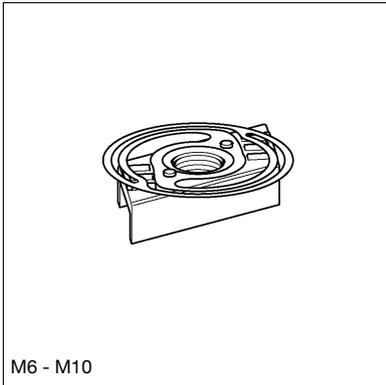
Aprovações / Conformidade



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

* = sem certificado RAL

Tipo	Comprimento [m]	Rasgo perfil	Peso [kg/m]	Qt. [m]	Código
41/21/2,0	6	3	1,32	6	193860
41/31/2,0	6	3	1,64	6	198896
41/41/2,0	6	3	1,97	6	196724
41/41/2,5	6	3	2,36	6	161497
41/62/2,5	6	3	3,13	6	199527
41-75/75/3,0	6	4	5,68	6	174008
41/21/2,0 D *	6	3	2,64	6	193884
41/41/2,5 D *	6	3	4,74	6	166748
41-75/75/3,0 D *	6	4	11,24	6	173981



M6 - M10

Porca Rápida NT CC 41 HCP

Grupo: 1814

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:

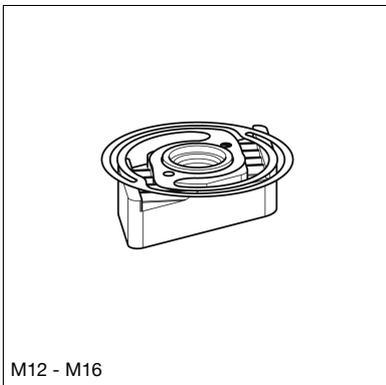
- ◆ Para todos os perfis Sikla do tipo 41, independentemente da altura do perfil.
- ◆ Não prende na cabeça dos parafusos quando desliza no perfil.
- ◆ Não tem aparência de fixação após aperto.

Configuração

A porca e a mola estão firmemente ligadas.

Instalação

Depois de inserir a Porca Rápida CC 41 HCP 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 pode ser repetida diversas vezes.



M12 - M16

Dados Técnicos

	M6	M8	M10	M12
Torque de aperto 8.8 ¹⁾ [Nm]	10	25	40	80

¹⁾ Usando classes de aço inferiores, o valor deve ser reduzido.

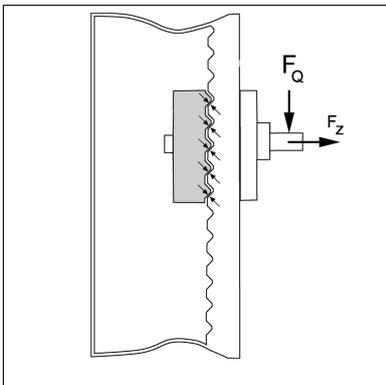
Espessura perfil [mm]	M6 FZ ≤ [kN]	M8 FZ ≤ [kN]	M10 FZ ≤ [kN]	M12 FZ ≤ [kN]	M6 FQ ≤ [kN]	M8 FQ ≤ [kN]	M10 FQ ≤ [kN]	M12 FQ ≤ [kN]
1,5	3,0	3,0	3,0	7,5	0,7	1,8	2,9	7,5
2,0	3,2	5,8	5,8	10	0,9	2,1	3,4	9
2,5	3,2	5,8	5,8	11	1,0	2,6	4,1	9
3,0	3,2	5,8	5,8	13	1,1	2,8	4,4	9

Nota: A capacidade máx. de carga dos perfis deve ser respeitada.

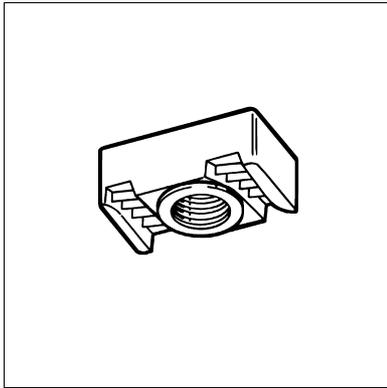
Material:

Porca CC: Aço, classe 5.6, HCP

Anilha de mola: Chapa de aço, anticorrosivo



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
CC 41-M6	0,03	50	198698
CC 41-M8	0,03	50	198650
CC 41-M10	0,03	50	186284
CC 41-M12	0,06	50	110015



Porca de Perfil NT HZ 41 HCP

Grupo: 1814

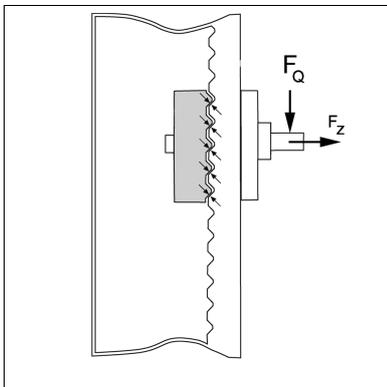
Aplicação

Apropriado para perfil do tipo 41, em HCP.

Dados Técnicos

	M10	M12	M16
Torque de aperto 8.8 ¹⁾ [Nm]	40	80	80

¹⁾ Usando classes de aço inferiores, o valor deve ser reduzido.

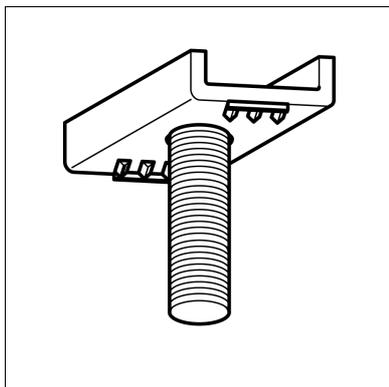


Espessura Perfil [mm]	M10	M12	M16	M10	M12	M16
	FZ ≤ [kN]	FZ ≤ [kN]	FZ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]	FQ ≤ [kN]
1,5	6,0	7,5	7,5	5,5	7,5	6
2,0	7,5	10	10	5,5	9	6
2,5	8,5	11	11	5,5	9	6
3,0	8,5	13	13	5,5	9	6

Nota: A capacidade de carga do perfil deve ser tida em consideração.

Material: Aço, HCP

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
HZ 41-M10	0,03	50	162115
HZ 41-M12	0,06	50	162133
HZ 41-M16	0,05	50	182279



Parafuso Cabeça TBO HZ 41 HCP

Grupo: 1809

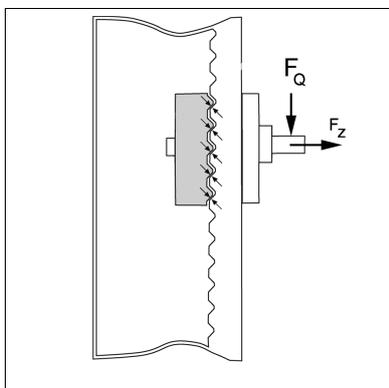
Aplicação

Para ser usado em conjunto com os perfis 41 HCP.

Dados Técnicos

Tipo	Torque de aperto M_{max} [Nm]	Momento flector ¹⁾ [Nm]
HZ 41 M10	18,0	10,0
HZ 41 M12	32,0	17,5

¹⁾ O momento de flexão actual não deverá exceder o momento de flexão permitido do perfil em acção lateral.



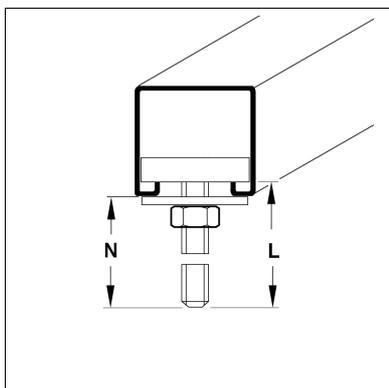
Espessura Perfil [mm]	$F_Z \leq$ [kN]	$F_Q \leq$ [kN]
1,5	3,0	2,9
2,0	5,8	3,4
2,5	5,8	4,1
3,0	5,8	4,4

Nota: Deverá ser respeitada a capacidade de carga dos perfis.

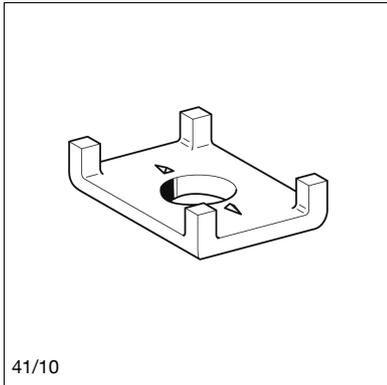
Material:

Cabeça T: Classe 5.6, HCP

Perno Roscado: Classe 4.8, HCP



Tipo	Comp. L [mm]	Comprimento disponível da rosca [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
HZ 41 M10 x 35	40	35	0,05	50	111453
HZ 41 M12 x 35	40	35	0,06	50	111454



41/10

Garra de Perfil HK HCP

Grupo: 1828

Aplicação

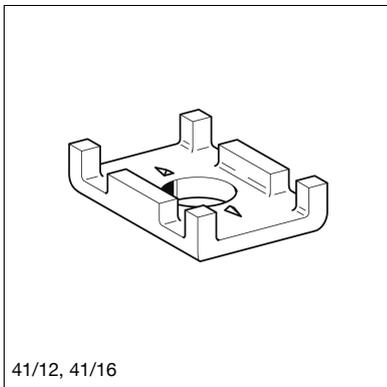
Elemento de segurança para perfis Sikla, para ser utilizado em substituição das anilhas. A Garra de Perfil previne que as abas ao longo da abertura interior do perfil abram, e garante uma óptima distribuição de carga. Quando são impostas cargas ao longo dos perfis, as Garras de Perfil HK HCP oferecem 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.

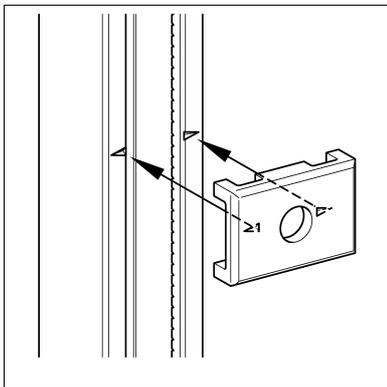
Dados Técnicos

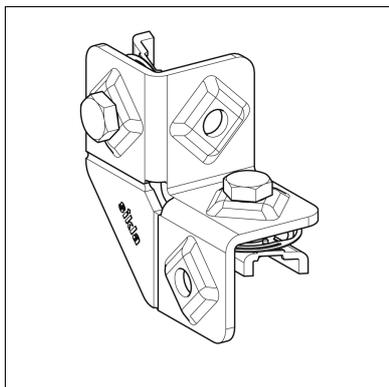
Material: Aço, HCP

Tipo	Para Perfil [mm]	Diâmetro [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
41/10	41	11	0,06	50	179606
41/12	41	13	0,07	50	179615
41/16	41	17	0,07	50	179624



41/12, 41/16





Ângulo Conector EV CC 41-1 HCP

Grupo: 1852

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 CC 41 e parafuso SKT (fornecidos separados).

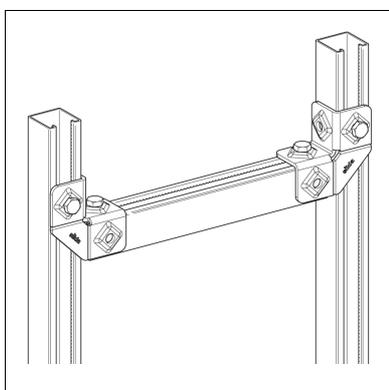
Instalação

Usar em número par.

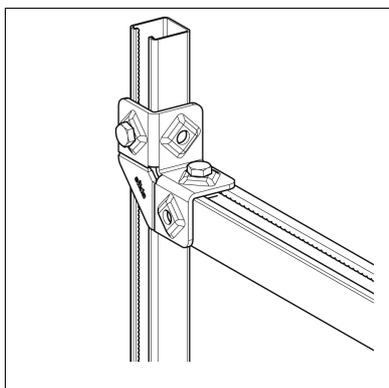
Dados Técnicos

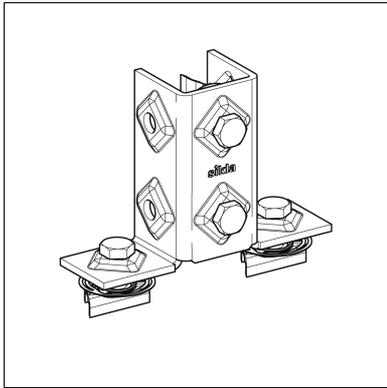
Máx. carga perm.: 5,0 kN carga a meio vão por perfil fixo com 2 Ângulos conectores EV CC 41-1

Aperto: 40 Nm
Material: Aço, HCP



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
EV CC 41-1	0,38	25	117352





Ângulo Conector EV CC 41-2 HCP

Grupo: 1852

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 tectos, 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 Sikla cria uma curva de tensão otimizada.

Instalação

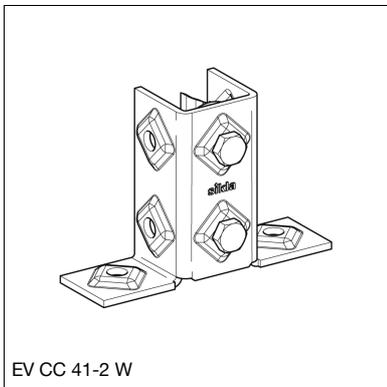
Utiliza-se em número par.

Dados Técnicos

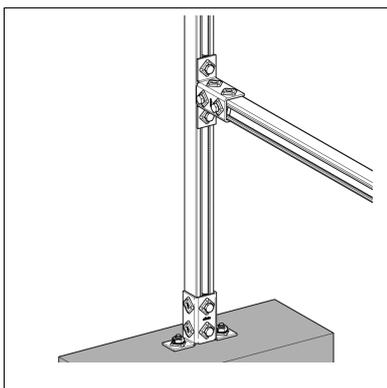
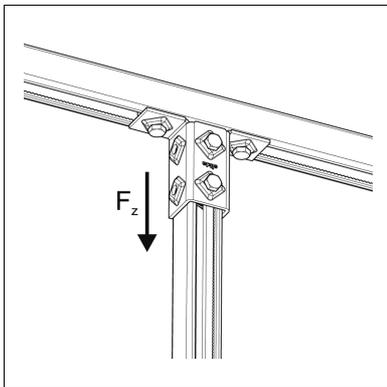
Max.carga Perm.: $F_z = 5$ kN por conector
 - $F_z = 10$ kN por conector

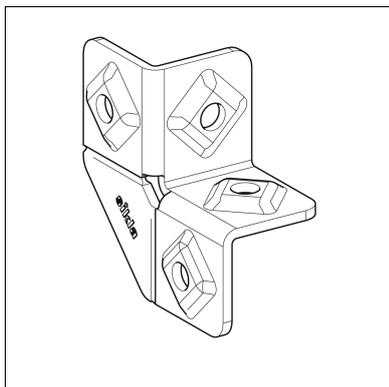
Aperto: 50 Nm

Material: Aço, HCP



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
EV CC 41-2	0,70	10	117457
EV CC 41-2 W	0,58	10	117459





Esquadro de Canto EW 41-1 HCP

Grupo: 1852

Aplicação

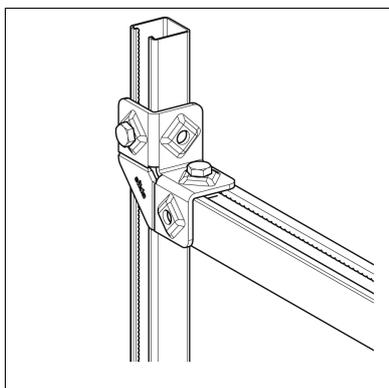
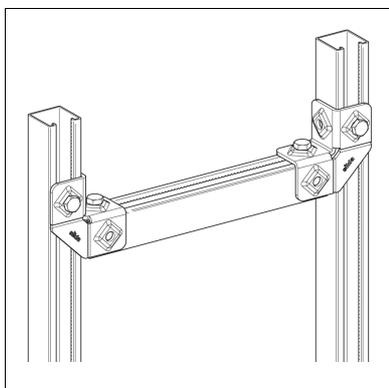
Elemento de união para estruturas dimensionais com perfis do tipo 41. Dependendo da aplicação, pode escolher-se livremente a direção da boca do perfil.

Instalação

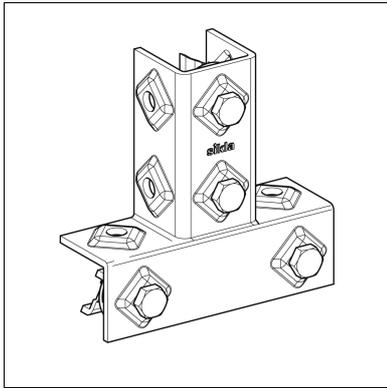
Usar em número par.

Dados Técnicos

Máx. carga perm.: 5,0 kN a meio vão por perfil fixo com 2 Esquadros EW 41-1
 Aperto: 40 Nm
 Material: Aço, HCP



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
EW 41-1	0,28	25	117351



Ângulo Conector EV CC 41-3 HCP

Grupo: 1852

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.

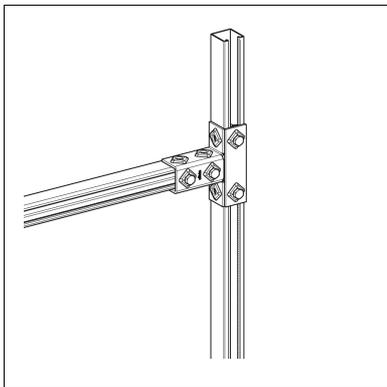
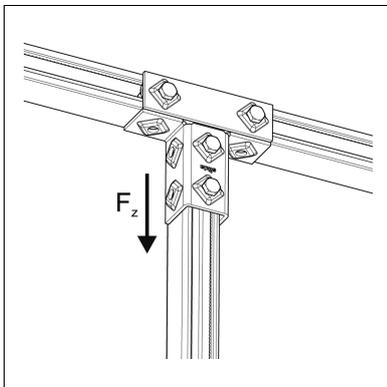
- ◆ Sistema de ligação rápida a 90° de perfis do tipo 41.
- ◆ Bloqueia automaticamente quando é colocado no lugar, e suporta o seu próprio peso.
- ◆ Ligação segura com bloqueio da peça, fixação positiva e não positiva com a porca de perfil recartilhada e parafuso sextavado M10.
- ◆ Alta rigidez devido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

Instalação

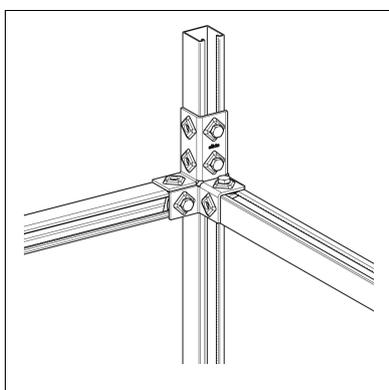
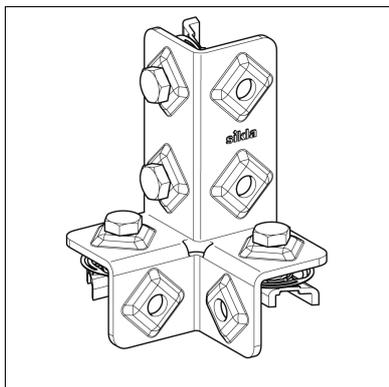
Utiliza-se em numero par.

Dados Técnicos

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



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
EV CC 41-3	0,88	10	117462



Ângulo Conector EV CC 41-5 HCP

Grupo: 1852

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 Sikla cria uma curva de tensão otimizada.

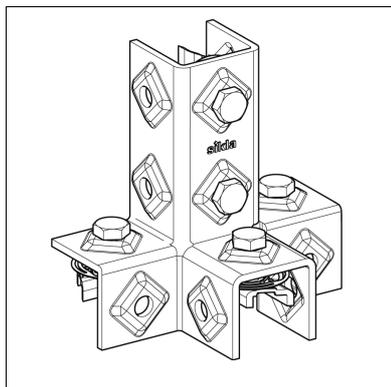
Instalação

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, HCP

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
EV CC 41-5	0,69	10	117466



Ângulo Conector EV CC 41-4 HCP

Grupo: 1852

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.

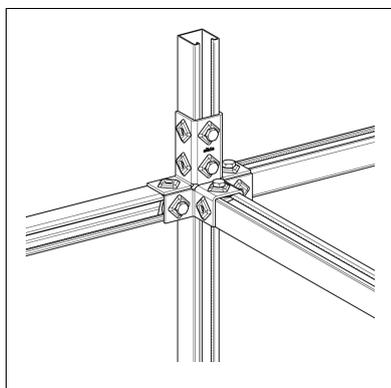
- ◆ Sistema de ligação rápida a 90° de perfis do tipo 41.
- ◆ Bloqueia automaticamente quando é colocado no lugar e suporta o seu próprio peso.
- ◆ Ligação segura com bloqueio da peça, fixação positiva e não positiva com a porca de perfil recartilhada e parafuso sextavado M10.
- ◆ Alta rigidez devido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

Instalação

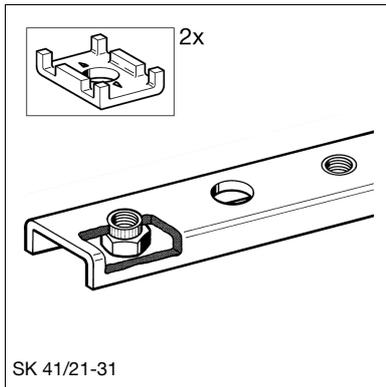
Utiliza-se em número par.

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, HCP



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
EV CC 41-4	1,04	10	117464



União de Perfil SK HCP

Grupo: 1853

Aplicação

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

Configuração

Garra de Perfil HK 41 e porca hexagonal fornecidos separadamente.

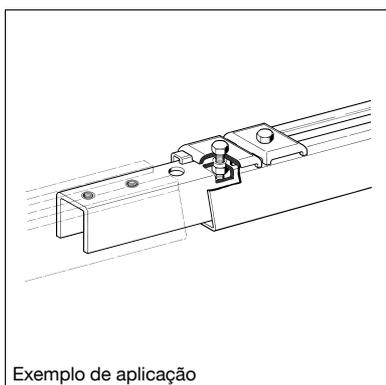
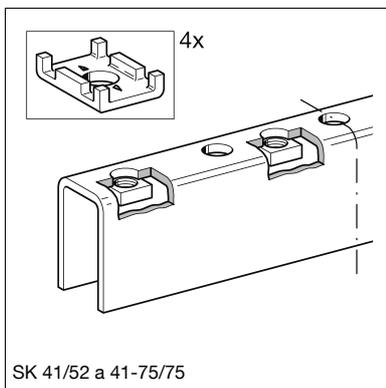
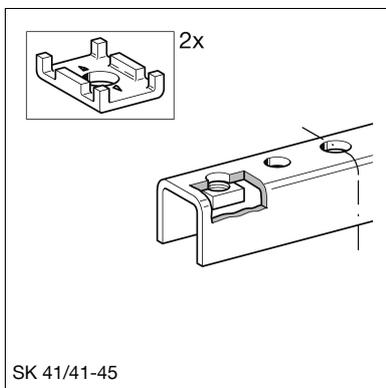
Instalação

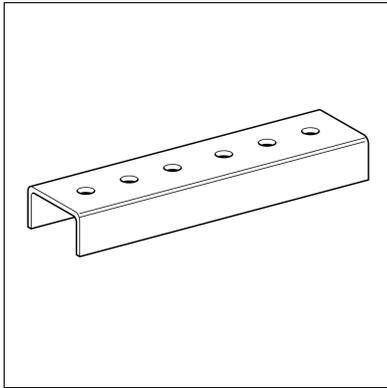
Os perfis duplos exigem duas uniões de perfil SK. Consultar o Guia de Instalação.

Dados Técnicos

Material: Aço, HCP

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	186680
SK 41/41-45	41/41/2,0 - 41/45/2,5	160	0,59	10	195642
SK 41/52	41/52/2,5	260	1,10	10	195659
SK 41/62	41/62/2,5	260	1,35	10	195666
SK 41-75/65	41-75/65/3,0	260	1,41	10	195673
SK 41-75/75	41-75/75/3,0	260	1,61	10	195680





União de Perfil SK-L HCP

Grupo: 1853

Aplicação

Elemento para ligação de perfis. O perfil deverá ter vários pontos de apoio, para ficar seguro. A união de perfil não deverá ser fixa nas extremidades finais dos perfis. Em utilização com perfis > 41/21 deverá ser respeitada a carga.

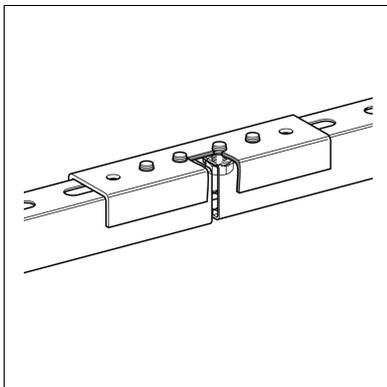
Instalação

Posicione a União de Perfil SK-L HCP na nas costas do perfil e aparefuse as extremidades dos perfis (pelos furos dos perfis) com dois parafusos FLS F 80.

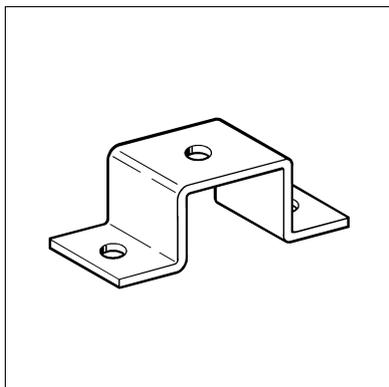
Dados Técnicos

Carga admissível /flexão adm.: 300 Nm

Material: Aço, HCP



Tipo	Para perfil	Altura perfil h _{max} [mm]	Comprimento [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
SK-L	41	62	180	0,36	10	198971



Suporte de Perfil SH HCP

Grupo: 1812

Aplicação

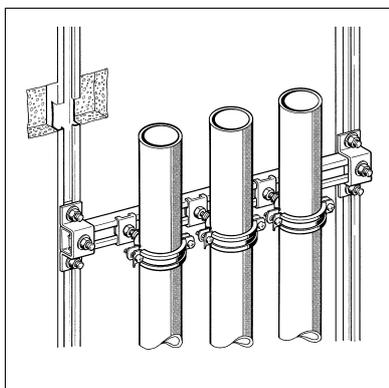
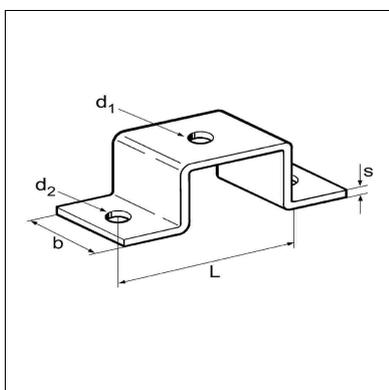
Para ligar os Perfis Sikla:

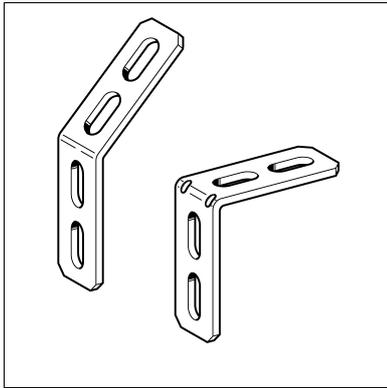
- ◆ Directamente à estrutura ou
- ◆ Directamente a outros perfis

Dados Técnicos

Material: Aço, HCP

Tipo	b x s [mm]	L [mm]	Ø d ₁ [mm]	Ø d ₂ [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
SH 41/21	40 x 4	80	11	11	0,16	50	189992
SH 41/41	40 x 4	80	11	11	0,21	50	183116
SH 41/41 D	40 x 4	80	13	13	0,32	10	183143
SH 41/62	40 x 4	80	11	11	0,27	25	113917
SH 41-75/75	50 x 5	120	13	13	0,49	25	183134





Esquadro MW HCP

Grupo: 1826

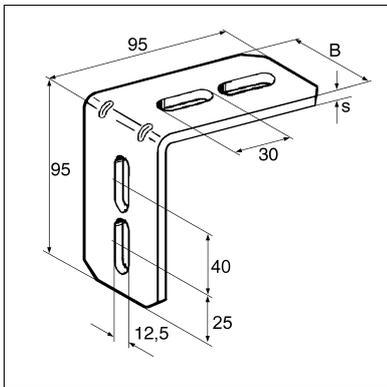
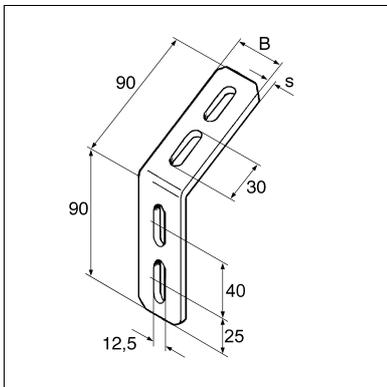
Aplicação

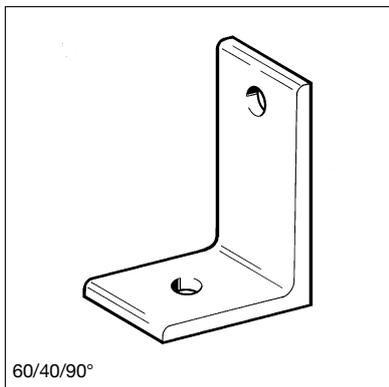
Adequado para Perfis Sikla MS 41. Elemento muito útil às consolas de suporte para a integração de barras transversais e outras estruturas composta por perfil HCP.

Dados Técnicos

Material: Aço, HCP

Tipo	B [mm]	s [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
90/90/30°	40	4	0,23	25	194041
90/90/45°	40	5	0,23	25	162045
95/95/90°	40	5	0,23	25	162036





Esquadro MW S HCP

Grupo: 1826

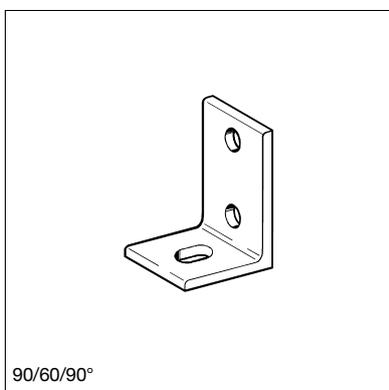
Aplicação

Elemento desenhado para criar pontos de união lateral entre vigas de betão ou de madeira e para aplicações similares. Pode servir de esquadro de união entre estruturas de montagem de perfis Sikla.

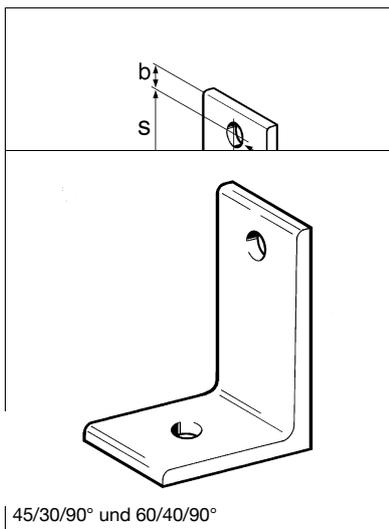
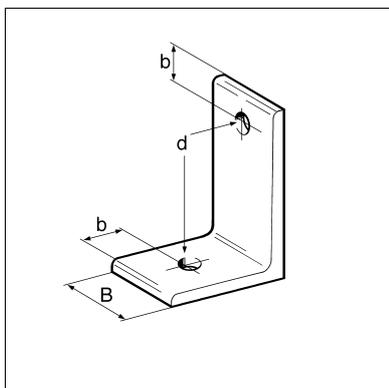
Dados Técnicos

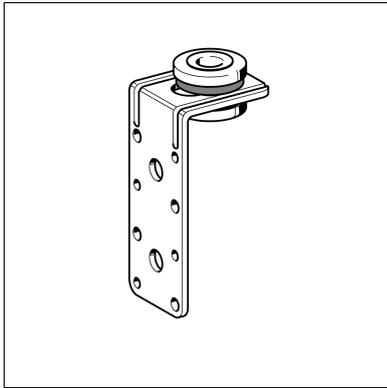
Tipo	Carga admitida	Sistemas Sprinkler
60/40/90°	7,5 kN	≤ DN 150
90/60/90°	7,5 kN	≤ DN 150

Material: Aço, HCP



Tipo	Ângulo do perfil DIN 1029	B [mm]	b [mm]	d [mm]	s [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
60/40/90°	60/40/6	40	20	13	-	0,18	25	162063
90/60/90°	90/60/6	40	15	13	50	0,26	25	162072





Suporte Angular para Conduta LUW HCP

Grupo: 1801

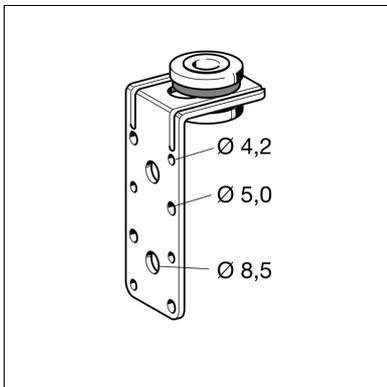
Aplicação

Elemento de montagem para condutas retangulares instaladas directamente sob um tecto, ou para instalações suspensas montadas com varão roscado. Permite instalação de elementos de insonorização de acordo com a norma DIN 4109.

O furo alongado permite o ajuste das variações e tolerâncias da construção. Para a montagem em condutas com perfis e parafusos em T, é garantida a distância adequada para evitar que o ruído seja transmitido à construção.

Configuração

Pré-instalado com um elemento de insonorização.



Instalação

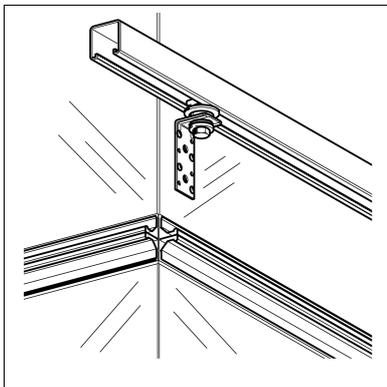
O Suporte Angular pode ser fixo à conduta com rebites de aço inoxidável (\varnothing 4 - 5 mm) ou parafusos M8.

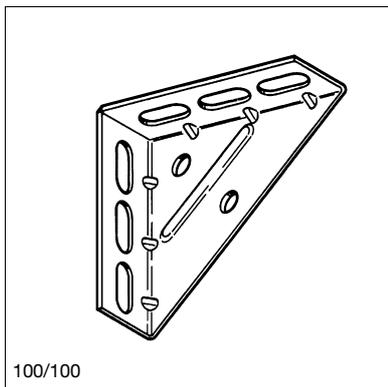
Para o ajuste vertical do ângulo (carga de pressão), usam-se os orifícios junto da curva de 90°. Para fixação com parafuso M8 usa-se uma anilha 8/40.

Dados Técnicos

Carga máxima:	0,8 kN
Material parte metálica:	Aço, HCP
Absorção do som:	até 8,7 dB(A)
Material à prova de som:	EPDM, schwarz
Dureza:	45+ / -5° Shore
Resist.temperatura:	-50°C até +110°C

Tipo	Conexão	Ajuste [mm]	Material [mm]	Comprimento [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
SL	M8/M10	13	35 x 2,5	41/85	0,09	100	113931





100/100

Esquadro WK HCP

Grupo: 1826

Aplicação

Os esquadros Sikla podem ser usados para instalar tubagens em paredes, tectos e pavimentos. Dependendo do local de montagem, os tubos podem apoiar-se sobre o esquadro, podem ser colocados em posição vertical ou podem ainda ser suspensos (com pernos roscados).

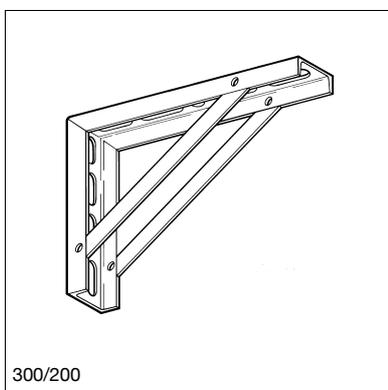
Em combinação com perfis, os esquadros oferecem uma vasta variedade de opções de montagem de suportes. Além disso, a capacidade de carga da estrutura pode ser aumentada, fixando-a ao esquadro.

Dados Técnicos

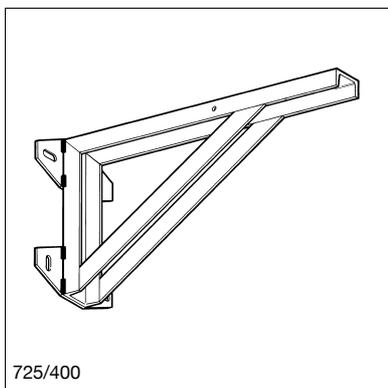
Material: Aço, HCP

Especificações, cargas e detalhes técnicos ver o capítulo "Esquadros" (versões galvanizadas).

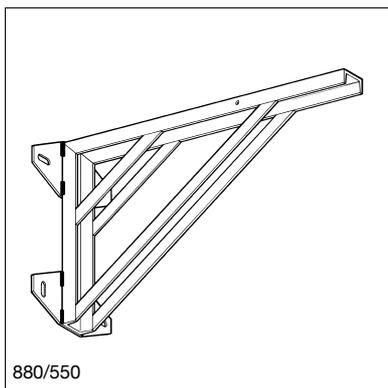
Tipo	Perfil	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
100/100-40	-	0,23	25	163930
150/150	-	0,60	25	181685
300/200	U 50/25	2,28	1	162531
550/350	U 50/25	4,62	1	162610
725/400	U 65/42	12,72	1	151041
880/550	U 65/42	18,43	1	151050



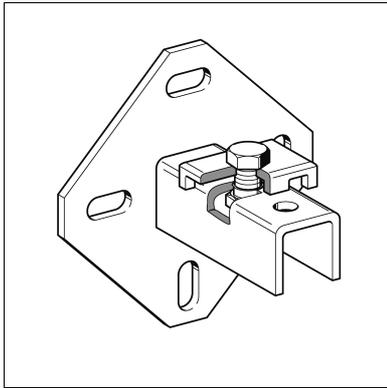
300/200



725/400



880/550



Base WBD HCP

Grupo: 1856

Aplicação

Esta base, em combinação com os perfis Sikla, é particularmente indicada para:

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

As dimensões e a forma da base permitem um momento de flexão elevado e estabilizam com segurança as cargas laterais.

Instalação

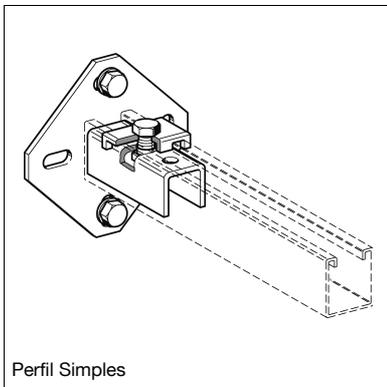
Normalmente, dois parafusos colocados nos cantos opostos e ao longo do eixo da força são suficientes. Em casos excepcionais (por ex. em que haja forças em todos os sentidos ou em montagens onde hajam cargas verticais muito elevadas), deverão colocar-se 4 buchas.

Torque de aperto para parafusos hexagonais ≥ 40 Nm.

Para montagens no tecto com cargas elevadas (até 7 kN) recomenda-se o uso de pelo menos um parafuso transversal ao perfil fazendo a conexão entre o perfil e a base WBD (ver guia de instalação).

Dados Técnicos

Tipo	Para o perfil Sikla	A [mm]	s [mm]	B [mm]	b [mm]	h [mm]	C [mm]	Parafusos para fixação
41/21-31	41/21/2,0 - 41/31/2,0	135	6	100	25	11	95	M10
41/41-45	41/41/2,5	135	6	100	25	11	95	M10
41/62	41/62/2,5	170	6	120	25	13	131	M12
41/41-45 D	41/41/2,5 D	210	8	170	25	13	125	M10



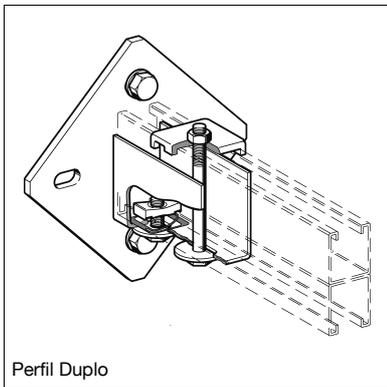
Carga máxima admissível para montagem em parede:

As possíveis cargas pontuais podem ser consultadas nos diagramas de cargas no capítulo "Sistemas de montagem Pressix CC 41" e são válidas para fixações em parede utilizando 2 parafusos com a classe indicada.

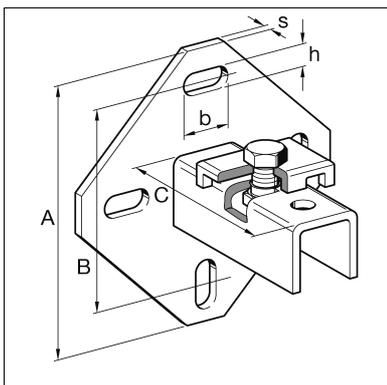
Carga máxima admissível para montagem em tectos:

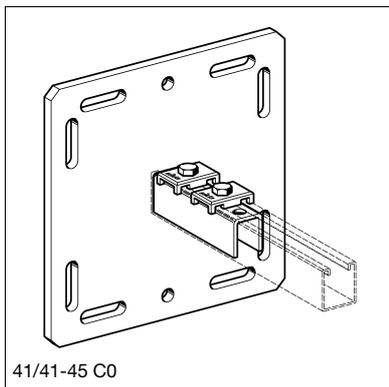
A carga vertical máx. admitida para montagem de estruturas em tecto é 2,0 kN. Fixas pelo menos com um parafuso de classe (8.8) 7,0 kN.

Material: Aço, HCP

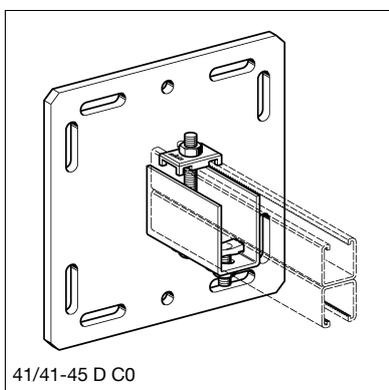


Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
41/21-31	0,73	10	198063
41/41-45	0,83	10	198070
41/62	1,50	5	113918
41/41-45 D	2,46	5	198100

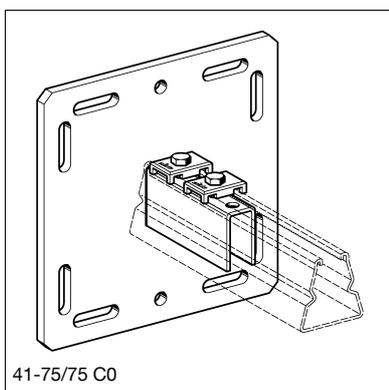




41/41-45 C0



41/41-45 D C0



41-75/75 C0

Base WBD C HCP

Grupo: 1856

Aplicação

Em combinação com os perfis Sikla da série 41/41, a Base WBD é ideal para montar estruturas e consolas em paredes, pavimentos e tectos e para fixação directa das vigas de aço. Em combinação com a Base AP, é possível fixá-la a uma viga comum flange de largura > 120 mm.

Configuração

Base com perfil em U soldado.

Acessórios (pré-montados):

- 2 Garras de Perfil e 2 parafusos hexagonais, 2 Porcas hexagonais soldadas (WBD C para perfis simples)
- 1 Garra de perfil, 1 parafuso em T, porca, parafuso e anilha (WBD C para perfis duplos)

Instalação

Dependendo da situação, várias opções são recomendadas:

- a) Conexão friccional a vigas de aço, usando Conjunto de Montagem MS 5P M12 S.
- b) Para fixação a estruturas de edifícios deve usar-se pelo menos duas buchas para cargas pesadas M12. Consulte as cargas e aprovações das ancoragens.

Para a montagem em tecto, o parafuso de ligação entre o perfil e a Base deve atravessar ambas as peças.

Dados Técnicos

Tipo	Para perfil Sikla	Dimensões do prato [mm]	Para vigas largura [mm]	Furos para
41/41-45 C0	41/41 41/45	220 x 220 x 12	80 - 120	M12
41-75/75 C0	41-75/75	220 x 220 x 12	80 - 120	M12
41/41-45 D C0	41/41 D 41/45 D	220 x 220 x 12	80 - 120	M12

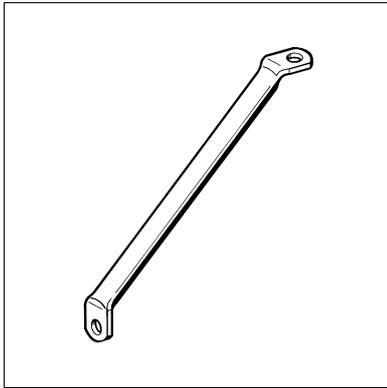
Material:

Base WBD: Aço, HCP

Garra de perfil: Ferro fundido maleável, HCP

Acessórios: Aço, HCP

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
41/41-45 C0	5,09	1	179498
41-75/75 C0	4,74	1	179507
41/41-45 D C0	5,16	1	179561



Tubo de Travamento STR HCP

Grupo: 1326

Aplicação

Os Tubos de Travamento absorvem as forças laterais aplicadas nos esquadros de suporte, originadas pela colocação das tubagens horizontais, em particular quando os suportes deslizantes são fixados nos esquadros.

Travamento **devem** absorver as forças laterais, caso contrário corre-se o risco dos esquadros serem arrancados dos seus componentes de fixação.

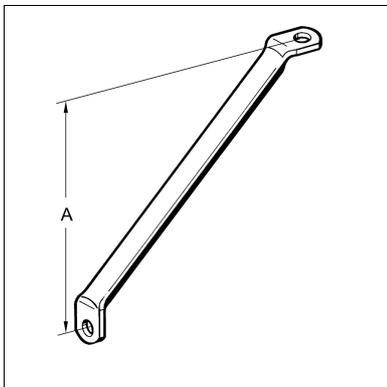
Instalação

O Tubo de Travamento deve ser fixo no Esquadro através de um parafuso hexagonal, cujo diâmetro é recomendado especificamente para este propósito.

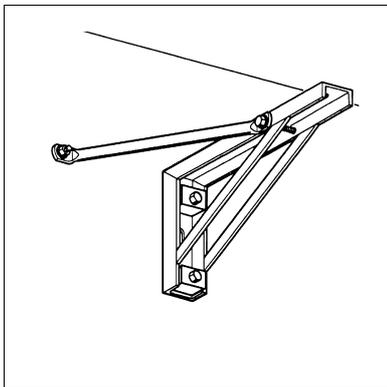
Dados Técnicos

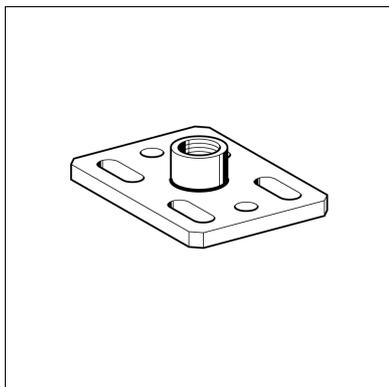
Tipo	Parafuso recomendado para fixação ao esquadro	Carga admitida (tensão e pressão)	Dimensão A
300/200	M10 x 80	7,0 kN	210
550/350	M10 x 80	7,0 kN	365
725/400	M10 x 100	12,0 kN	400
880/550	M10 x 100	12,0 kN	550

Material: Tubo de aço moldado a frio DIN 2448, HCP



Tipo	Tubo	Diâmetro [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
300/200	R 1/2"	11	0,26	10	125967
550/350	R 1/2"	11	0,50	10	125994
725/400	R 3/4"	11	0,90	10	151908
880/550	R 3/4"	11	1,17	10	151892





Base de Montagem GPL F Stabil HCP

Grupo: A438

Aplicação

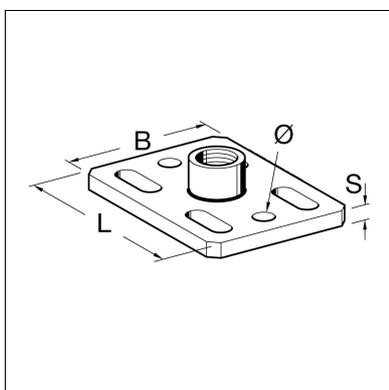
Adaptador para a instalação de abraçadeiras ou sistemas de perfil através de tubo roscado a perfis TP F 80 e TP F 100.

Instalação

Conexão directa da base ao Perfil TP F 80 e TP F 100 através de 4 parafusos FLS F. Conexão ao Sistema de perfis através de Porca Rápida CC 41 e parafusos hexagonais. Os dois orifícios perfurados na Base permitem a instalação em superfícies de betão.

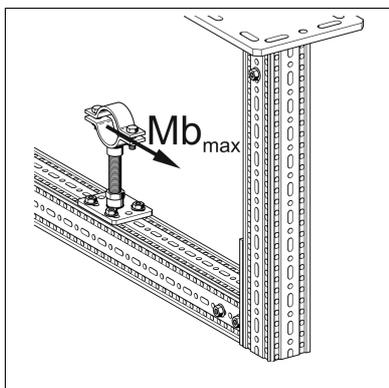
Dados Técnicos

O momento fletor máx. do Tubo Roscado $M_{b_{max}}$ não deve ser excedido. As cargas laterais na abraçadeira também devem ser consideradas.

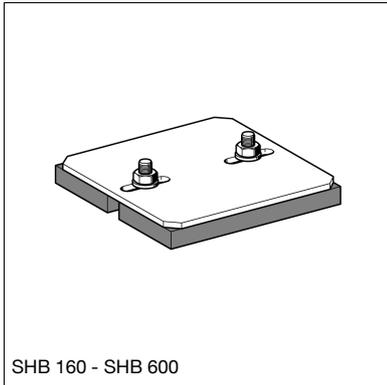


Tipo	Tração [kN]	Carga ao corte [kN]	Momento fletor perm. [Nm]
GPL F 80 ST-1/2"	18,0	13,0	53
GPL F 100 ST-1/2"	18,0	13,0	53
GPL F 100 ST-1"	18,0	13,0	277

Material: Aço, HCP



Tipo	Dimensões L x B x s [mm]	Orifício alongado d x a [mm]	Ø [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
GPL F 80 ST-1/2"	110 x 80 x 8	11 x 20	11	0,50	25	112719
GPL F 100 ST-1/2"	110 x 100 x 8	11 x 20	11	0,80	25	117266
GPL F 100 ST-1"	110 x 100 x 8	11 x 20	11	0,80	25	117268



Base Isolada SHB HCP

Grupo: 1877

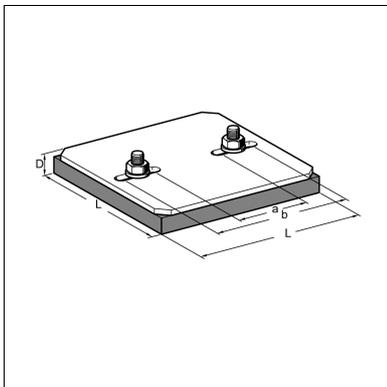
Aplicação

Unidade completa com placa de isolamento para a montagem de estruturas em telhados planos com membranas impermeáveis. Ao usar com o perfil Sikla podem-se realizar múltiplos tipos de construção. A placa de isolamento é feita de borracha e permeável à água, permitindo um apoio seguro e cuidadoso mesmo com a distribuição de carga. Usado principalmente para fixação de pequenas e médias unidades fabris, tubagens, ventilação e aplicações elétricas.

A Base Isolada SHB HCP pode montar-se com os seguintes elementos: Elementos deslizantes, Bases de montagem, Esquadros 150/150, Uniões JOI 41 T, Perfis 41, Suportes de consola, Bases WBD para perfil simples.

Instalação

Desaparafusar as porcas, posicionar a distância entre os parafusos de acordo com o padrão do rasgo do elemento a ser fixado e apertar os parafusos.

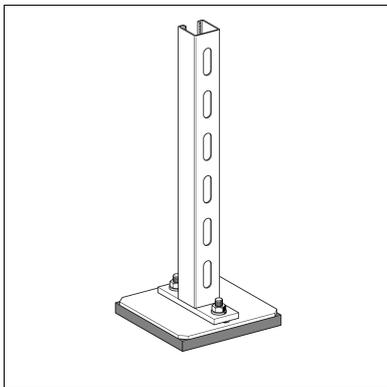


Dados Técnicos

Modulo E-estático:	De acordo com DIN 53513	0,8 - 0,9 N/mm ²
Modulo E-dinâmico:	De acordo com DIN 53513	0,6 - 2,2 N/mm ²
Conjunto compressão:	DIN 53572	aprox. 4,5 % medido 30 min. Após libertação 50 % compressão / 23°C após 72 Std.
Força de tracção:	DIN 53571	0,40 N/mm ² mín.
Alongamento final:	DIN 53571	70 % mín.
Força arrancamento:	DIN 53515	3,4 N/mm ² mín.
Compressão:	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.

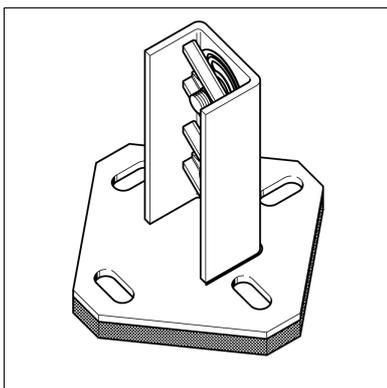
Material: Aço, HCP, Composto de borracha



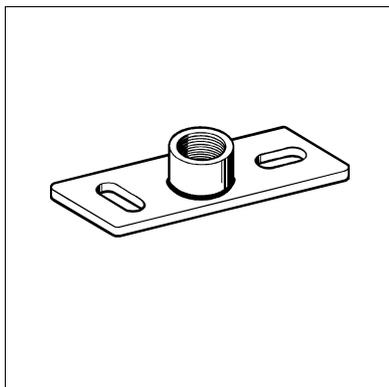
Tipo	L [mm]	a [mm]	b [mm]	D [mm]
SHB 160	164 x 164	65	131	20
SHB 300	304 x 304	65	131	20
SHB 450	454 x 454	65	131	21
SHB 600	604 x 604	65	131	23

Tipo	Altura do perfil h _{max} [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 Base WBD.



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



Base Roscada GPL HCP

Grupo: 1827

Aplicação

Peça para montar elementos em instalações de edifícios, sobre paredes, pavimentos e tectos.

Dados Técnicos

Os valores de carga máx. admitida das Buchas pode limitar a aplicação.

Versão / Tipo	Tensão [kN]	Momento flector perm.* [Nm]	Braço da alavanca [mm]	Método soldadura
Stabil M10	4,0	17,2	200	R
Stabil M12	4,0	29,6	300	R
Stabil M16	8,5	70,3	300	M
Stabil R 1/2"	8,5	95,0	350	M

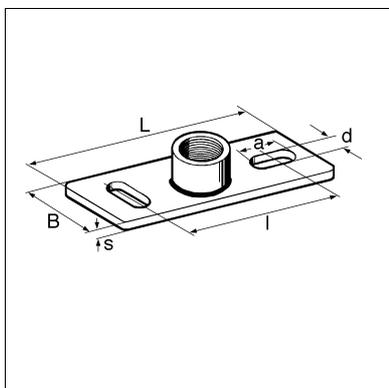
R = Soldadura por resistência

M = Soldadura MIG/MAG

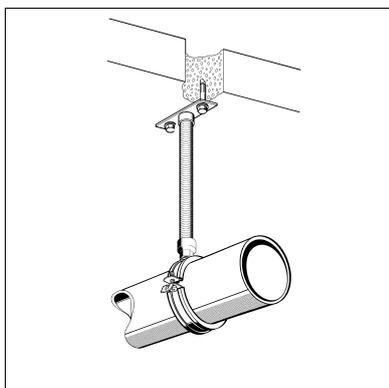
* Limitações devido à Base Roscada ou devido á capacidade de carga do Tubo Roscado ou Perno Roscado.

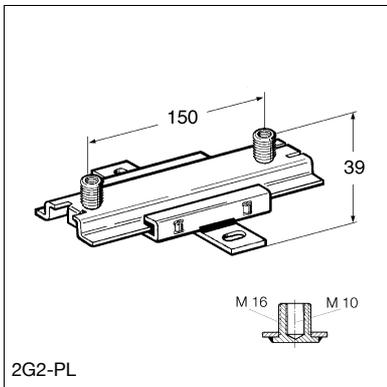
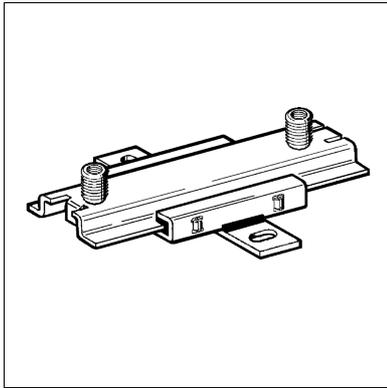
$$\sigma_{zul} \leq 160 \text{ N/mm}^2 \quad f_{zul} < 5 \text{ mm}$$

Material: Aço, HCP



Tipo	Dimensões L x B x s [mm]	Orifício alongado d x a [mm]	Distância central l [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
Stabil M10	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,15	50	112684
Stabil M12	120 x 40 x 4	11 x 25	80	0,16	50	112685
Stabil M16	120 x 40 x 5	11 x 25	80	0,20	50	112686
Stabil 1/2"	120 x 40 x 5	11 x 25	80	0,21	50	112683





Patim GS 2G-PL HCP

Grupo: 1836

Aplicação

Patim de montagem de equipamentos mecânicos simples e duplos, para ser usado com Perfis Sikla, tijolo ou betão, paredes ou outras estruturas de suporte.

Para usar em combinação com abraçadeiras Sikla Ratio S e Stabil D-3G.

Existem várias possibilidades de conexão dependendo da respectiva carga M10 e R1". Para adaptadores com essa opção de conexão (ver adaptador AD f/f). As guias deslizantes do Patim são reforçadas com fibra de vidro, garantido insonorização sonora.

Dados Técnicos

Carga máx. admitida para montagem no tecto: 0,6 kN

Carga máx. admitida para montagem no pavimento: 1,2 kN

Braço alavanca L_{max} : 150 mm

Distância deslizamento máx.: 140 mm

Resistência à temperatura (exposição permanente): 130°C

Coefficiente atrito estático μ_0 : 0,18

Coefficiente atrito deslizante μ : 0,14

Material:

Componentes metálicas: Aço, HCP

Barra deslizante: Poliamida reforçada com fibras de vidro

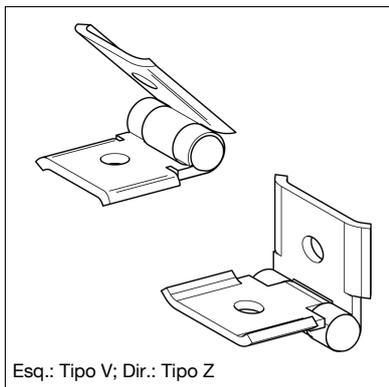
Cargas admitidas FZ * sob tensão ao fogo

FWD 30 [N]	FWD 60 [N]	FWD 90 [N]	FWD 120 [N]
≤ 600	≤ 430	≤ 280	≤ 200

FZ = carga máx. admitida

* A capacidade decarga dos elementos defixação usados tem de ser respeitada, particularmente sob a resistência ao fogo.

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
2G2-PL	0,65	25	114594



Esq.: Tipo V; Dir.: Tipo Z

União JOI 41 HCP

Grupo: 1842

Aplicação

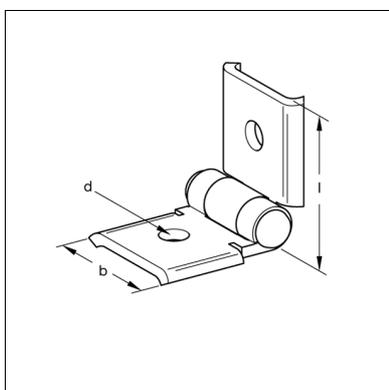
Para a ligação de perfis 41 permitindo um ajuste angular desde os 0° aos 180°. Também pode ser instalado diretamente à estrutura da instalação. Desta forma a inclinação entre a estrutura e o perfil de montagem pode ser facilmente equilibrada. Em combinação com perfis também pode ser utilizado como um reforço inclinado.

Instalação

Ligações possíveis:

Costas do perfil com porca HZ 41 e parafuso

Abertura do perfil com porca CC 41 e parafuso



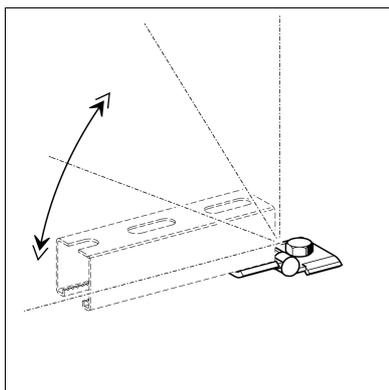
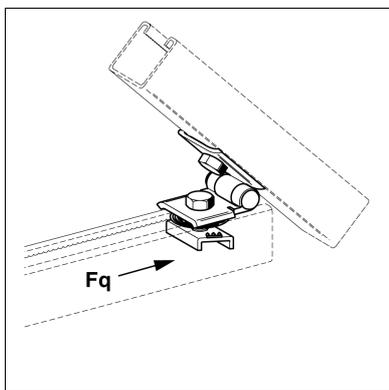
Dados Técnicos

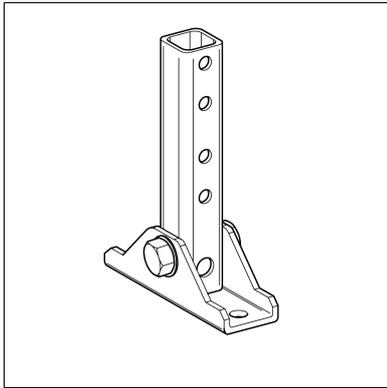
Carga nominal: $F_q = 2,0$ kN por junção

Torque de aperto: 50 Nm

Material: Aço, HCP

Tipo	d [mm]	b [mm]	l [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
JOI 41 V	10,5	48	54	0,18	50	198049
JOI 41 Z	10,5	48	54	0,18	50	199244





União JOI 41 T HCP

Grupo: 1842

Aplicação

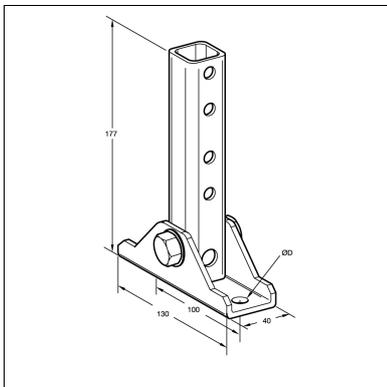
Usado para unir perfis 41 a uma estrutura inclinada, como túneis, estruturas de coberturas inclinadas, etc. com diferentes ângulos. Permite que a abertura do perfil fique em qualquer direcção.

Configuração

Pré-montado com porca e parafuso.

Instalação

Fixação em paredes, tectos e chão através de buchas. O ângulo é ajustado no momento da montagem. Montagem fácil, rápida e segura no perfil, com dois parafuso FLS F.



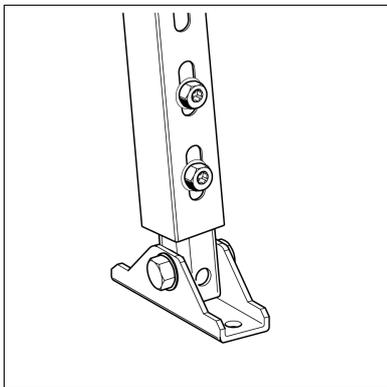
Dados Técnicos

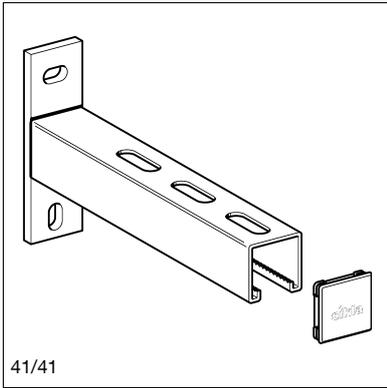
Carga máx. admitida 4,4 kN

(montagem vertical tecto):

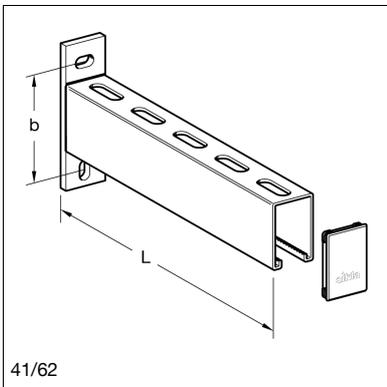
Material: Aço, HCP

Tipo	Ø D [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
JOI 41 T	10,5	0,81	20	197615

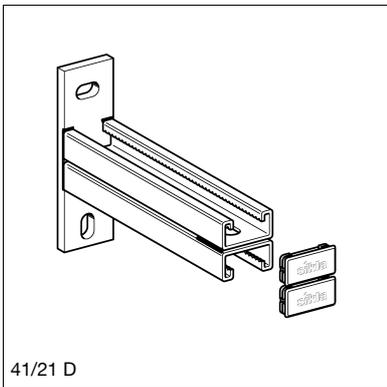




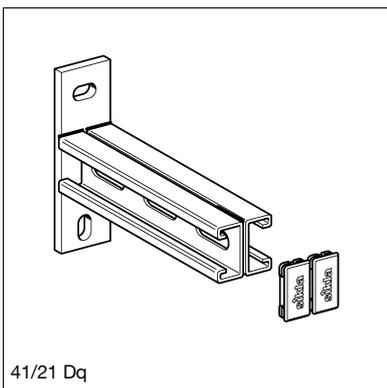
41/41



41/62



41/21 D



41/21 Dq

Suporte de Consola AK HCP

Grupo: 1854

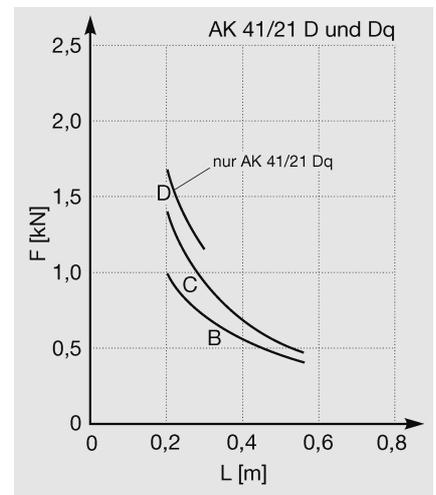
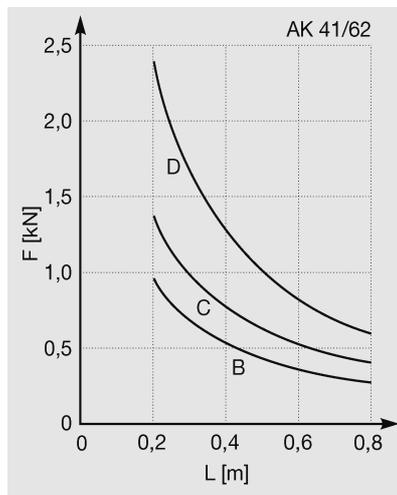
Aplicação

Os Suportes de Consola Sikla usam-se principalmente na montagem de tubagens directamente nas paredes ou outras estruturas de construção.

Instalação

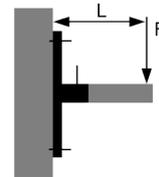
Quando utilizado em combinação com elementos deslizantes, é conveniente montar um travamento lateral para absorver as forças ao longo do centro da linha de tubagem.

Dados Técnicos



Carga das Buchas

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

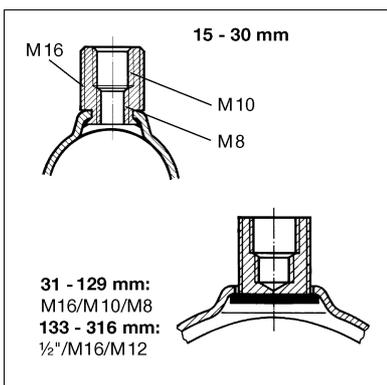
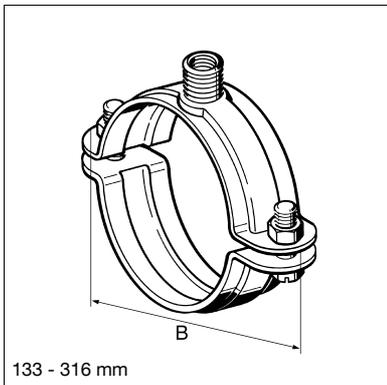
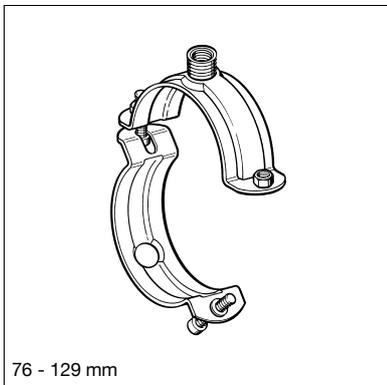
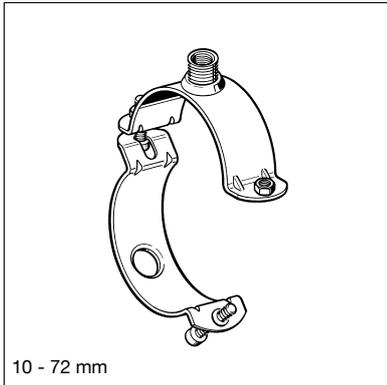


Restrições

- $\sigma_{zul} \leq 160 \text{ N/mm}^2$
- $f_{zul} \leq L/150$ für $L > 450 \text{ mm}$
- $f_{zul} \leq 3 \text{ mm}$ für $L \leq 450 \text{ mm}$

Material: Aço, HCP

Tipo	L [mm]	Base de parede [mm]	b [mm]	Diâmetro [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
41/41 - 320	320	134 x 40 x 8	100	13 x 18	0,95	10	181667
41/41 - 570	570	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1,50	10	181676
41/41 - 820	820	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2,00	1	161479
41/62 - 320	320	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1,40	10	180119
41/62 - 570	570	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2,25	10	180128
41/62 - 820	820	134 x 40 x 8	100	13 x 18	3,05	1	180137
41/21 D - 320	320	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1,25	10	180146
41/21 D - 570	570	134 x 40 x 8	100	13 x 18	2,25	10	180155
41/21 Dq - 320	321	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1,20	10	180164
41/21 Dq - 570	571	134 x 40 x 8	100	13 x 18	1,95	10	190424



Abraçadeira Stabil D-3G HCP

Grupo: 1844

Aplicação

Para a montagem de tubagens em todo o tipo de instalações, em edifícios industriais, residenciais e públicos.

Configuração

Os tamanhos 15 a 129 mm têm parafusos com porcas soldadas. No lado da articulação, os parafusos são pré-montados. O parafuso do lado oposto é inserido no furo e retido por uma anilha de plástico, prevenindo perdas acidentais.

Para tamanhos iguais ou superiores a 133 mm, os parafusos e as porcas são fornecidos separadamente.

As abraçadeiras vêm com uma porca roscada tripla 3G soldada e sem revestimento de insonorização. Para mais opções de conexão consultar o produto "adaptador f/f".

Instalação

FM para tamanhos de 1" até 4" aprovados com \geq M10.

Para aplicações FM usar apenas M10.

Para aplicações VdS em tamanhos > 2" até 4" usar apenas M10.

Dados Técnicos

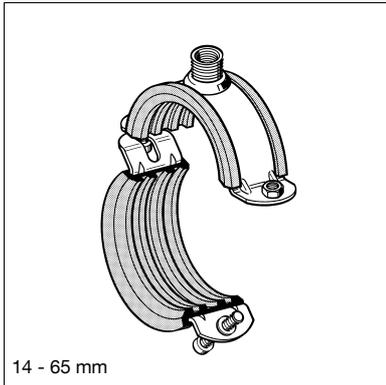
Tamanho [mm]	Carga máx. admitida (tensão)
10 - 30	2,0 kN
31 - 129	5,0 kN
133 - 173	8,0 kN
176 - 316	12,5 kN

Material: Aço, HCP

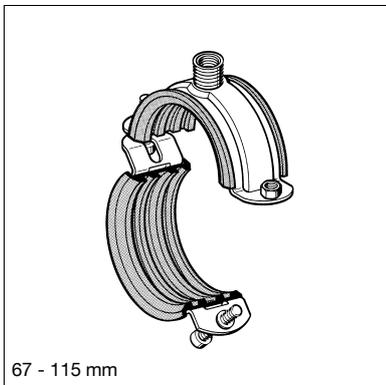
Aprovações / Conformidade

Aprovação VdS No. G4920027, * = Aprovação FM

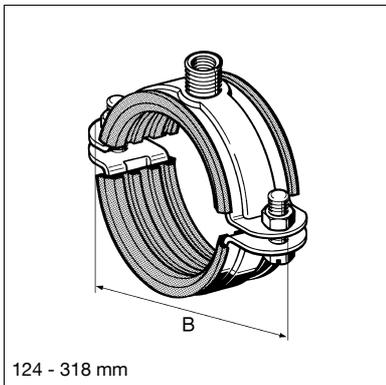
Tamanho [mm]	NB	Material w x th [mm]	Conexão roscada	B [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
10 - 14		25 x 2,0	M16/M10/M8	60	0,07	50	113832
15 - 19	3/8"	25 x 2,0	M16/M10/M8	57	0,07	50	112216
20 - 24	1/2"	25 x 2,0	M16/M10/M8	63	0,08	50	112217
25 - 30	3/4"	25 x 2,0	M16/M10/M8	69	0,08	50	112218
31 - 35 *	1"	30 x 2,5	M16/M10/M8	74	0,12	50	112219
36 - 41 *		30 x 2,5	M16/M10/M8	81	0,13	50	113833
40 - 45 *	1 1/4"	30 x 2,5	M16/M10/M8	85	0,13	50	112220
48 - 53 *	1 1/2"	30 x 2,5	M16/M10/M8	94	0,15	50	112221
54 - 59 *		30 x 2,5	M16/M10/M8	101	0,16	50	112222
60 - 65 *	2"	30 x 2,5	M16/M10/M8	108	0,17	50	112223
67 - 72 *		30 x 2,5	M16/M10/M8	114	0,18	50	112224
76 - 81 M *	2 1/2"	30 x 3,0	M16/M10/M8	137	0,28	25	115767
82 - 87 M *		30 x 3,0	M16/M10/M8	143	0,29	25	115768
88 - 93 M *	3"	30 x 3,0	M16/M10/M8	149	0,31	25	115769
102 - 108 M *		30 x 3,0	M16/M10/M8	163	0,34	25	115770
110 - 116 M *	4"	30 x 3,0	M16/M10/M8	171	0,36	25	115771
124 - 129 M *		30 x 3,0	M16/M10/M8	184	0,39	25	115772
133 - 140 *		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	210	0,74	10	112231
140 - 148 *	5"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	218	0,76	10	112232
149 - 155 *		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	225	0,81	10	112233
159 - 165 *		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	235	0,82	10	112234
167 - 173 *	6"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	243	0,85	10	112235
176 - 184		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	255	0,95	10	112236
188 - 194		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	265	0,98	10	112237
199 - 205		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	276	1,03	10	112238
207 - 216		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	287	1,07	10	112239
219 - 225	8"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	296	1,11	10	112240
244 - 250		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	321	1,23	10	112242
267 - 273	10"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	344	1,25	10	112244
278 - 284		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	355	1,35	10	112245
297 - 303		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	374	1,42	10	112246
310 - 316		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	387	1,47	10	112247



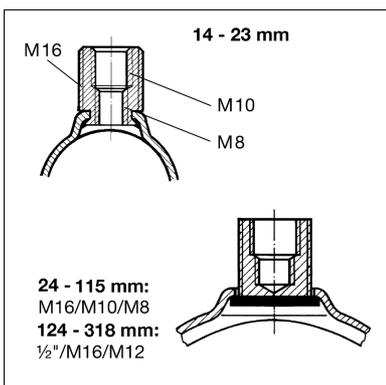
14 - 65 mm



67 - 115 mm



124 - 318 mm



Abraçadeira Stabil D-3G c/ Revestimento HCP

Grupo: 1843

Aplicação

Para a montagem de tubagens em todo o tipo de instalações, em edifícios industriais, residenciais e públicos. Elemento de absorção sonora para fixações de tubagens à prova de som, de acordo com a norma DIN 4109.

Configuração

Tamanhos de 14 a 115 mm têm parafusos com porcas soldadas. No lado da articulação, os parafusos são pré-montados. O parafuso do lado oposto é inserido no furo e retido por uma anilha de plástico, prevenindo desaparafusamentos acidentais.

Para tamanhos de 124 mm ou maiores, os parafusos e porcas necessários são encomendados individualmente. Para mais opções de conexão, ver o produto "Adaptador AD f/f".

Dados Técnicos

Tamanho [mm]	Carga máx. perm. (tensão)	Torque de aperto [Nm]
14 - 23	1,8 kN	2
24 - 115	2,0 kN	3
124 - 162	2,9 kN	5
165 - 318	8,0 kN	10

A capacidade de carga máxima admitida é determinada com a aplicação de métodos estatísticos resultantes das cargas de rotura, sob observação de uma deformação máx. admitida de 1,5 mm ou 2 % de extensão máx. do diâmetro do tubo.

Carga perm. $FZ_{perm,fi}$ em caso de incêndio

Tamanhos [mm]	FWD 30 [N]	FWD 60 [N]	FWD 90 [N]	FWD 120 [N]	Deformação δ_{max} [mm]	Conexão \geq
14 - 23	380	200	140	-	49	M10
24 - 65	500	250	170	120	44	M10
67 - 115	1000	650	500	400	96	M10
124 - 162	2200	1200	850	600	96	M12
165 - 305	2400	1400	1000	850	104	M12

Material:

Abraçadeira:

Revestimento isolamento sonoro:

Aço, HCP

SBR/EPDM, preto (para elementos de borracha ver o capítulo "Elementos de Insonorização"), colada de modo a evitar a sua perda.

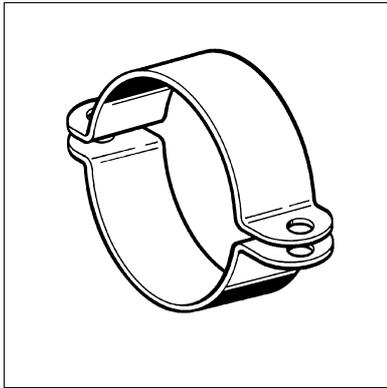
Aprovações / Conformidade



Este produto foi premiado com a marca de qualidade RAL "suporte de tubos" e "suporte de tubos testados pelo fogo" e está sujeito a monitoração externa contínua de acordo com RAL GZ-655.

* = sem certificado de qualidade

Tamanho [mm]	NB	Material w x th [mm]	Conexão rosçada	B [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
14 - 18	3/8"	25 x 2,0	M16/M10/M8	63	0,08	50	112249
19 - 23	1/2"	25 x 2,0	M16/M10/M8	69	0,09	50	112250
24 - 28	3/4"	30 x 2,5	M16/M10/M8	74	0,12	50	112251
29 - 33	1"	30 x 2,5	M16/M10/M8	81	0,14	50	112252
33 - 37		30 x 2,5	M16/M10/M8	85	0,15	50	112253
40 - 45	1 1/4"	30 x 2,5	M16/M10/M8	94	0,16	50	112254
47 - 52	1 1/2"	30 x 2,5	M16/M10/M8	104	0,18	50	112255
53 - 58		30 x 2,5	M16/M10/M8	110	0,19	50	112256
60 - 65	2"	30 x 2,5	M16/M10/M8	117	0,21	50	112257
67 - 72 M		30 x 3,0	M16/M10/M8	137	0,30	25	115781
73 - 78 M	2 1/2"	30 x 3,0	M16/M10/M8	143	0,31	25	115782
79 - 85 M		30 x 3,0	M16/M10/M8	149	0,33	25	115783
88 - 93 M	3"	30 x 3,0	M16/M10/M8	157	0,36	25	115784
100 - 106 M		30 x 3,0	M16/M10/M8	171	0,39	25	115785
108 - 115 M	4"	30 x 3,0	M16/M10/M8	180	0,42	25	115786
124 - 129		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	210	0,86	10	112266
131 - 137		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	218	0,90	10	112267
138 - 144	5"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	225	0,94	10	112268
148 - 154		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	235	0,98	10	112269
156 - 162		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	243	1,02	10	112270
165 - 171	6"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	255	1,08	10	112271
177 - 183		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	265	1,18	10	112272
188 - 194		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	276	1,22	10	112273
196 - 203		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	287	1,29	10	112274
205 - 214		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	296	1,32	10	112275
219 - 225	8"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	307	1,38	10	112276
244 - 250		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	332	1,52	10	112278
267 - 273	10"	40 x 4,0	1/2"/M16/M12	355	1,60	10	112280
278 - 284		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	366	1,67	10	112281
299 - 305		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	387	1,76	10	112282
307 - 318 *		40 x 4,0	1/2"/M16/M12	400	1,83	10	112283



Abraçadeira Stabil RB-A HCP

Grupo: 1860

Aplicação

Para exigências estáticas elevadas na construção. Design semelhante à DIN 3567. As perfurações em ambos os lados permitem a aplicação de parafusos padronizados e porcas roscadas da gama de produtos da Sikla.

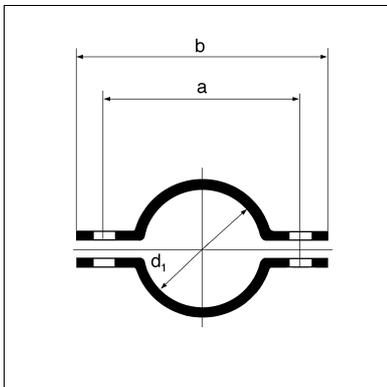
Configuração

Duas peças fornecidas sem parafusos e porcas.
Para parafusos adequados veja o capítulo "Produtos HCP".

Dados Técnicos

Cargas admissíveis válidas com fixação nos dois lados

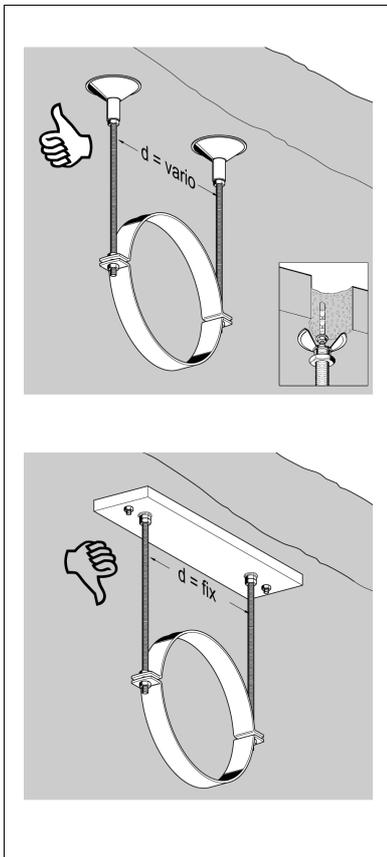
Tamanho [mm]	Carga máx. adm. (tensão) [kN]
13 - 49	11,0
57 - 89	15,5
90 - 169	22,0
188 - 610	42,0



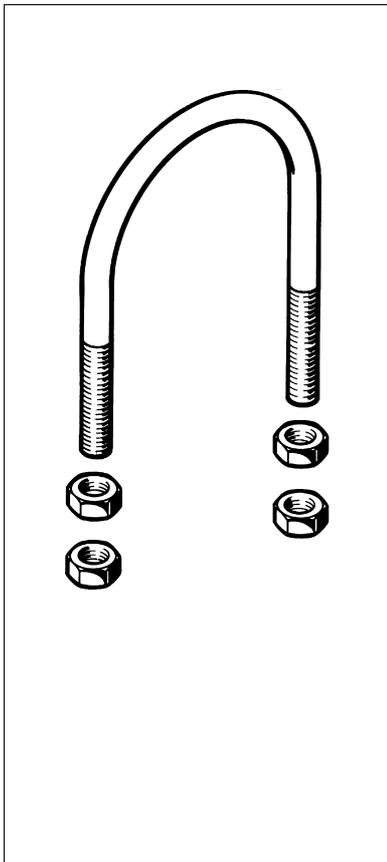
A capacidade de carga máx. perm. das partes conectadas deve ser considerada. (ex: ancoragens).

A capacidade de carga máxima admitida é determinada com a aplicação de métodos estatísticos resultantes das cargas de rotura, sob observação de uma deformação máx. admitida de 1,5 mm ou 2 % de extensão máx. do diâmetro do tubo.

Material: Aço, HCP



Tipo d ₁ [mm]	Tamanho [mm]	Material w x th [mm]	Parafusos recomendados	a [mm]	b [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
18	14 - 18	30 x 5,0	M10 x 40	52	80	0,18	25	112790
22	18 - 22	30 x 5,0	M10 x 40	58	86	0,20	25	112791
27	23 - 27	30 x 5,0	M10 x 40	65	93	0,22	25	112792
34	30 - 34	30 x 5,0	M10 x 40	74	102	0,24	25	112793
39	35 - 39	30 x 5,0	M10 x 40	80	108	0,26	25	112794
44	40 - 44	30 x 5,0	M10 x 40	86	114	0,28	25	112795
49	45 - 49	30 x 5,0	M10 x 40	91	119	0,30	25	112796
61	57 - 61	40 x 5,0	M12 x 40	103	136	0,48	25	112797
71	67 - 71	40 x 5,0	M12 x 40	114	147	0,52	25	112798
77	72 - 77	40 x 5,0	M12 x 40	119	152	0,56	25	112799
89	84 - 89	40 x 5,0	M12 x 40	132	165	0,62	25	112800
102	96 - 102	50 x 5,0	M12 x 60	145	178	0,84	10	112801
109	102 - 109	50 x 5,0	M12 x 60	152	185	0,88	10	112802
115	109 - 115	50 x 5,0	M12 x 60	159	192	0,92	10	112803
134	128 - 134	50 x 5,0	M12 x 60	178	211	1,04	10	112804
140	134 - 140	50 x 5,0	M12 x 60	184	217	1,08	10	112805
163	157 - 163	50 x 5,0	M12 x 60	208	241	1,24	10	112806
169	163 - 169	50 x 8,0	M12 x 60	222	255	2,04	10	112807
194	188 - 194	50 x 8,0	M12 x 60	248	281	2,30	1	112808
221	215 - 221	50 x 8,0	M12 x 60	275	308	2,56	1	112809
254	246 - 254	50 x 8,0	M12 x 60	308	341	2,88	1	112810
266	259 - 266	50 x 8,0	M12 x 60	321	354	3,00	1	112811
273	266 - 273	50 x 8,0	M12 x 60	328	361	3,08	1	112812
324	317 - 324	60 x 8,0	M16 x 80	385	425	4,38	1	112813
356	349 - 356	60 x 8,0	M16 x 80	417	457	4,76	1	112814
374	366 - 374	60 x 8,0	M16 x 80	435	475	4,98	1	112815
407	397 - 407	70 x 8,0	M16 x 80	468	508	6,22	1	112816
429	419 - 429	70 x 8,0	M16 x 80	490	530	6,52	1	112817
457	447 - 457	70 x 8,0	M16 x 80	518	558	6,92	1	112818
508	498 - 508	70 x 8,0	M16 x 80	569	609	7,64	1	112819
530	520 - 530	70 x 8,0	M16 x 80	591	631	7,94	1	112820
541	531 - 541	70 x 8,0	M16 x 80	603	643	8,10	1	112821
610	600 - 610	70 x 8,0	M16 x 80	672	712	9,08	1	112822



Abraçadeira U Bolt RUB DIN 3570 A HCP

Grupo: 1810

Aplicação

Para a montagem de tubagens em todo o tipo de instalações industriais e residenciais, assim como em instalações contra incêndios, de acordo com as normas VdS e FM. Para tubagens verticais e horizontais, as abraçadeiras U-bolt são utilizadas como pontos fixos ou como Suportes guia.

Configuração

4 porcas hexagonais fornecidas separadamente.

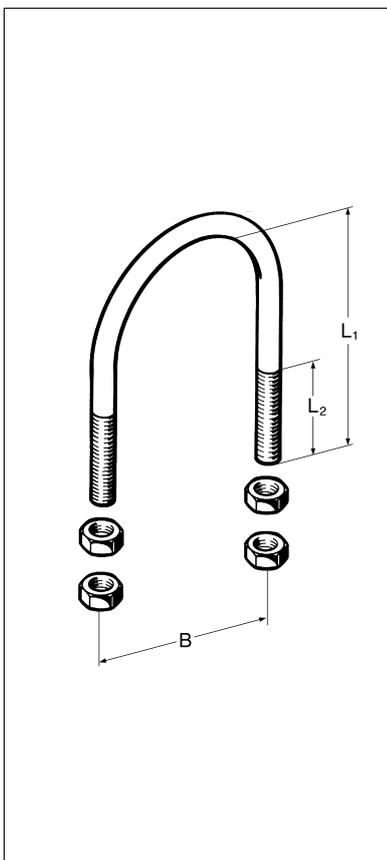
Instalação

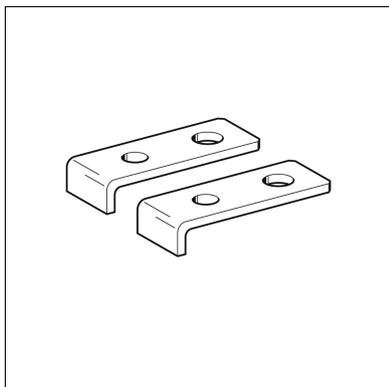
Estas abraçadeiras são consideradas “guias de tubagem” e devem fixar-se com porca e contraporca de modo que o tubo se possa mover livremente. Quando utilizada como ponto fixo, as cargas admissíveis dos elementos de conexão não devem exceder o momento fletor da abraçadeira U Bolt.

Dados Técnicos

Material: Aço, HCP

Tipo	NB	B [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	Rosca	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
26,9	3/4"	40	60	40	M 10	0,12	50	162179
33,7	1"	48	66	40	M 10	0,12	50	162188
42,4	1 1/4"	56	76	50	M 10	0,14	50	162197
48,3	1 1/2"	62	82	50	M 10	0,14	50	162203
60,3	2"	76	97	50	M 12	0,23	50	162212
76,1	2 1/2"	94	113	50	M 12	0,26	50	162221
88,9	3"	106	126	50	M 12	0,29	50	162230
114,3	4"	136	155	60	M 16	0,63	25	162249
139,7	5"	164	175	60	M 16	0,71	25	162258
168,3	6"	192	201	60	M 16	0,80	10	162267
193,7		218	233	60	M 16	0,90	10	162276
219,1	8"	248	263	70	M 20	1,61	10	162285
274,0	10"	302	314	70	M 20	1,88	10	162294
323,9	12"	352	365	70	M 20	2,52	1	162300
355,6	14"	402	411	70	M 24	3,53	1	162319
406,4	16"	452	463	70	M 24	3,90	1	162328
508,0	18"	554	565	70	M 24	4,63	1	162337





Suporte U Bolt UBF HCP

Grupo: 1810

Aplicação

Para combinação simples de Abraçadeira U Bolt e perfil. Adequado para todos os Perfis Sikla MS 41.

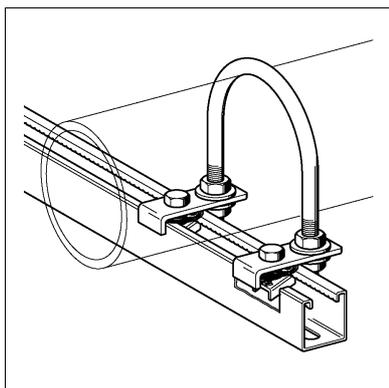
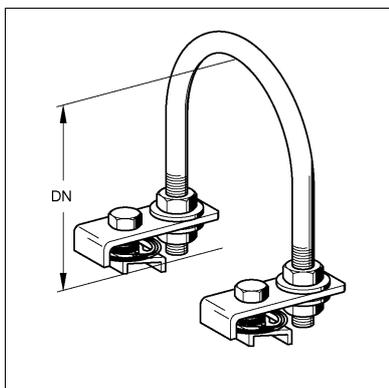
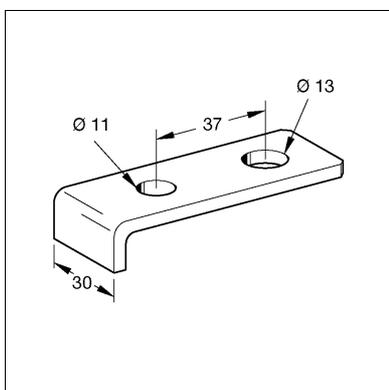
Instalação

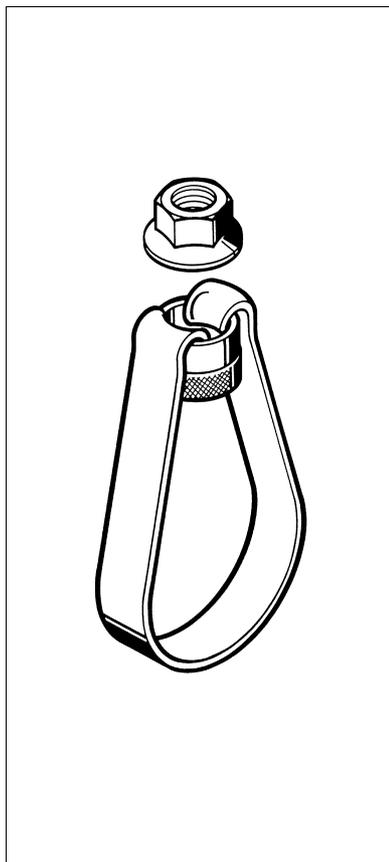
União simples com Porca de Perfil M10 e parafusos hexagonais M10 x 25. Para cada Abraçadeira U Bolt tem de se usar um conjunto.

Dados Técnicos

Material: Aço, HCP

Tipo	Peso [kg]	Verp. [Paar]	Código
UBF	0,15	25	194188





Abraçadeira Pipe Loop RSL N HCP

Grupo: 1815

Aplicação

Para instalação de tubagens e sistemas fixos de protecção contra incêndios.

Configuração

Abraçadeiras com bordas arredondadas. Porcas de flange e porcas Sprinkler N fornecidas separadamente.

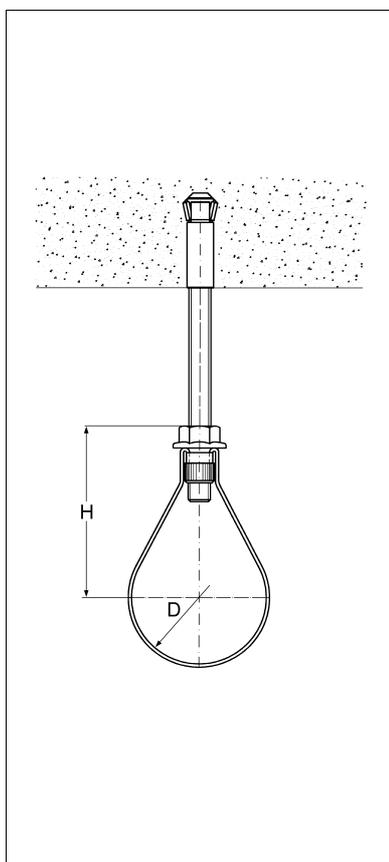
Dados Técnicos

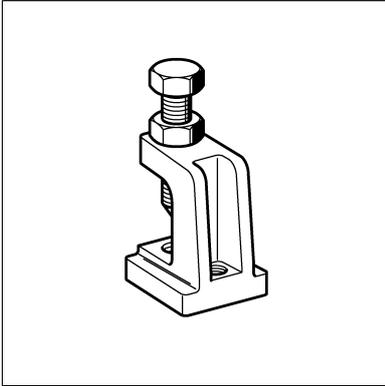
Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade

Aprovação VdS No. G4850025; Aprovação FM

Tipo	NB	Conexão	D [mm]	H [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
26,9	3/4"	M8 (VdS)	27	65	0,05	100	113242
33,7	1"	M8 (VdS)	34	65	0,05	100	113243
42,4	1 1/4"	M8 (VdS)	43	65	0,05	50	113244
48,3	1 1/2"	M8 (VdS)	49	70	0,06	50	113245
60,3	2"	M8 (VdS)	61	79	0,06	50	113246
26,9	3/4"	M10 (FM)	27	65	0,05	100	113415
33,7	1"	M10 (FM)	34	65	0,06	100	113238
42,4	1 1/4"	M10 (FM)	43	65	0,06	50	113239
48,3	1 1/2"	M10 (FM)	49	70	0,06	50	113240
60,3	2"	M10 (FM)	61	79	0,07	50	113241
76,1	2 1/2"	M10	77	98	0,14	25	113247
88,9	3"	M10	90	113	0,16	25	113248
108		M10	110	142	0,19	25	113249
114,3	4"	M10	115	142	0,19	25	113250
133		M12	135	155	0,22	25	113251
139,7	5"	M12	142	155	0,22	25	113252
159		M12	161	185	0,25	25	113253
168,3	6"	M12	170	185	0,26	25	113254
219,1	8"	M16	221	239	0,56	10	113255





Grampo TCS HCP

Grupo: 1837

Aplicação

Elemento de conexão para cargas pesadas. É apropriado para montagem de tubagens, condutas e equipamentos em vários perfis de aço laminado (em forma de I, T, U e angulares).

- ◆ Quando utilizado conjuntamente com uma União Universal inoxidável permite suspensões verticais em estruturas inclinadas.
- ◆ Aplicável em fixações individuais, assim como para a montagem de estruturas de suporte e para fixar vigas.
- ◆ O formato especial do Grampo TCS 1 permite a sua utilização em perfis Sikla da série 41.

Configuração

Pré-montado com parafuso e contraporca.

Instalação

Iniciar o aperto do parafuso à mão, depois apertar com a chave de acordo com as instruções de montagem. A ponta do parafuso penetrará no aço da viga, assegurando uma união sólida e segura. Apertar a contraporca para prender com segurança a instalação.

Para usar numa aresta de corte de um perfil, deve montar-se um suporte adicional HK 41.

Nota: Ler as instruções de montagem antes de iniciar a instalação.

Dados Técnicos

As cargas indicadas só são válidas para Grampos fixos sobre perfis não danificados.

TCS 1: 5,0 kN

TCS 2: 8,5 kN

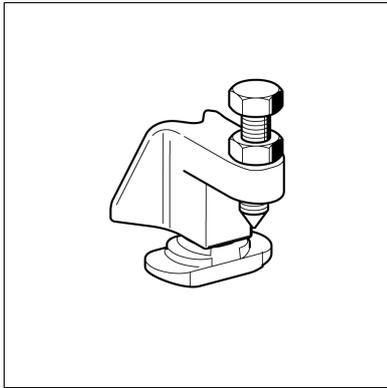
Material: Ferro fundido, HCP

Aprovações / Conformidade

Aprovado pela VdS e FM para uso com sistemas de extinção de incêndio.

Para diferentes campos de aplicação: G4820023, G4800039, G4800040, G4800042, G4800043, G4800044, G4800045

Tipo	Conexão	Espessura do perfil [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
TCS 1 M10	M10/M10	26	0,21	50	162151
TCS 2 M12	M12/M12	26	0,28	25	117327



Grampo TCS 41 HCP

Grupo: 1837

Aplicação

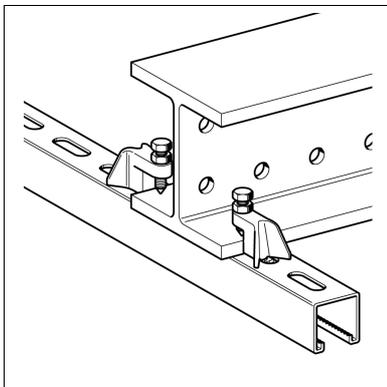
O grampo TCS 41 permite a montagem directamente aos perfis 41 através dos rasgos tipo 3 e 4 fixar-se directamente às vigas metálicas para que a abertura do perfil não seja obstruída por outras fixações. Para a instalação na boca do perfil (ver figura 3) o grampo também pode ser ajustado longitudinalmente.

Configuração

Peça em ferro fundido, pré montada com parafuso de fixação e porca de bloqueio.

Instalação

Inserir o pé do grampo TCS 41 HCP na furação das costas do perfil, rodar 90° e empurrar contra a flange da viga. Primeiro, apertar o parafuso do Grampo TC S 41 HCP à mão, depois apertar com mais 1 1/2 voltas. A ponta afiada do parafuso irá penetrar na viga, criando o maior nível de segurança. Por fim, enroscar a porca. Todos os perfis (determinado estáticamente) devem estar fixos, pelo menos, por dois grampos.

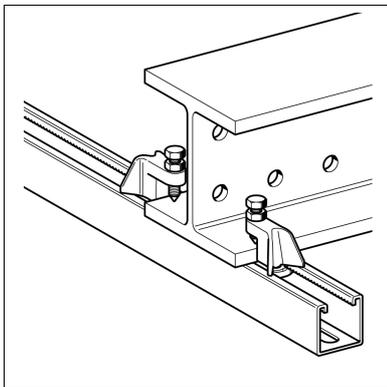


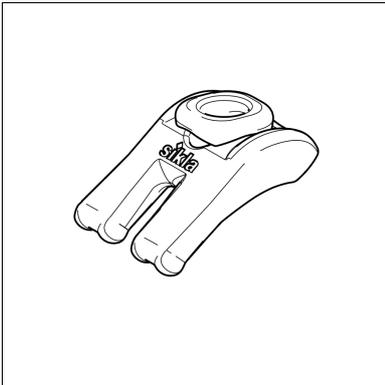
Dados Técnicos

Carga máx. admitida: 4,0 kN

Material: Ferro fundido, HCP

Tipo	Espessura do perfil [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
TCS 41	20	0,12	50	110003





Garra SPA 5P AU HCP

Grupo: 1831

Aplicação

A capacidade decarga dos elementos defixação usados tem de ser respeitada, particularmente sob a resistência ao fogo

Configuração

Garra 5P com placa adaptadora AU.

Instalação

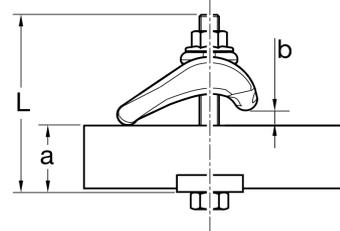
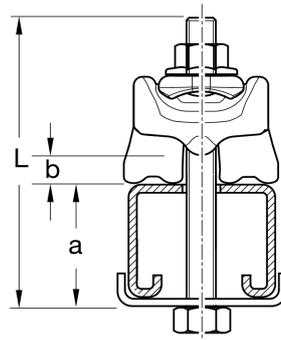
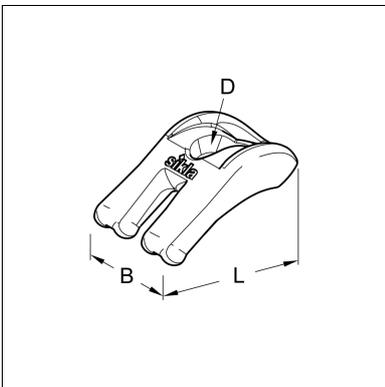
Posicione a Garra SPA 5P AU HCP de modo a que a fenda do clip esteja em contacto com a peça de conexão, e a cabeça do clip contra a estrutura de aço existente (onde a peça vai ser montada). Insira o parafuso Hexagonal e aperte a porca sextavada com o torque de instalação necessário.

O segmento arredondado do Clip garante um contacto ajustado que evita deslocamentos ou flexão, assegurando-se uma carga contínua na viga.

Determinação do comprimento do parafuso necessário L_{min} .

Arranjo A

Parafuso hexagonal com suporte de retenção

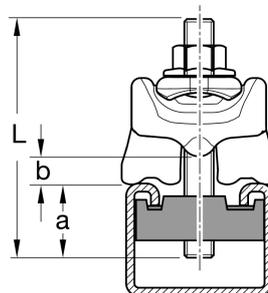
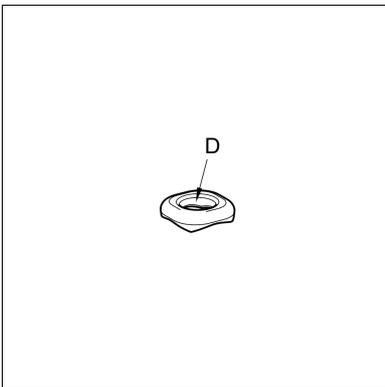


M12: $L_{min} = a + b + 49$ [mm]

M16: $L_{min} = a + b + 59$ [mm]

Arranjo B

Inserir Parafuso cabeça HZ

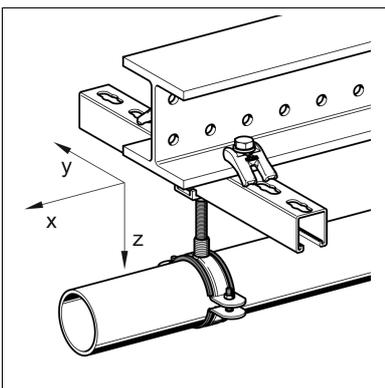


M12: $L_{min} = b + 55$ [mm]

M16: $L_{min} = b + 65$ [mm]

Dados Técnicos

Tipo	Tamanhos [mm]	B [mm]	L [mm]	D [mm]
M12 AU	1 - 30	44	60	13
M16 AU	4 - 40	48	72	17



Tipo	Torque de aperto M_A [Nm] / Weiterdrehwinkel	F_z perm. por clip [kN] ¹⁾	Capacidade força ao corte F_x por 2 clips [kN] ²⁾
M12 AU	60 / 90°	16,2	3,7
M16 AU	140 / 90°	19,5	4,2

¹⁾ Os dados especificados referem-se à aplicação de um parafuso hexagonal padrão de classe 8.8.

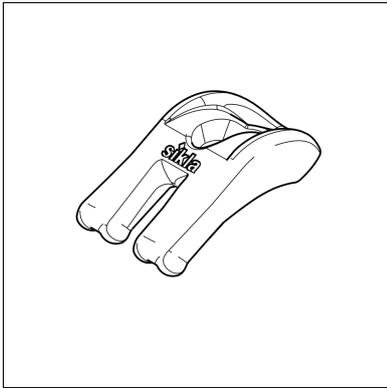
²⁾ Os dados especificados referem-se ao pior caso com borda de 30 mm de espessura (M12) ou 40 mm (M16) assim como coeficientes de fricção $\mu_{\text{Haft}} = 0,20$. A força de tracção operacional F_z não está incluída.

Material: Aço, HCP

Aprovações / Conformidade



Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M12 AU	0,17	20	115034
M16 AU	0,30	20	115035



Garra SPA 5P HCP

Grupo: 1831

Aplicação

A Garra SPA 5P da Sikla é um elemento universal de suporte para a fixação bilateral de estruturas para condutas, tubagens, cabos de aço e equipamentos de vigas de aço.

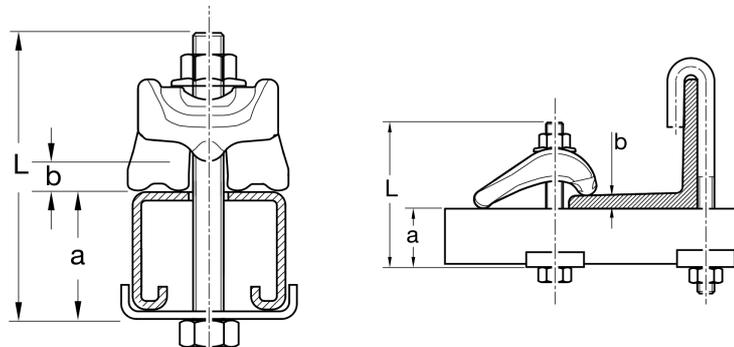
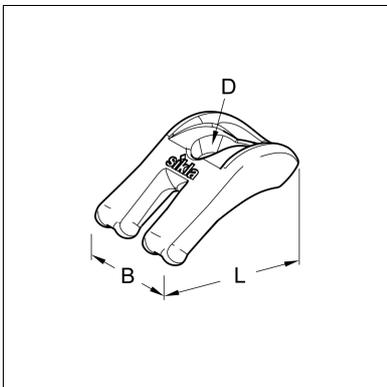
Instalação

Posicionar a Garra SPA 5P de forma a que as pernas da garra fiquem em contato com a peça a conectar e a cabeça da garra contra a estrutura de aço existente à qual a montagem está a ser apertada. Inserir o parafuso sextavado e apertar a porca hexagonal ao torque de instalação necessário.

Determinação do comprimento de parafuso necessário L_{min} :

Arranjo A

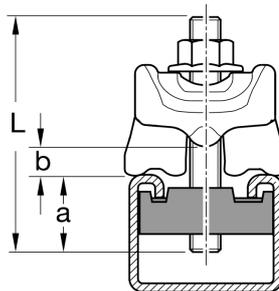
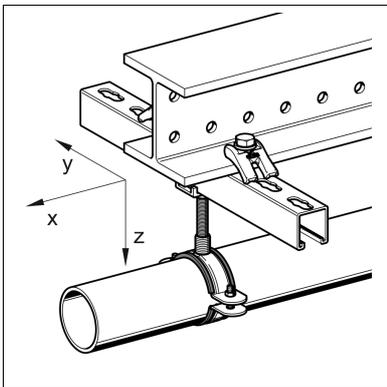
Parafuso Hexagonal com Garra



M12: $L_{min} = a + b + 47$ [mm]
 M16: $L_{min} = a + b + 57$ [mm]

Arranjo B

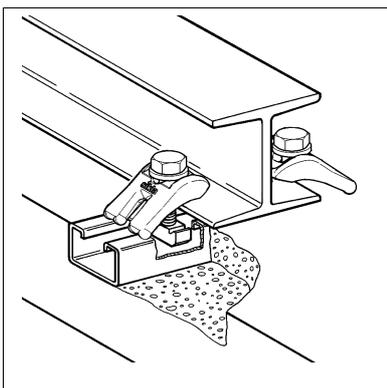
Parafuso de Cabeça T HZ inserido



M12: $L_{min} = b + 53$ [mm]
 M16: $L_{min} = b + 63$ [mm]

Dados Técnicos

Tipo	Alcance da garra [mm]	B [mm]	L [mm]	D [mm]
M12	1 - 30	44	60	13
M16	4 - 40	48	72	17



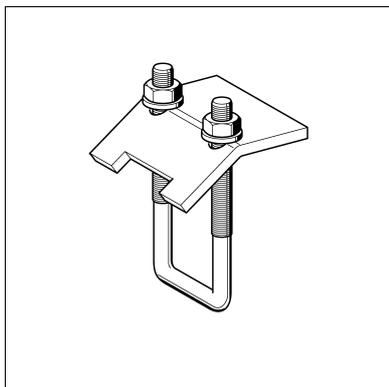
Tipo	Torque de aperto M_A [Nm]	F_z tracção por garra [kN] ¹⁾	capacidade de força ao corte F_x por 2 garras [kN] ²⁾
M12	85	13,8	3,2
M16	150	16,7	3,6

¹⁾ Dados referidos à aplicação de um parafuso hexagonal standard de classe 8.8.

²⁾ Os dados específicos referem-se ao pior caso com espessura de aba de 30 mm (M12) ou 40 mm (M16) assim como coef. de fricção $\mu_{\text{fricção}} = 0,20$.
Uma possível força de tracção F_z não está incluída.

Material: Aço, HCP

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M12	0,16	20	114880
M16	0,27	20	114881



Garra de Perfil SB 41 HCP

Grupo: 1831

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

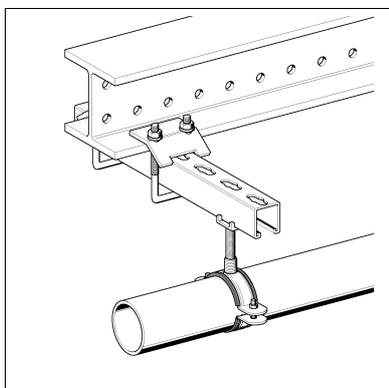
Utilizar sempre as garras de perfil em número par.
Comprimento do perfil = Largura da viga + mín. 2 x 50 mm de comprimento projectado

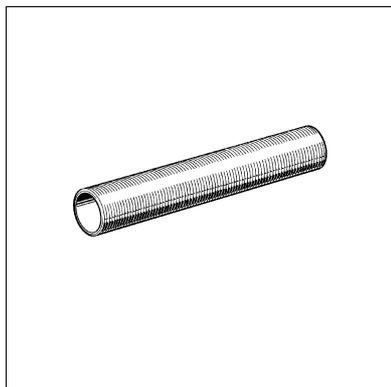
Dados Técnicos

Tipo	Tensão máx. recomendada	Torque de aperto
M10	5,0 kN por Garra	30 Nm

Material: Aço, HCP

Tipo	Altura do perfil [mm]	Espessura máx. da aba [mm]	Rosca	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
41 - M10	20 - 62	16	M10	0,41	20	113879





Tubo Roscado GR HCP

Grupo: 1813

Aplicação

Para ser usado como

- ◆ Base Roscada GPL HCP e Abraçadeiras HCP ou
- ◆ Como varão de suporte em combinação com as Uniões Universais.

Configuração

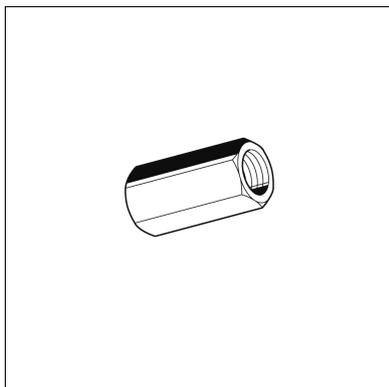
Comprimento standard = 2 m; Medidas mais pequenas disponíveis sob pedido.

Dados Técnicos

Rosca de acordo com DIN EN ISO 228

Material: Aço, HCP

Tipo	Comprimento	Peso [kg/m]	Qt. [m]	Código
G 1/2"	2 m	1,02	2	110717



Adaptador AD f/f HCP

Grupo: 1833

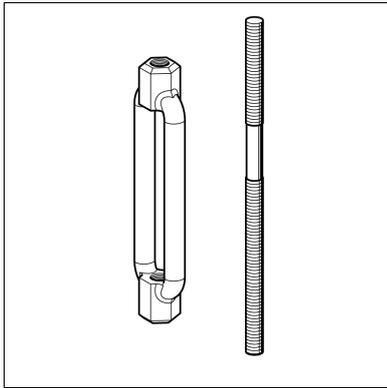
Aplicação

Opções de conexão adicional para todas as abraçadeiras Sikla equipadas com porca rosca tripla 3G, pontos fixos e tubos roscados 1/2".

Dados Técnicos

Material: Aço, HCP

Tipo	Comprimento [mm]	A/F [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
1/2"/M10	35	24	0,08	10	112163
1/2"/M12	35	24	0,07	10	112164
1/2"/1/2"	35	24	0,05	10	112166
1/2"/M16	40	24	0,07	25	112167



Conjunto SPZ HCP

Grupo: 1878

Aplicação

Conjunto para a construção de tirantes p.e. no sistema siFramo para a transferência de cargas.

Configuração

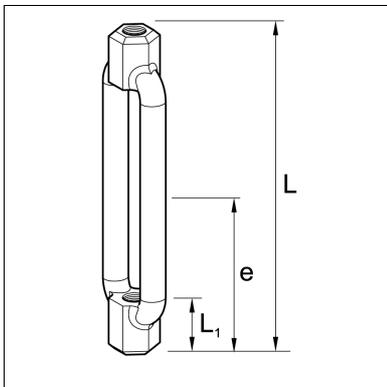
O conjunto SPZ contém:

1 esticador

1 tirante

Instalação

A conexão ao componente de reforço é feita com um dos lados do esticador com varão roscado e o outro lado com o tirante. A conexão à estrutura é feita com o Olhal Roscado com Pino.

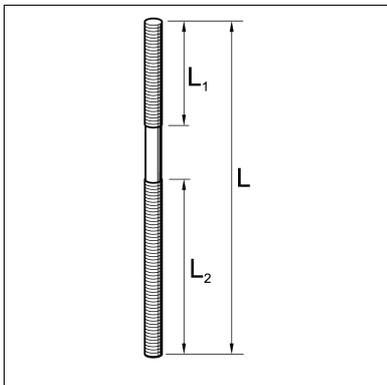


Dados Técnicos

Tipo	Tensão máx. perm. [kN]
M10	13,6
M12	21,4
M16	45,3

Esticador:

Tipo	L [mm]	L ₁ [mm]	e [mm]
M10	125	10	62,5
M12	125	12	62,5
M16	150	16	75

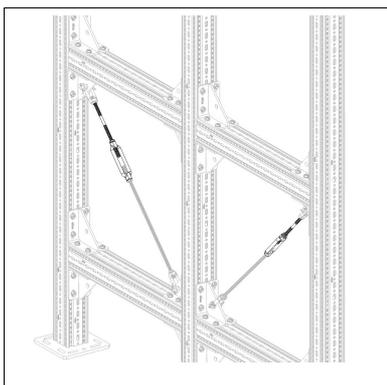


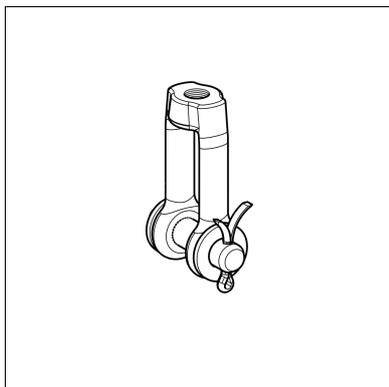
Tirante:

Tipo	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]
M10	250	80	130
M12	250	80	130
M16	250	80	130

Material: Aço, HCP

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
SPZ M10	0,3	10	116573
SPZ M12	0,4	10	116574
SPZ M16	0,7	10	116575





Olhal Roscado com Pino GWB HCP

Grupo: 1878

Aplicação

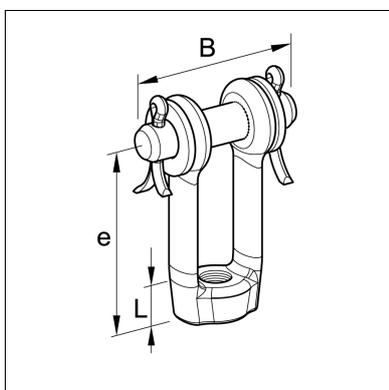
Olhal roscado para construção de tirantes p.e. no sistema siFramo para transferência de cargas.

Instalação

A conexão ao Olhal roscado com pino é feita de um lado com varão roscado e do outro lado com o Esquadro WD ou com um parafuso de olhal.

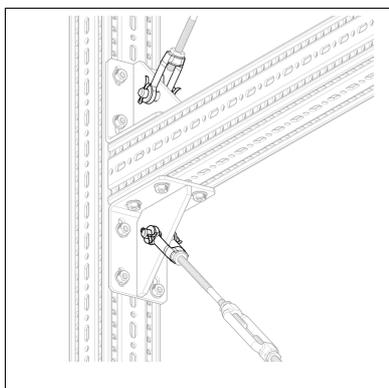
Dados Técnicos

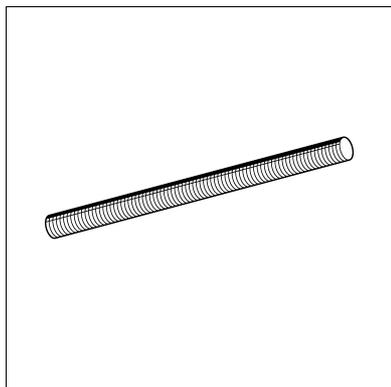
Tipo	Carga máx. perm. [kN]	e [mm]	L [mm]	B [mm]
M10	13,6	52,5	10	40
M12	21,4	70,5	12	50
M16	45,3	80	16	60



Material: Aço, HCP

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
GWB M10	0,1	10	113053
GWB M12	0,2	10	113054
GWB M16	0,5	10	113055





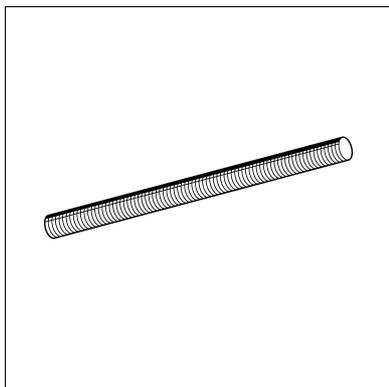
Varão Roscado GST HCP

Grupo: 1817

Dados Técnicos

Material: Aço classe 4.8, HCP

Tipo	Comprimento	Peso [kg/m]	Qt. [m]	Código
M10	1 m	0,49	25	114842
M10	2 m	0,49	50	114112
M10	3 m	0,49	30	116569
M12	1 m	0,70	25	114843
M12	2 m	0,70	20	114113
M12	3 m	0,70	30	116570
M16	1 m	1,30	10	114844
M16	2 m	1,30	20	116572
M16	3 m	1,30	15	116571



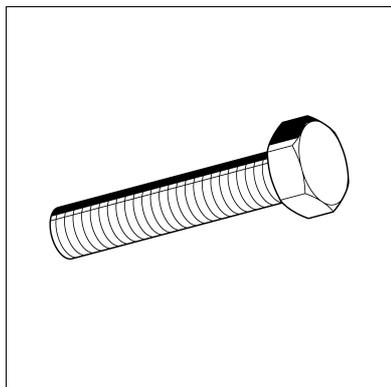
Perno Roscado GST HCP

Grupo: 1816

Dados Técnicos

Material: Aço classe 4.8, HCP

Tipo	Comprimento [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M10/40	40	0,02	100	162407
M10/70	70	0,03	100	162416
M10/110	110	0,05	100	162425
M12/70	70	0,05	100	162443
M12/110	110	0,07	100	162452
M12/200	200	0,14	100	162461
M12/250	250	0,18	100	180686
M12/300	300	0,20	100	180695
M12/400	400	0,27	100	180713



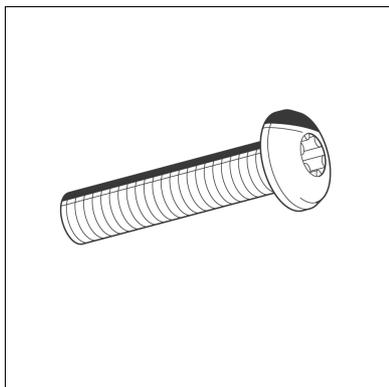
Parafuso Hexagonal SKT HCP

Grupo: 1870

Dados Técnicos

Material: Aço, HCP

Tipo	Comprimento [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M10/25	25	0,02	100	162568
M10/40	40	0,03	100	162577
M12/25	25	0,03	100	162586
M12/30	30	0,04	100	164144
M12/40	40	0,04	50	162595
M12/60	60	0,06	50	164153
M12/80	80	0,07	50	164162
M12/100	100	0,09	50	164171
M16/50	50	0,10	100	162601
M16/80	80	0,14	25	164180
M16/100	100	0,17	25	171866



Parafuso Flange SCR FLA HCP

Grupo: 1875

Aplicação

O tipo M10 x 25 é a conexão ideal para dois Perfis Sikla MS 41.

Versões "TT" são parafusos auto-roscados. Der Typ TT M10 x 60 ist allein zur Verbindung von Montageschienen ≤ 41 mm Höhe mit siFramo Profilen geeignet.

Instalação

O torque máx. de aperto deve ser rigorosamente observado.

Dados Técnicos

M10 x 25

Torque de aperto máx. adm.: 50 Nm

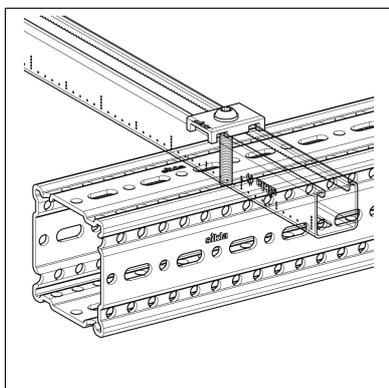
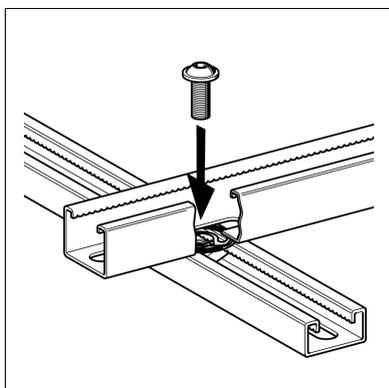
Ferramenta: Hexagono Interno SW 6

TT M10 x 30 e TT M10 x 60

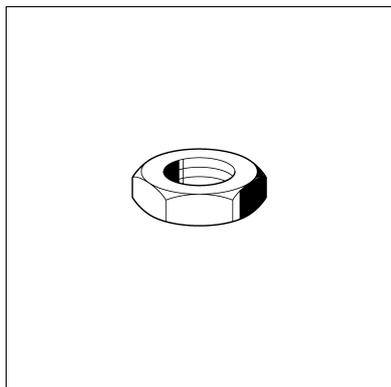
Torque de aperto máx. adm.: 20 Nm

Ferramenta: Torx-T50

Material: Aço, HCP



Tipo	Comprimento [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M10 x 25	25	0,02	100	198353
TT M10 x 30	30	0,02	100	116479
TT M10 x 60	60	0,04	100	116817



Contraporca NT G HCP

Grupo: 1813

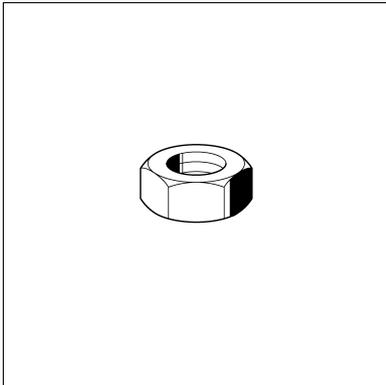
Aplicação

Apropriada para todos os Tubos Roscados Sikla em HCP e conectores roscados, tais como aqueles que são montados nos patins.

Dados Técnicos

Material Aço, HCP

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
G 1/2"	0,04	25	110755



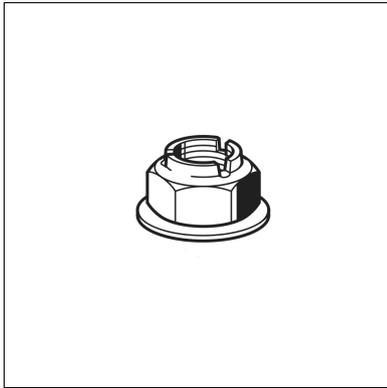
Porca Hexagonal NT HCP

Grupo: 1871

Dados Técnicos

Material: Aço, classe qualidade 8, HCP

Tipo	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M10	0,01	100	162391
M12	0,01	100	162382
M16	0,03	100	163019



Porca de Flange de Segurança NT SEC HCP

Grupo: 1876

Aplicação

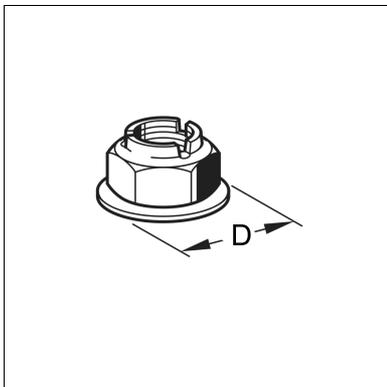
A porca de segurança está equipada com uma cabeça auto-bloqueante de aço (3 partes) disposta de forma cónica, oferecendo a maior segurança possível contra o desenroscamento. A Porca de Flange de Segurança oferece as seguintes vantagens:

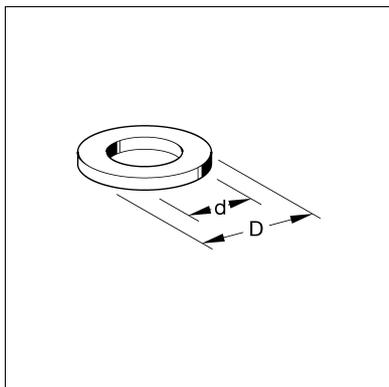
- ◆ Efeito de aperto directamente na rosca –Resiliente, Elástico
- ◆ Aplicável a todos os parafusos HCP e electro-galvanizados e Varões Roscados
- ◆ Melhoramento da rosca devido aos segmentos de fixação separados
- ◆ Reutilização após desmontagem
- ◆ Resistência a altas temperaturas

Dados Técnicos

Material: Aço, classe qualidade 10, HCP

Tipo	D [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
M8	17	0,01	50	113062
M10	21	0,01	50	113063





Anilha US HCP

Grupo: 1872

Dados Técnicos

Material: Aço, HCP

Tipo	DIN	D [mm]	d [mm]	s [mm]	Peso [kg]	Quant. [caixa]	Código
10/125	125	20,0	10,5	2,0	0,01	100	162346
10/40		40,0	10,5	3,0	0,03	100	162373
12/125	125	24,0	13,0	2,5	0,01	100	162355
12/40		40,0	13,0	3,0	0,02	100	162364
16/125	125	30,0	17,0	3,0	0,01	100	179156



Spray de Zinco ZS HCP

Grupo: 8109

Aplicação

O Spray de Zinco ZS HCP oferece uma protecção contra a corrosão activa. É adequado para componentes de construção galvanizados a quente, para reparar imperfeições e para tratar revestimentos de zinco danificados. Testes de corrosão abrangentes obtiveram excelentes resultados e confirmaram a aplicação fácil e rápida de uma protecção contra a corrosão. Desta forma, problemas nas extremidades cortadas podem resolver-se de forma rápida e confiável.

Instalação

Agite a lata durante 3 minutos e pulverize de forma circular a uma distância de 20 - 30 cm. Nestes casos a superfície tem de estar seca, limpa e livre de gorduras. A película resultante deve apresentar uma densidade de 10 - 30 µm. Após utilização, vire a lata e pulverize até ficar livre de resíduos, de forma a garantir a limpeza da cânula.

Dados Técnicos

Resistência à temperatura: 250°C até 300°C
 Teste em ambiente salino: > 500 horas de acordo c/ DIN EN ISO 9227
 Tempo de secagem natural: Grip-dry em 20 - 30 minutos, completamente seco em app. 24 horas

Ponto soldável
 Electricamente condutor

Tipo	Conteúdo	Quant. [caixa]	Código
ZS	400 ml	1	112873