

FIXAÇÃO





PERFIL E ACESSÓRIOS

LEGENDA



Certificação de Qualidade (testes de carga)



Certificação de Qualidade (protecção contra o fogo)



Com o sistema Rapid® da Isofix & Walraven, a sua montagem torna-se mais fácil e mais rápida



Protecção contra o Fogo



Polipropileno cinza



Poliamida 6



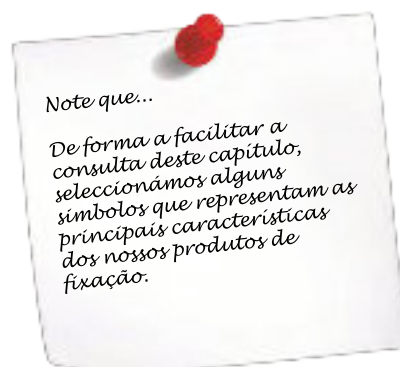
Satisfaz os requisitos de insonorização



Existe em INOX



Existe em acabamento BIS UltraProtect



Produto sem halogéneos



Resistente aos raios UV

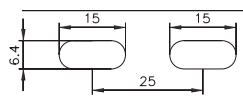
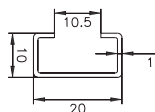


Modelo patenteado



Instalação sem necessitar de ferramentas

PERFIL 20/10



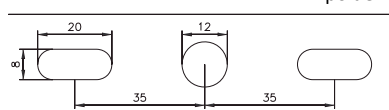
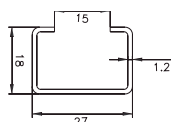
Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Barra	mts
333020	Pré-galvanizado	20 x 10 mm	1.00 mm	2.00 m	24

Características

Info. Técnica

Fixação fácil e rápida
Perfuração contínua, distância entre a extremidade final do perfil e o primeiro furo é sempre a mesma

PERFIL 27/18



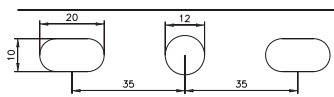
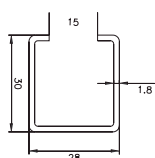
Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Barra	mts
333030	Pré-galvanizado	27 x 18 mm	1.20 mm	2.00 m	20
433033	Inox	27 x 18 mm	1.20 mm	2.00 m	24

Características

Info. Técnica

Fixação fácil e rápida
Perfuração contínua, distância entre a extremidade final do perfil e o primeiro furo é sempre a mesma
Tipo de inox: AISI 304 / A2

PERFIL 28/30



Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Barra	mts
333330	Pré-galvanizado	28 x 30 mm	1.80 mm	2.00 m	24

Características

Info. Técnica

Fixação fácil e rápida
Perfuração contínua, distância entre a extremidade final do perfil e o primeiro furo é sempre a mesma



Acabamento especial que prolonga a vida do metal!
Preço mais competitivo e acabamento mais qualitativo que o tradicional galvanizado a quente!

Elevada resistência à corrosão!
Ideal para zonas industriais expostas a elevados níveis de humidade, proximidade marítima ou outros agentes atmosféricos agressivos!

Protecção da corrosão ideal para suportes e instalações em coberturas!

Para mais informações contacte o comercial da sua zona!



PERFIL WM15 30/20

Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Barra	mts
6505015	Pré-galvanizado	30 x 20 mm	1.75 mm	2.00 m	20



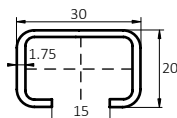
Características

Info. Técnica

Perfil em C, com perfuração contínua
Distância entre a extremidade final do perfil e o primeiro furo é sempre a mesma
Fixação fácil e rápida
Escala graduada contínua de um dos lados
Devido a um sistema de perfuração único este perfil permite a utilização de ambas as faces
Resistência 240N/mm²

Notas

RAL1 testado e certificado de acordo com a RAL-GZ 655 / C



PERFIL 38/40

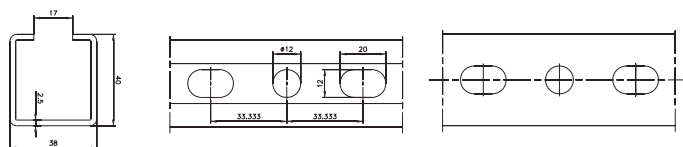
Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Barra	mts
333340	Pré-galvanizado	38 x 40 mm	2.00 mm	2.00 m	20



Características

Info. Técnica

Fixação fácil e rápida
Perfuração contínua, distância entre a extremidade final do perfil e o primeiro furo é sempre a mesma



PERFIL 40/20

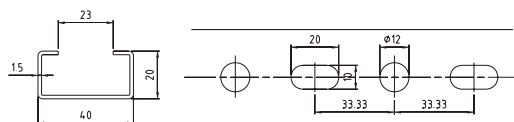
Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Barra	mts
333025	Pré-galvanizado	40 x 20 mm	1.50 mm	2.00 m	24



Características

Info. Técnica

Fixação fácil e rápida
Perfuração contínua, distância entre a extremidade final do perfil e o primeiro furo é sempre a mesma

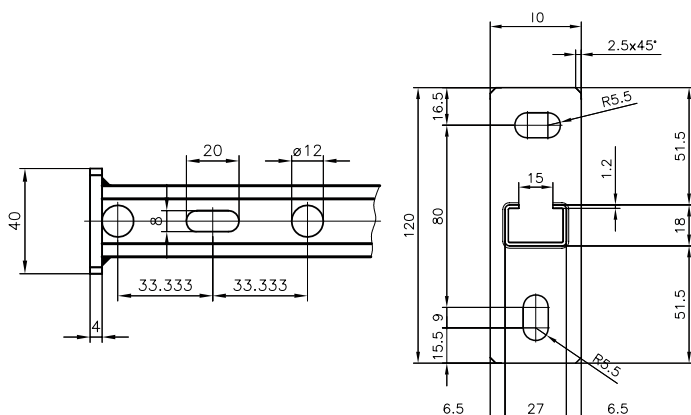


SUPOORTE DE PERFIL 27/18

Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Comprimento	uds
346200	Zincado	27 x 18 mm	1.20 mm	200 mm	20
346300	Zincado	27 x 18 mm	1.20 mm	300 mm	20

Características**Info. Técnica**

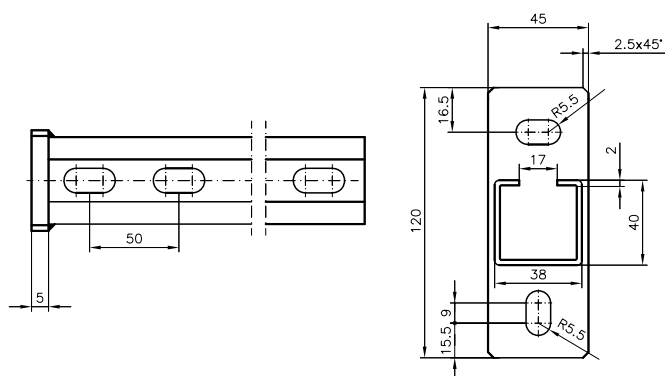
Suporte de parede com perfil C soldado
 Adequado também para fixação ao tecto
 Para simplificar a fixação os furos encontram-se a 90° uns dos outros
 Escala graduada contínua de um dos lados

**SUPOORTE DE PERFIL 38/40**

Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Comprimento	uds
347200	Zincado	38 x 40 mm	2.00 mm	200 mm	10
347250	Zincado	38 x 40 mm	2.00 mm	250 mm	10
347300	Zincado	38 x 40 mm	2.00 mm	300 mm	10
347350	Zincado	38 x 40 mm	2.00 mm	350 mm	10
347400	Zincado	38 x 40 mm	2.00 mm	400 mm	10
347500	Zincado	38 x 40 mm	2.00 mm	500 mm	10
347600	Zincado	38 x 40 mm	2.00 mm	600 mm	1

Características**Info. Técnica**

Suporte de parede com perfil C soldado
 Adequado também para fixação ao tecto
 Para simplificar a fixação os furos encontram-se a 90° uns dos outros
 Escala graduada contínua de um dos lados



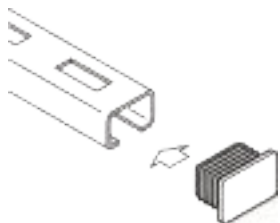
TAMPA PARA PERFIL 27/18



Código	Material	Perfil	uds
6566000	Polietileno verde	27/18, 30/20	50

Características

Info. Técnica Garante um acabamento perfeito protegendo as extremidades cortantes
Fixação fácil



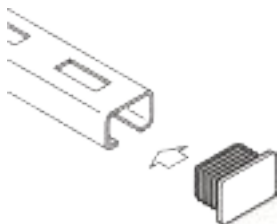
TAMPA PARA PERFIL 38/40



Código	Material	Perfil	uds
438238	Polipropileno preto	38/40	100

Características

Info. Técnica Garante um acabamento perfeito protegendo as extremidades cortantes
Fixação fácil



SUPORTE VERTICAL PARA PERFIL



Código	Acabamento	Perfil	Parafusos	uds
336010	Zincado	27/18, 28/30	M10	50
336000	Zincado	38/40	M10	50

Características

Info. Técnica Para fixação de perfil na vertical

SUPORTE HORIZONTAL PARA PERFIL



Código	Acabamento	Perfil	Parafusos	uds
336100	Zincado	27/18, 28/30	M10	50
336110	Zincado	38/40	M10	50

Características

Info. Técnica Para fixação de perfil na horizontal

PORCA RECTANGULAR PARA PERFIL



Código	Acabamento	Perfil	Medida (mm)	uds
436006	Zincado	20/10	M6	100
436008	Zincado	20/10	M8	100
Código	Acabamento	Perfil	Medida (mm)	uds
436180	Zincado	27/18, 28/30, 38/40	M8	100
436181	Zincado	27/18, 28/30, 38/40	M10	100

Características

Info. Técnica Fácil ajuste ao perfil

PORCA RECTANGULAR DE ENCAIXE RÁPIDO PARA PERFIL



Código	Acabamento	Perfil	Medida (mm)	uds
6513108	Zincado	27/18, 28/30, 30/20, 38/40	M8	50
6513110	Zincado	27/18, 28/30, 30/20, 38/40	M10	50

Características

Info. Técnica Porca com anilha e mola de pressão
Pré-encaixe e pronto a utilizar para uma fixação rápida, mantém o encaixe no local até ao aperto final
Material: aço e polioximetileno verde



FIXADOR PLÁSTICO PARA PERFIL COM PARAFUSO



Código	Material	Perfil	Parafusos	uds
404001	Polipropileno	20/10	M6x15	500

Características

Info. Técnica Não é necessário desmontar toda a instalação para retirar um tubo central, possibilita a remoção de apenas um tubo sem retirar os restantes
Facilita a instalação de qualquer sistema de montagem mais complexo
Possibilita a instalação com parafuso metálico de dupla rosca
Sem halogéneos
Resistente aos raios ultravioleta

Inclui Parafuso



FIXADOR PLÁSTICO PARA PERFIL



Código	Material	Perfil	Parafusos	uds
404002	Poliamida	20/10, 27/18, 28/30, 38/40	M6x15	100

Características

Info. Técnica

Não é necessário desmontar toda a instalação para retirar um tubo central, possibilita a remoção de apenas um tubo sem retirar os restantes
Facilita a instalação de qualquer sistema de montagem mais complexo
Possibilita a instalação com parafuso metálico de dupla rosca
Sem halogénios
Resistente aos raios ultravioleta



FIXADOR COM VARÃO PARA PERFIL



Código	Acabamento	Perfil	Medida (mm)	uds
334620	Zincado	27/18, 28/30	M6x20	100
334820	Zincado	27/18, 28/30	M8x20	100
334830	Zincado	27/18, 28/30	M8x30	100
334930	Zincado	27/18, 28/30	M10x30	100
334940	Zincado	38/40	M8x30	100
334950	Zincado	38/40	M10x30	100
605001	Inox	27/18, 28/30	M8x30	100
605004	Inox	38/40	M10x30	100



Características

Info. Técnica

Mecanismo de fixação que permite o movimento deslizante sobre o perfil e respectiva fixação
Tipo de inox: AISI 304 / A2

FIXADOR DE ENCAIXE RÁPIDO COM VARÃO PARA PERFIL

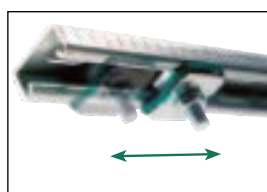
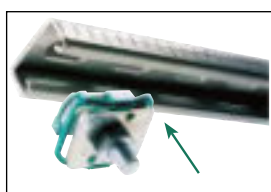


Código	Acabamento	Perfil	Parafusos	uds
6523803	Zincado	27/18, 28/30, 30/20, 38/40	M8x30	25
6523003	Zincado	27/18, 28/30, 30/20, 38/40	M10x30	25

Características

Info. Técnica

Fixador com mola de poliamida para fixação rápida
Mantém o encaixe até aperto final
Material: aço e polioximetileno verde



UNIÃO PARA PERFIL

0°



90°



135°



Código

334000

Material

Aço zincado

Ângulo

0°

uds

100

Código

334090

Material

Aço zincado

Ângulo

90°

uds

50

Código

334045

Material

Aço zincado

Ângulo

135°

uds

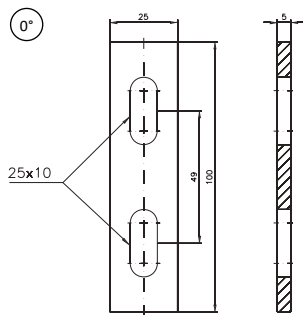
50

Características

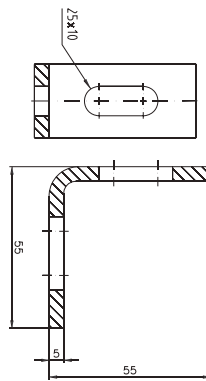
Info. Técnica

União para perfil com diferentes ângulos de ligação

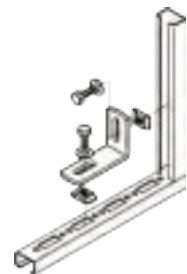
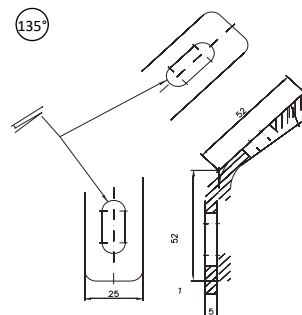
0°



90°



135°



Exemplo de Utilização

FIXAÇÃO

UNIÃO RÁPIDA PARA PERFIL

Código

6584003

Material

Zincado

Ângulo

90°

uds

25



Características

Info. Técnica

União de encaixe rápido com porcas para perfil, pré-montada e pronta a ser utilizada

Fixação rápida, mantém encaixe até ao aperto final

Apropriada para perfis 27/18, 30/15, 30/20, 30/30 e 38/40

Material: peças em aço e polioximetileno verde



Note que...

De acordo com os
requisitos do certificado
RAL-GZ 655/D, os testes aos
artigos assinalados com
"RAL", são certificados e
monitorizados por um
laboratório independente.

PERFIL REFORÇADO 41/21

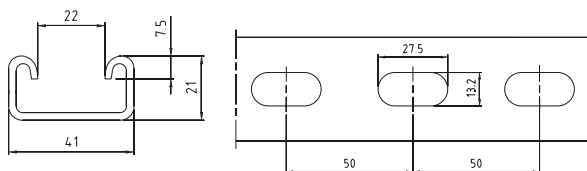


Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Barra	mts
444123	Pré-galvanizado	41 x 21 mm	1.50 mm	3.00 m	12
444222	Pré-galvanizado	41 x 21 mm	2.00 mm	3.00 m	12
444121	Pré-galvanizado	41 x 21 mm	2.50 mm	3.00 m	12
444323	Galvanizado a quente	41 x 21 mm	2.50 mm	3.00 m	12

Características

Info. Técnica

Perfil com perfuração continua universal
A distância entre a extremidade final do carril e o primeiro furo é sempre a mesma
Fixação fácil e rápida
Escala graduada contínua de um dos lados
Interior serrilhado para aderência adicional



PERFIL REFORÇADO 41/41



Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Barra	mts
444143	Pré-galvanizado	41 x 41 mm	1.50 mm	3.00 m	12
444242	Pré-galvanizado	41 x 41 mm	2.00 mm	3.00 m	12
444141	Pré-galvanizado	41 x 41 mm	2.50 mm	3.00 m	12
444343	Galvanizado a quente	41 x 41 mm	2.50 mm	3.00 m	12

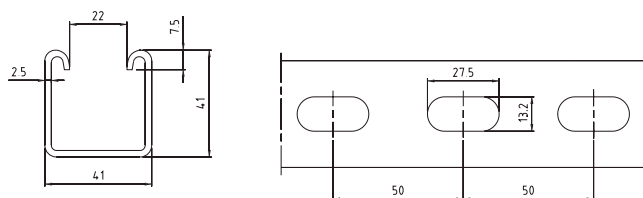
Características

Info. Técnica

Perfil com perfuração continua universal
A distância entre a extremidade final do carril e o primeiro furo é sempre a mesma
Fixação fácil e rápida
Escala graduada contínua de um dos lados
Interior serrilhado para aderência adicional

Notas

Disponível também em INOX (sob consulta)



SUPORTE DE PERFIL REFORÇADO 41/21



Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Comprimento	uds
445150	Zincado	41 x 21 mm	2.50 mm	200 mm	10
445300	Zincado	41 x 21 mm	2.50 mm	300 mm	10
445450	Zincado	41 x 21 mm	2.50 mm	450 mm	10

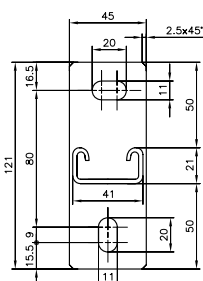
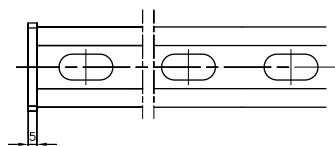
Características

Info. Técnica

Placa de parede soldada em perfil de apoio
Os furos encontram-se a 90° uns dos outros de forma a simplificar a fixação
Interior serrilhado para maior aderência

Nota

Disponível também em acabamento BIS UltraProtect



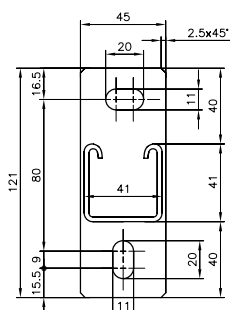
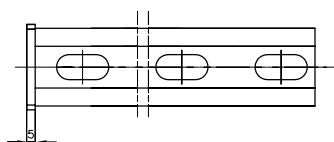
SUPOORTE DE PERFIL REFORÇADO 41/41



Código	Acabamento	Dim (larg x alt)	Espessura	Comprimento	uds
446150	Zincado	41 x 41 mm	2.50 mm	150 mm	10
446300	Zincado	41 x 41 mm	2.50 mm	300 mm	10
446450	Zincado	41 x 41 mm	2.50 mm	450 mm	10
446600	Zincado	41 x 41 mm	2.50 mm	600 mm	8
446650	Zincado	41 x 41 mm	2.50 mm	650 mm	8
446750	Zincado	41 x 41 mm	2.50 mm	750 mm	8
446999	Zincado	41 x 41 mm	2.50 mm	1000 mm	1

Características

- Info. Técnica** Placa de parede soldada em perfil de apoio
Os furos encontram-se a 90° uns dos outros de forma a simplificar a fixação
Interior serrilhado para maior aderência
- Nota** Disponível também em acabamento BIS UltraProtect



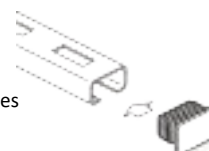
TAMPA PARA PERFIL REFORÇADO 41/21



Código	Material	Perfil	uds
438121	Polipropileno	41/21	50

Características

- Info. Técnica** Fixação fácil
Garante um acabamento perfeito protegendo as extremidades cortantes



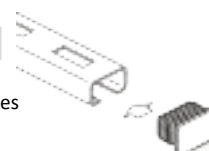
TAMPA PARA PERFIL REFORÇADO 41/41



Código	Material	Perfil	uds
438141	Polipropileno	41/41	100

Características

- Info. Técnica** Fixação fácil
Garante um acabamento perfeito protegendo as extremidades cortantes



SUPOORTE DE PAREDE PARA PERFIL REFORÇADO



Código	Material	Espessura	Perfil	uds
66673400	Aço zincado	8 mm	41/21, 41/41	10

Características

- Info. Técnica** Perfil em U soldado em placa de aço para fixação de perfil à parede
Suporta a fixação de perfil de ambos os lados
Os furos encontram-se a 90° uns dos outros de forma a simplificar a fixação Com porca de fixação rápida pré-montada, que mantém o encaixe até ao aperto final
Material: aço e polioximetileno
Testado para segurança contra incêndios



PORCA RECTANGULAR PARA PERFIL REFORÇADO



Código	Acabamento	Perfil	Medida	uds
447001	Zincado	41/21, 41/41	M6	100
447004	Zincado	41/21, 41/41	M8	100
447007	Zincado	41/21, 41/41	M10	100

Características

Info. Técnica Porca em aço
Testado para segurança contra incêndios



PORCA RECTANGULAR COM MOLA PARA PERFIL REFORÇADO



Código	Acabamento	Perfil	Medida	Comprimento	uds
447002	Zincado	41/21	M6	20 mm	100
447005	Zincado	41/21	M8	20 mm	100
447003	Zincado	41/41	M6	40 mm	100
447006	Zincado	41/41	M8	40 mm	100
447009	Zincado	41/41	M10	40 mm	100

Características

Info. Técnica Porca e mola em aço
Testado para segurança contra incêndios



PORCA RECTANGULAR DE ENCAIXE RÁPIDO PARA PERFIL REFORÇADO



Código	Acabamento	Perfil	Medida (mm)	uds
66517108	Zincado	41/21, 41/41	M8	20
66517110	Zincado	41/21, 41/41	M10	20

Características

Info. Técnica Porca de suporte com porca e anilha de montagem
Pré-montado e pronto a utilizar, mantém o encaixe até ao aperto final
Testado para segurança contra incêndios
Material: peças em aço e polioximetileno verde



FIXADOR COM PARAFUSO PARA PERFIL REFORÇADO



Código	Acabamento	Perfil	Medida (mm)	uds
440001	Zincado	41/21, 41/41	M8x20	50
440002	Zincado	41/21, 41/41	M8x30	50
440003	Zincado	41/21, 41/41	M8x40	25
440004	Zincado	41/21, 41/41	M8x50	25
440005	Zincado	41/21, 41/41	M8x60	50
440007	Zincado	41/21, 41/41	M10x40	25
440008	Zincado	41/21, 41/41	M10x50	50

Características

Info. Técnica Parafuso de suporte para perfil

FIXADOR DE ENCAIXE RÁPIDO COM PARAFUSO PARA PERFIL REFORÇADO

Código	Acabamento	Perfil	Medida (mm)	uds
6507804	Zincado	41/21, 41/41	M8x40	5
6527004	Zincado	41/21, 41/41	M10x40	5

Características

Info. Técnica Parafuso de suporte com mola de poliamida
 Pré-montado e pronto a utilizar, mantém o encaixe até ao aperto final
 Testado para segurança contra incêndios
 Material: peças em aço e polioximetileno verde

**UNIÃO PARA PERFIL REFORÇADO**

Código	Acabamento	Perfil	uds
447039	Zincado	41/21, 41/41	10

UNIÃO RÁPIDA PARA PERFIL REFORÇADO

Código	Acabamento	Perfil	uds
66587421	Aço zincado	41/21, 41/41	20

Características

Info. Técnica União com porcas incluídas para perfil reforçado
 Rápida fixação
 Pré-montado e pronto a ser utilizado, mantendo o encaixe até ao aperto final
 Material: peças em aço e polioximetileno verde

UNIÃO PLANA PARA PERFIL REFORÇADO

Código	Acabamento	Perfil	uds
66580312	Galvanizado a quente	41/21, 41/41	50

Características

Info. Técnica União plana para construções com perfil reforçado

UNIÃO ASSIMÉTRICA PARA PERFIL REFORÇADO

Código	Acabamento	Perfil	Ângulo	uds
447022	Galvanizado	41/21, 41/41	90°	25
447024	Galvanizado	41/21, 41/41	135°	25

ESQUADRO PARA PERFIL REFORÇADO



Código	Acabamento	Perfil	Ângulo	uds
447023	Galvanizado	41/21, 41/41	90°	25



UNIÃO EM T PARA PERFIL REFORÇADO



Código	Acabamento	Perfil	uds
447026	Galvanizado	41/21, 41/41	25



PONTE PARA PERFIL REFORÇADO



Código	Acabamento	Perfil	uds
447031	Galvanizado	41/41	25



APOIO ARTICULADO PARA PERFIL REFORÇADO



Código	Material	Perfil	uds
447038	Aço zincado	41/21, 41/41	10

Características

Info. Técnica Suporte em U para fixação de perfil que requer inclinação
Ângulo de inclinação ajustável
O perfil pode ser fixado de ambos os lados

SUPORTE RÓTULA PARA PERFIL REFORÇADO



Código	Material	Perfil	uds
447037	Aço zincado	41/21, 41/41	10

Características

Info. Técnica Suporte para fixação de perfil que requer inclinação
Ângulo de inclinação ajustável

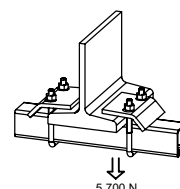
SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PERFIL REFORÇADO À VIGA



Código	Acabamento	Perfil	uds
447050	Galvanizado a quente	41/21, 41/41	25

Características

Info. Técnica Fixação sólida de construções em aço sem necessidade de solda ou perfuração
Serão necessários sempre 2 suportes para a fixação do perfil à viga



SISTEMA DE SUPORTE PARA PERFIL REFORÇADO 41/41 - YETI 335

Código	Material	Perfil	Dim (larg x alt)	uds
67685211	Plástico	41/41	335 x 335 mm	1



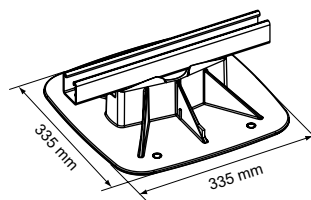
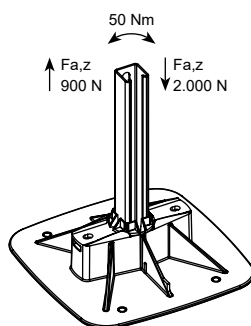
Características

Info. Técnica

Indicado para aplicação em superfícies não perfuráveis
Sistema modular de suporte de instalações de climatização, painéis solares, passarelas, entre outros, adaptável a coberturas planas
Para aplicações horizontais e verticais (inclui adaptador para inserção)
Rotação de 360°
Tapete anti-vibratório e anti-derrapante
Material: molde em WPC, composição em plástico reciclado e fibras de madeira

Inclui

- 1 tapete anti-vibração
- 1 suporte para perfil
- 1 conector 90°
- 3 parafusos sextavados e porcas



SISTEMA DE SUPORTE PARA PERFIL REFORÇADO 41/41 - YETI 480

Código	Material	Perfil	Dim (larg x alt)	uds
67685001	Plástico	41/41	480 x 480 mm	1



Características

Info. Técnica

Indicado para aplicação em superfícies não perfuráveis
Sistema modular de suporte de instalações de climatização, painéis solares, passarelas, entre outros, adaptável a coberturas planas ou com ligeira inclinação
Ajustável para compensar até 7° de inclinação
Rotação de 360°
Tapete anti-vibratório e anti-derrapante
Bloco opcional para incrementar peso e estabilidade (cod 67685401)
Material: molde em WPC, composição em plástico reciclado e fibras de madeira
Resistente aos raios UV e possíveis alterações químicas

Inclui

- 1 tapete anti-vibração
- 1 suporte para perfil
- 1 conector 90°
- 3 parafusos sextavados e porcas

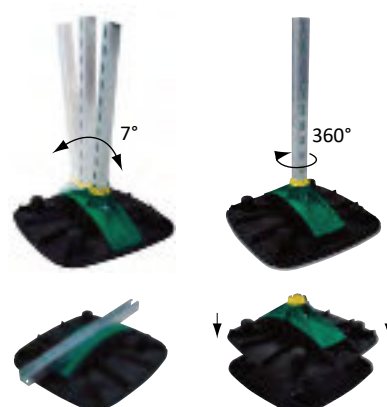
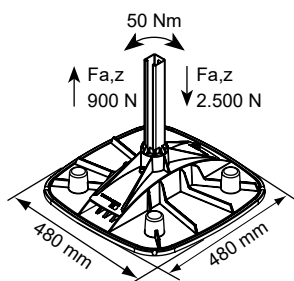
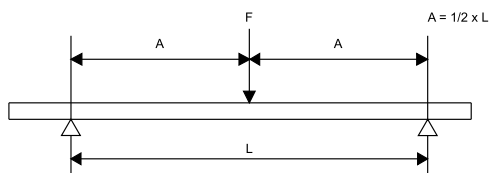


TABELA DE CARGAS PARA PERFIL



Carga máxima permitida em Newton (N) (exemplo para carga aplicada ao centro de perfil fixado em 2 apoios)

Os valores indicados são válidos apenas para o perfil de fixação
Deve ser verificada também carga máxima das restantes peças

Conversão de medidas:

1 N = 0.102 Kg

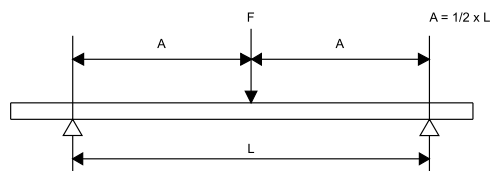
1 Kg = 9.8 N

Exemplo de leitura

* A carga máxima suportada por um perfil 27 x 18 de comprimento 250 mm, nas condições acima referidas, é de 758 N (77.34 Kg)

Desenho Técnico								
L (mm)	27 x 18	30 x 15	30 x 20	34 x 20	30 x 30	30 x 45	38 x 40	50 x 40
250	* 758	899	1 249	1 951	3 238	5 199	4 821	10.099
300	631	749	1 041	1 626	2 698	4 333	4 018	8.416
350	541	642	892	1 393	2 313	3 714	3 444	7.214
400	474	562	781	1 219	2 023	3 250	3 013	6.312
450	421	499	694	1 084	1 799	2 889	2 679	5.611
500	379	449	625	975	1 619	2 600	2 411	5.050
600	316	358	521	813	1 349	2 166	2 009	4.208
700	266	263	446	697	1 156	1 857	1 722	3.607
800	204	202	348	571	1 012	1 625	1 507	3.456
900	161	159	275	451	899	1 444	1 339	2.805
1 000	130	129	223	366	780	1 300	1 205	2.525
1 200	91	90	155	254	542	1 083	1 004	2.104
1 400	67	66	114	187	398	928	841	1.803
1 600	51	50	87	143	305	812	644	1.456
1 800	40	40	69	113	241	643	509	1.150
2 000	33	32	56	91	195	521	412	932
2 250	26	25	44	72	154	412	326	736
2 500	21	21	36	58	125	333	264	596
2 750	17	17	29	48	103	275	218	493
3 000	14	14	25	41	87	231	183	414
3 250	12	12	21	35	74	197	156	353
3 500	11	11	18	30	64	170	135	304
3 750	-	-	16	26	55	148	117	265
4 000	-	-	14	23	49	130	103	233
4 250	-	-	12	20	43	115	91	206
4 500	-	-	11	18	39	103	81	184
4 750	-	-	-	16	35	92	73	165
5 000	-	-	-	15	31	83	66	149
5 250	-	-	-	13	28	76	60	135
5 500	-	-	-	12	26	69	55	123
5 750	-	-	-	11	24	63	50	113
6 000	-	-	-	10	22	58	46	104

TABELA DE CARGAS PARA PERFIL REFORÇADO



Carga máxima permitida em Newton (N) (exemplo para carga aplicada ao centro de perfil fixado em 2 apoios)

Os valores indicados são válidos apenas para o perfil de fixação
Deve ser verificada também carga máxima das restantes peças

Conversão de medidas:

1 N = 0.102 Kg

1 Kg = 9.8 N

Exemplo de leitura

* A carga máxima suportada por um perfil 41 x 21 (1.5) de comprimento 250 mm, nas condições acima referidas, é de 1 848 N (188.57 Kg)

Desenho Técnico							
L (mm)	41 x 21 (1.5)	41 x 21 (2.5)	41 x 41 (1.5)	41 x 41 (2.0)	41 x 41 (2.5)	41 x 62 (2.5)	41 x 82 (2.5)
250	* 1 848	2 381	5 427	6 556	7 611	14 730	23 035
300	1 540	1 984	4 523	5 463	6 342	12 275	19 196
350	1 320	1 701	3 877	4 683	5 436	10 522	16 453
400	1 155	1 488	3 392	4 098	4 757	9 206	14 397
450	1 027	1 323	3 015	3 642	4 228	8 183	12 797
500	924	1 190	2 714	3 278	3 805	7 365	11 517
600	770	992	2 261	2 732	3 171	6 138	9 598
700	660	850	1 938	2 341	2 718	5 261	8 227
800	557	719	1 696	2 049	2 378	4 603	7 198
900	440	568	1 508	1 821	2 114	4 092	6 399
1 000	356	460	1 357	1 639	1 903	3 683	5 759
1 200	247	320	1 131	1 366	1 586	3 069	4 799
1 400	182	235	969	1 171	1 359	2 630	4 113
1 600	139	180	794	952	1 114	2 302	3 599
1 800	110	142	628	752	881	2 046	3 199
2 000	89	115	508	609	713	1 841	2 879
2 250	70	91	402	481	564	1 624	2 559
2 500	57	74	325	390	456	1 315	2 303
2 750	47	61	269	322	377	1 087	2 094
3 000	40	51	226	271	317	913	1 890
3 250	34	44	193	231	270	778	1 611
3 500	29	38	166	199	233	671	1 389
3 750	25	33	145	173	203	584	1 210
4 000	22	29	127	152	178	514	1 063
4 250	20	25	113	135	158	455	942
4 500	18	23	100	120	141	406	840
4 750	16	20	90	108	126	364	754
5 000	14	18	81	97	114	329	680
5 250	13	17	74	88	104	298	617
5 500	12	15	67	81	94	272	562
5 750	11	14	62	74	86	249	515
6 000	-	13	56	68	79	228	473



ABRAÇADEIRAS

Tabela de Equivalências para Abraçadeiras e Tubos

Ø mm	Ø "
15 - 19	3/8
20 - 25	1/2
26 - 30	3/4
32 - 36	1
38 - 43	1.1/4
47 - 51	1.1/2
53 - 58	-
60 - 64	2
68 - 72	-
75 - 80	2.1/2
81 - 86	-
87 - 92	3
99 - 105	3.1/2
107 - 112	-
113 - 118	4
125 - 130	-
132 - 137	-
138 - 142	5
148 - 152	-
159 - 166	6
200 - 212	-

Tabela de Conversão de mm / polegadas

mm	"
6.35	1/4"
9.53	3/8"
12.70	1/2"
19.05	3/4"
25.40	1"
31.75	1.1/4"
38.10	1.1/2"
50.80	2"
63.50	2.1/2"
76.20	3"
88.90	3.1/2"
101.60	4"
114.30	4.1/2"
127.00	5"
139.70	5.1/2"
152.40	6"
165.10	6.1/2"
177.80	7"
203.20	8"

Note que...

De forma a facilitar a consulta e selecção da abraçadeira ideal para o seu trabalho, dispomos duas tabelas de conversão e equivalência de medidas adaptadas a este capítulo.

LEGENDA



Certificado FM - certificação de qualidade de reconhecimento internacional



Certificado UL - certifica que o produto foi fabricado sob as mais rigorosas normas técnicas de segurança e qualidade



Certificado para isolamento acústico



Para tubagem de gás



Indicado para tubagem isolada (AVAC)



Certificações UE:

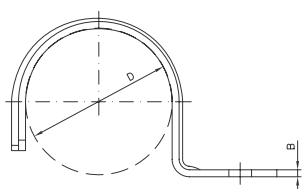
RoHS - Restrição de substâncias perigosas (2002/95/CE)

REEE - Resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (2002/96/CE)

VFV - Veículo em fim de vida (2002/53/CE)

REACH - Produto sem substâncias na "lista de candidatos a avaliação de risco" (2006/1907/CE)

ABRAÇADEIRA METÁLICA BASE SIMPLES - 103



C x E	D
Ø 6.5	6 - 32
6 x 8	37 - 50

Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
103006	6	-	15 x 0.8	100
103008	8	-	15 x 0.8	100
103010	10	1/8"	15 x 0.8	100
103012	12	1/4"	15 x 0.8	100
103014	14	-	15 x 0.8	100
103015	15	-	15 x 0.8	100
103016	16	3/8"	15 x 0.8	100
103018	18	-	15 x 0.8	100
103020	20	1/2"	15 x 1.2	100
103022	22	-	15 x 1.2	100
103025	25	-	15 x 1.2	100
103026	26	3/4"	15 x 1.2	100
103028	28	-	15 x 1.2	100
103030	30	-	15 x 1.2	100
103032	32	1"	15 x 1.2	100
103037	37	-	18 x 1.2	50
103040	40	-	18 x 1.2	50
103042	42	1 1/4"	18 x 1.2	50
103047	47	1 1/2"	18 x 1.2	50
103050	50	1 1/2"	18 x 1.2	50

Características

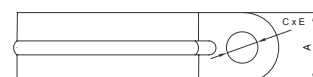
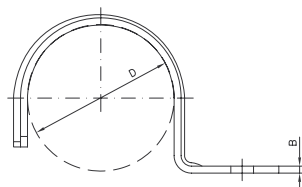
Info. Técnica

Em diâmetros superiores a 10mm, o furo tem nervuras de forma a se ajustar a ligeiros desvios na instalação
 Material: aço zincado

Aplicações

Tubagem em aço e PVC

ABRAÇADEIRA DE INOX BASE SIMPLES - 180



Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
180010	10	1/8"	12 x 1.0	100
180015	15	-	12 x 1.0	100

Características

Info. Técnica

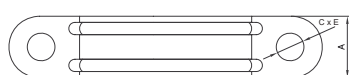
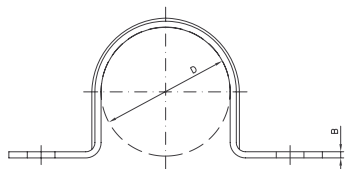
Em diâmetros superiores a 10mm, o furo tem nervuras de forma a se ajustar a ligeiros desvios na instalação
 Indicado para tubos em ambientes corrosivos
 Tipo de inox AISI 316 / A4

Aplicações

Tubagem em inox e PVC

C x E	D
Ø 6	10
6 x 8	12 - 32

ABRAÇADEIRA METÁLICA BASE DUPLA - 104



Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
104008	8	-	15 x 0.8	100
104010	10	1/8"	15 x 0.8	100
104012	12	1/4"	15 x 0.8	100
104014	14	-	15 x 0.8	100
104015	15	-	15 x 0.8	100
104016	16	3/8"	15 x 0.8	100
104018	18	-	15 x 0.8	100
104020	20	1/2"	15 x 1.2	100
104022	22	-	15 x 1.2	100
104025	25	-	15 x 1.2	100
104026	26	3/4"	15 x 1.2	100
104028	28	-	15 x 1.2	100
104030	30	-	15 x 1.2	50
104032	32	1"	15 x 1.2	50
104037	37	-	18 x 1.2	50
104040	40	-	18 x 1.2	50
104042	42	1 1/4"	18 x 1.2	50
104047	47	1 1/2"	18 x 1.2	50
104050	50	-	18 x 1.2	50

C x E	D
Ø 6.5	8 - 32
6 x 8	37 - 63

Características

Info. Técnica Em diâmetros superiores a 10mm, o furo tem nervuras de forma a se ajustar a ligeiros desvios na instalação.
Material: aço zincado

Aplicações Tubagem em aço e PVC

ABRAÇADEIRA DE INOX BASE DUPLA - 181

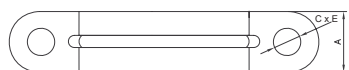
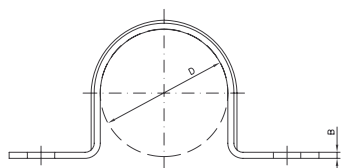


Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
181015	15	-	12 x 1.0	100
181032	32	1 1/4"	18 x 1.0	50

Características

Info. Técnica Em diâmetros superiores a 10mm, o furo tem nervuras de forma a se ajustar a ligeiros desvios na instalação.
Indicado para tubos em ambientes corrosivos
Tipo de inox: AISI 304 / A2

Aplicações Tubagem em inox e PVC



C x E	D
Ø 6	15
6 x 8	18 - 42

ABRAÇADEIRA METÁLICA M6 ZINCADO BRANCO - 173

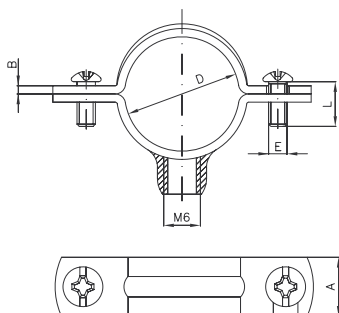
Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
173032	32	1"	12 x 1.2	100
173040	40	-	15 x 1.2	50

Características**Info. Técnica**

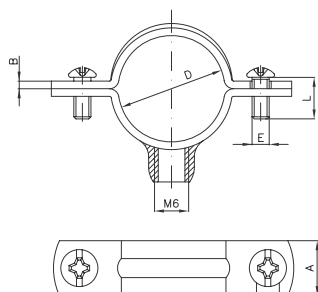
Abertura lateral permite uma montagem mais rápida
 Material: aço zincado

Aplicações

Tubagem em inox e PVC

**ABRAÇADEIRA METÁLICA M6 - 101**

Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
101006	6	-	12 x 1.2	100
101008	8	-	12 x 1.2	100
101010	10	1/8"	12 x 1.2	100
101012	12	1/4"	12 x 1.2	100
101014	14	-	12 x 1.2	100
101015	15	-	12 x 1.2	100
101016	16	-	12 x 1.2	100
101018	18	3/8"	12 x 1.2	100
101020	20	-	12 x 1.2	100
101022	22	1/2"	12 x 1.2	100
101025	25	-	12 x 1.2	100
101026	26	3/4"	12 x 1.2	100
101028	28	-	12 x 1.2	100
101030	30	-	12 x 1.2	100
101032	32	1"	12 x 1.2	100
101035	35	-	12 x 1.2	100
101037	37	-	15 x 1.2	50
101040	40	-	15 x 1.2	50
101042	42	1 1/4"	15 x 1.2	50
101047	47	1 1/2"	15 x 1.2	50
101050	50	-	15 x 1.2	50
101054	54	-	15 x 1.2	50
101060	60	2"	15 x 1.2	50
101063	63	-	15 x 1.2	50

**Características****Info. Técnica**

Abertura lateral que permite uma montagem rápida
 Material: aço zincado bicromatizado

Aplicações

Tubagem em aço e PVC

ABRAÇADEIRA METÁLICA DUPLA M6 - 102

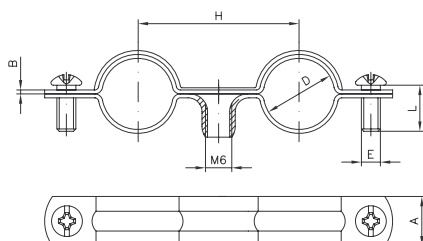


Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
102010	12	1/8"	12 x 1.2	50
102014	14 - 15	1/4"	12 x 1.2	50
102018	18	3/8"	12 x 1.2	50
102022	22	1/2"	12 x 1.2	50
102028	28	3/4"	12 x 1.2	50

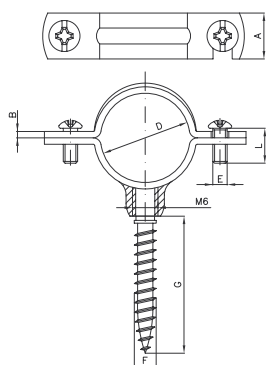
Características

Info. Técnica Permite a instalação de tubagem em paralelo, otimizando o tempo e espaço
Instalações horizontais, verticais e suspensas
Indicado para instalações de calefação
Material: aço zincado bicromatizado

Aplicações Tubagem em aço e PVC



ABRAÇADEIRA METÁLICA COM PARAFUSO M6 - 105



Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
105008	8	-	12 x 1.2	100
105010	10	1/8"	12 x 1.2	100
105012	12	1/4"	12 x 1.2	100
105014	14	-	12 x 1.2	100
105015	15	-	12 x 1.2	100
105016	16	-	12 x 1.2	100
105018	18	3/8"	12 x 1.2	100
105020	20	-	12 x 1.2	100
105022	22	1/2"	12 x 1.2	100
105025	25	-	12 x 1.2	100
105026	26	3/4"	12 x 1.2	100
105028	28	-	12 x 1.2	100
105032	32	1"	12 x 1.2	100
105035	35	-	12 x 1.2	100
105040	40	-	15 x 1.2	50
105042	42	1 1/4"	15 x 1.2	50
105050	50	-	15 x 1.2	50
105054	54	-	15 x 1.2	50
105060	60	2"	15 x 1.2	50
105063	63	-	15 x 1.2	25

F x G	D
M6 x 30	8 - 35
M6 x 40	37 - 67

Características

Info. Técnica Abertura lateral que permite uma montagem rápida
Material: aço zincado bicromatizado

Aplicações Tubagem em aço e PVC

ABRAÇADEIRA METÁLICA DUPLA COM PARAFUSO M6 - 106

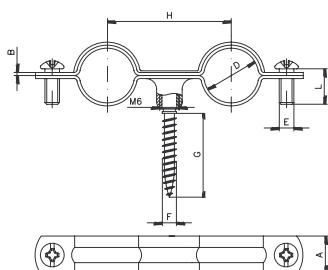


Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
106010	12	1/8"	12 x 1.2	50
106014	14-15	1/4"	12 x 1.2	50
106018	18	3/8"	12 x 1.2	50
106022	22	1/2"	12 x 1.2	50
106028	28	3/4"	12 x 1.2	50

Características

Info. Técnica Permite a instalação de tubagem em paralelo, otimizando o tempo e espaço
Instalações horizontais, verticais e suspensas
Parafuso M6 pré-montado
Indicado para instalações de calefação
Material: aço zincado bicromatizado

Aplicações Tubagem em aço e PVC



F x G	D
M6 x 30	12 - 28

ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA GÁS COM PARAFUSO M6 - 107

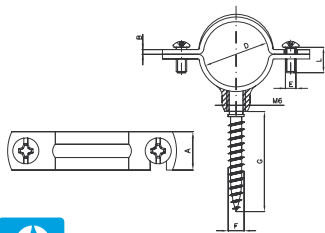


Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
107010	10	1/8"	12 x 1.2	100
107012	12	1/4"	12 x 1.2	100
107015	15-16	3/8"	12 x 1.2	100
107018	18	-	12 x 1.2	100
107022	22	-	12 x 1.2	100
107028	28	3/4"	12 x 1.2	100
107035	35	-	12 x 1.2	100
107042	42	1 1/4"	15 x 1.2	50
107054	54	-	15 x 1.2	50

Características

Info. Técnica Abertura lateral permite uma montagem rápida
Elevada resistência ao desgaste abrasivo
Indicado para instalações de gás
Material: aço negro

Aplicações Conduitas de gás



F x G	D
M6 x 30	8 - 35
M 6 x 40	37 - 54

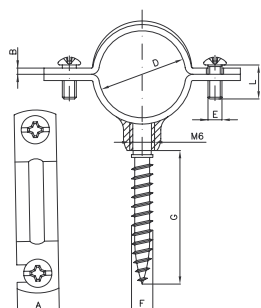
ABRAÇADEIRA AMARELA METÁLICA PARA GÁS COM PARAFUSO M6 - 186



Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
186015	15	-	12 x 1.2	100
186018	18	3/8"	12 x 1.2	100
186022	22	1/2"	12 x 1.2	100

Características

Info. Técnica	Grande resistência ao desgaste abrasivo Abertura lateral permite uma montagem rápida A sua cor (amarelo) é utilizada para a sinalização da conduta de gás Recomendada por empresas de gás Material: aço com revestimento plástico
Aplicações	Condutas de gás

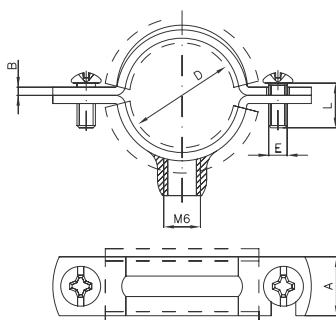


F x G	D
M6 x 30	12-35

ABRAÇADEIRA METÁLICA INSONORIZADA M6 - 134



Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
134012	12	1/4"	12 x 1.2	100
134014	14	-	12 x 1.2	100
134016	16	3/8"	12 x 1.2	100
134018	18	-	12 x 1.2	100
134020	20	1/2"	12 x 1.2	100
134022	22	-	12 x 1.2	100
134026	26	3/4"	12 x 1.2	100
134028	28	-	12 x 1.2	100
134032	32	1"	12 x 1.2	50
134035	35	-	12 x 1.2	50
134042	42	1 1/4"	15 x 1.2	50
134048	48	1 1/2"	15 x 1.2	50
134054	54	-	15 x 1.2	25
134060	60	2"	15 x 1.2	25



Características

Info. Técnica	Abertura lateral para uma montagem mais rápida Isolamento e redução do ruído Temperatura: -40°C a 110°C Material: aço zincado bicromatizado e borracha EPDM
Aplicações	Tubagem em aço, cobre e PVC



ABRAÇADEIRA METÁLICA DUPLA INSONORIZADA M6 - 135

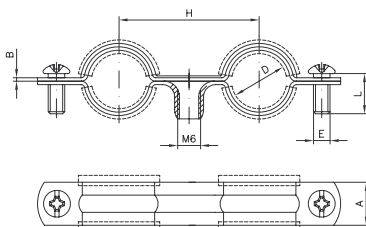
Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
135014	14 - 16	1/4"	12 x 1.2	50
135018	18	3/8"	12 x 1.2	50
135022	22	1/2"	12 x 1.2	50
135028	28	3/4"	12 x 1.2	50

Características**Info. Técnica**

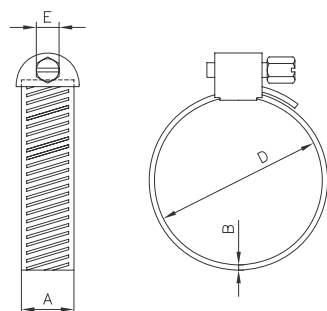
Permite a instalação de tubagem em paralelo, otimizando o tempo e espaço
 Instalações horizontais, verticais e suspensas
 Isolamento e redução do ruído
 Temperatura: -40°C a 110°C

Aplicações

Material: aço zincado bicromatizado e borracha EPDM
 Tubagem em aço, cobre e PVC

**ABRAÇADEIRA PARA MANGUEIRA - 125**

Código	D (mm)	Abertura (min-max)	A x B (mm)	uds
125010	10	10 - 17	9 x 0.6	100
125012	12	12 - 20	9 x 0.6	100
125015	15	15 - 25	9 x 0.6	100
125020	20	20 - 32	9 x 0.6	100
125025	25	25 - 45	9 x 0.6	100
125032	32	32 - 50	9 x 0.6	50
125040	40	40 - 60	9 x 0.6	50
125050	50	50 - 70	9 x 0.6	50
125060	60	60 - 80	9 x 0.6	50
125070	70	70 - 90	9 x 0.6	50
125080	80	80 - 100	9 x 0.6	50
125090	90	90 - 110	9 x 0.6	25
125100	100	100 - 120	9 x 0.6	25
125110	110	110 - 130	9 x 0.6	25
125120	120	120 - 140	12 x 0.7	25
125130	130	130 - 150	12 x 0.7	25
125140	140	140 - 160	12 x 0.7	25

**Características****Info. Técnica**

Tira da abraçadeira com bordas mais elevadas e arredondadas de forma a não danificar a tubagem ou mangueira
 Aplicações domésticas, industriais e agrícolas
 Material: tira em inox, caixa em aço galvanizado a níquel e parafuso em aço galvanizado

Aplicações

Todo o tipo de mangueiras

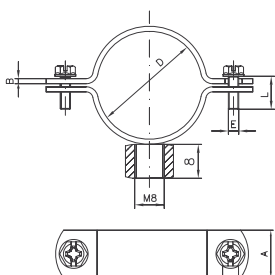
ABRAÇADEIRA METÁLICA ABERTA M8 - 131



Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
131042	40 - 43	1 1/4"	20 x 1.5	25
131048	47 - 50	1 1/2"	20 x 1.5	25
131060	59 - 63	2"	20 x 1.5	25
131075	75 - 80	2 1/2"	20 x 1.5	25
131090	87 - 92	3"	20 x 1.5	25
131100	99 - 105	3 1/2"	20 x 1.5	25
131110	107 - 112	-	20 x 1.5	25
131125	125 - 130	-	20 x 1.5	25

Características

- Info. Técnica** Abertura lateral que permite uma montagem rápida, em instalações verticais, horizontais e suspensas
Material: aço zincado
- Aplicações** Tubagem em PVC e aço



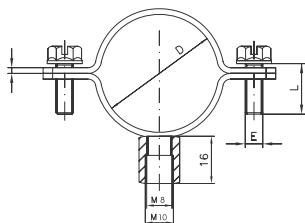
ABRAÇADEIRA DE INOX M8/M10 - 175

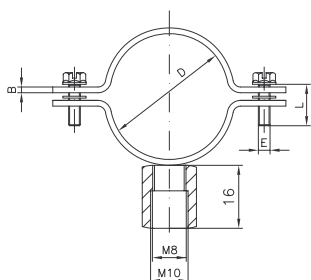


Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
175018	15 - 19	3/8"	20 x 1.0	100
175022	20 - 25	1/2"	20 x 1.0	100
175028	26 - 30	3/4"	20 x 1.0	100
175035	32 - 36	1"	20 x 1.0	100
175040	38 - 43	1 1/4"	20 x 1.0	100
175048	47 - 51	1 1/2"	20 x 1.0	100
175054	53 - 56	-	20 x 1.2	50
175060	60 - 64	2"	20 x 1.2	50

Características

- Info. Técnica** Parafusos laterais anti-perdas em inox, com anilha de plástico
Indicada para ambientes corrosivos
Instalações horizontais, verticais e suspensas
Tipo de inox: AISI 304 / A2
- Aplicações** Tubagem em PVC e inox



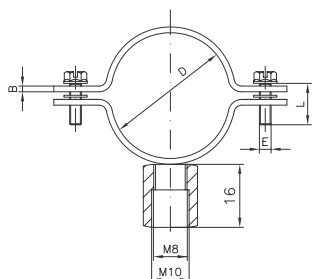
ABRAÇADEIRA METÁLICA REFORÇADA M8/M10 - 133

Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
133018	15 - 19	3/8"	20 x 2.0	50
133022	20 - 25	1/2"	20 x 2.0	50
133028	26 - 30	3/4"	20 x 2.0	50
133035	32 - 36	1"	20 x 2.0	50
133040	38 - 43	1 1/4"	20 x 2.0	25
133048	47 - 51	1 1/2"	20 x 2.0	25
133054	53 - 56	-	20 x 2.0	25
133060	60 - 64	2"	20 x 2.0	25
133070	68 - 72	-	20 x 2.0	25
133075	75 - 80	2 1/2"	20 x 2.0	25
133083	81 - 86	-	20 x 2.0	25
133090	87 - 92	3"	20 x 2.0	25
133100	99 - 105	3 1/2"	20 x 2.0	25
133110	107 - 112	-	20 x 2.0	25
133115	113 - 118	4"	20 x 2.0	25
133125	125 - 130	-	20 x 2.0	25
133133	132 - 137	-	20 x 2.0	25
133140	138 - 142	5"	20 x 2.0	25
133150	148 - 152	-	20 x 2.0	25
133160	159 - 166	6"	20 x 2.0	25
133168	168 - 172	-	20 x 2.5	25
133180	179 - 184	7"	20 x 2.5	25
133200	199 - 205	-	20 x 2.5	25
133220	215 - 220	8"	20 x 2.5	25
133224	223 - 228	-	20 x 2.5	25
133250	249 - 254	-	20 x 2.5	25
133300	299 - 304	-	20 x 2.5	25
133315	314 - 319	-	20 x 2.5	25
133355	354 - 359	-	20 x 2.5	25

Características

Info. Técnica	Parafusos laterais anti-perdas com anilha de plástico Instalações horizontais, verticais e suspensas Material: aço zincado
Aplicações	Tubagem em PVC e aço

ABRAÇADEIRA DE INOX REFORÇADA M8/M10 - 130



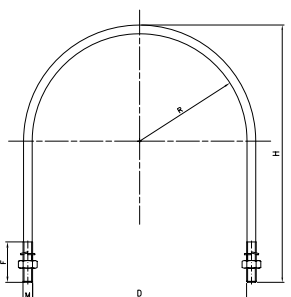
Código	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
130018	15 - 18	3/8"	20 x 2.0	50
130022	20 - 24	1/2"	20 x 2.0	50
130028	26 - 30	3/4"	20 x 2.0	50
130035	32 - 36	1"	20 x 2.0	50
130040	36 - 42	1 1/4"	20 x 2.0	25
130048	47 - 50	1 1/2"	20 x 2.0	25
130054	51 - 55	-	20 x 2.0	25
130060	60 - 64	2"	20 x 2.0	25
130070	67 - 73	-	20 x 2.0	25
130075	75 - 80	2 1/2"	20 x 2.0	25
130090	87 - 92	3"	20 x 2.0	25
130100	99 - 105	3 1/2"	20 x 2.0	25
130110	106 - 112	-	20 x 2.0	25
130115	114 - 119	4"	20 x 2.0	25
130125	124 - 131	-	20 x 2.0	25
130140	133 - 140	5"	20 x 2.0	25
130160	159 - 163	6"	20 x 2.0	25
130200	199 - 204	-	20 x 2.0	25
130220	215 - 225	8"	20 x 2.0	25

Características

Info. Técnica Parafusos laterais anti-perdas com anilha de plástico
Instalações horizontais, verticais e suspensas
Indicada para ambientes corrosivos
Tipo de inox: AISI 316 / A4

Aplicações Tubagem em PVC e aço INOX

ABRAÇADEIRA EM U - 161



Código	M	D (mm)	"	F (mm)	H (mm)	uds
161018	M6	18	3/8"	22	42	100
161022	M6	22	1/2"	22	45	100
161028	M6	28	3/4"	30	56	50
161035	M6	35	1"	30	61	50
161040	M8	40	1 1/4"	35	74	100
161048	M8	48	1 1/2"	35	79	100
161060	M8	60	2"	35	89	25
161075	M8	75	2 1/2"	45	116	25
161090	M10	90	3"	45	121	25
161100	M10	100	3 1/2"	50	154	20
161115	M10	115	4"	55	165	25
161140	M10	140	5"	55	188	20
161160	M10	160	6"	55	215	20
161220	M10	220	8"	55	268	20

Características

Info. Técnica Montagem simples e rápida
Material: aço zincado

Aplicações Tubagem de aço em suportes e perfis

ABRAÇADEIRA PARA REDES DE INCÊNDIO - 179



Código	M	D (mm)	"	DN (mm)	A x B (mm)	uds
179028	M10	28	3/4"	20	16 x 1.0	100
179035	M10	35	1"	25	16 x 1.0	100
179040	M10	44	1 1/4"	32	16 x 1.0	100
179048	M10	50	1 1/2"	40	16 x 1.0	100
179060	M10	62	2"	50	16 x 1.0	100
179075	M10	77	2 1/2"	65	22 x 2.0	50
179090	M10	90	3"	80	22 x 2.0	50
179115	M10	115	4"	100	22 x 2.0	25
179140	M12	142	5"	125	25 x 3.0	20
179160	M12	170	6"	15	25 x 3.0	15
179220	M12	221	8"	200	25 x 3.0	10

Características

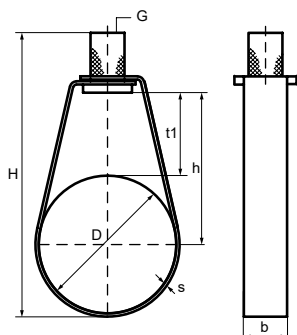
Info. Técnica

Abraçadeira de apenas uma peça, com porca rasurada para fixação de parafuso de varão roscado

Material: abraçadeira em aço pregalvanizado e porca em aço zincado

Aplicações

Tubagens para redes de incêndio



ABRAÇADEIRA METÁLICA INSONORIZADA ABERTA M8 - 132



Código	Ø (mm)	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
132015	15	13 - 17	1/4	20 x 1.5	50
132018	18	17 - 19	3/8	20 x 1.5	50
132022	22	20 - 24	1/2	20 x 1.5	50
132028	28	25 - 28	3/4	20 x 1.5	50
132035	35	32 - 35	1	20 x 1.5	50
132042	42	39 - 44	1 1/4	20 x 1.5	25
132048	48	47 - 51	1 1/2	20 x 1.5	25
132054	54	50 - 54	-	20 x 1.5	25
132060	60	59 - 64	2	20 x 1.5	25
132075	75	73 - 80	2 1/2	20 x 1.5	25
132090	90	87 - 92	3	20 x 1.5	25
132100	100	99 - 105	3 1/2	20 x 1.5	25
132110	110	108 - 112	-	20 x 1.5	25
132115	115	113 - 118	4	20 x 1.5	25
132125	125	125 - 130	-	20 x 1.5	25

Características

Info. Técnica

Parafusos laterais anti-perda com anilha de plástico

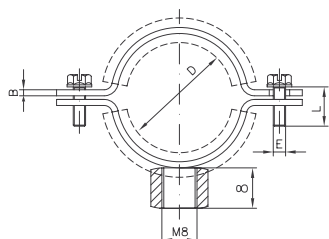
Instalações horizontais, verticais e suspensas

Temperatura: -40°C a 110°C

Material: aço zincado e borracha EPDM

Aplicações

Tubagens em PVC, cobre e aço



ABRAÇADEIRA METÁLICA INSONORIZADA M8 FLASH



Código	D (mm)	DN (mm)	"	A x B (mm)	uds
3373018	15 - 18	10	3/8	20 x 1.00	50
3373023	20 - 23	15	1/2	20 x 1.00	50
3373028	25 - 28	20	3/4	20 x 1.00	50
3373035	32 - 35	25	1	20 x 1.25	50
3373043	40 - 43	32	1 1/4	20 x 1.25	50
3373051	48 - 51	40	1 1/2	20 x 1.25	50
3373056	53 - 56	-	-	20 x 1.25	50
3373063	57 - 63	50	2	20 x 1.25	50

Características

Info. Técnica

Abraçadeira de rosca simples com sistema de encaixe rápido, fecha-se com uma mão apenas, sem necessidade de utilização de ferramentas

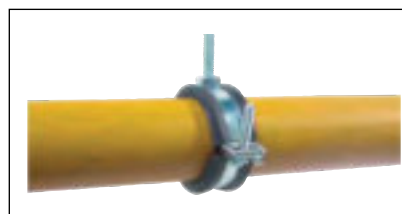
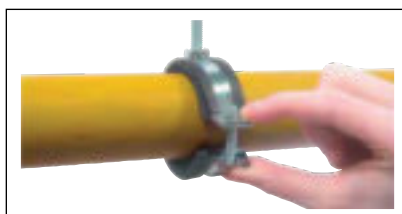
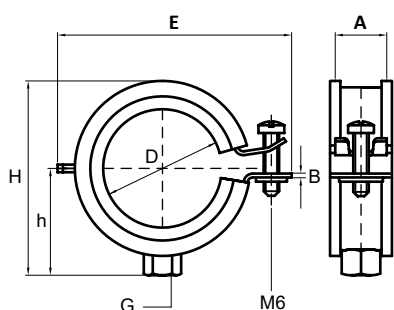
Segurança contra incêndios

Isolamento e redução de ruído, otimizado devido ao sistema de fecho por encaixe rápido

Material: aço zincado e borracha EPDM, resistente ao ruído e envelhecimento

Aplicações

Tubagens em metal



ABRAÇADEIRA METÁLICA INSONORIZADA M8 5000



Código	D (mm)	A x B (mm)	uds
3483018	16	20 x 1.00	50
3483023	20	20 x 1.00	50
3483028	25	20 x 1.00	50
3483035	32	20 x 1.00	50
3483043	40	20 x 1.25	50
3483053	50	20 x 1.25	50

Características

Info. Técnica

Abraçadeira de rosca simples com sistema de encaixe rápido

As anilhas distanciadoras removíveis permitem o movimento da tubagem no interior da abraçadeira e sua fixação firme

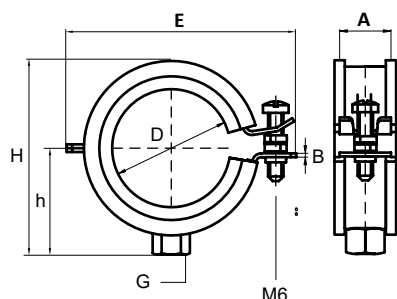
Segurança contra incêndios

Isolamento e redução de ruído, otimizado devido ao sistema de fecho por encaixe rápido

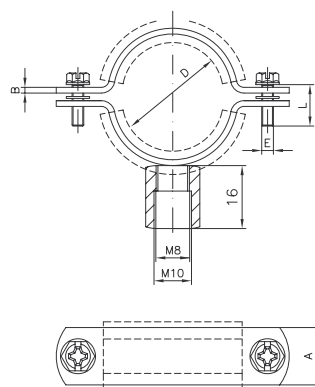
Material: aço zincado e borracha EPDM, resistente ao ruído e envelhecimento

Aplicações

Tubagens em plástico



ABRAÇADEIRA METÁLICA INSONORIZADA M8/M10 - 115



Código	Ø (mm)	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
115018	18	15 - 19	3/8"	20 x 2.0	50
115022	22	20 - 25	1/2"	20 x 2.0	50
115028	28	26 - 30	3/4"	20 x 2.0	50
115035	35	32 - 36	1"	20 x 2.0	50
115040	40	38 - 43	1 1/4"	20 x 2.0	25
115048	48	47 - 51	1 1/2"	20 x 2.0	25
115054	54	53 - 56	-	20 x 2.0	25
115060	60	60 - 64	2"	20 x 2.0	25
115070	70	68 - 72	-	20 x 2.0	25
115075	75	75 - 80	2 1/2"	20 x 2.0	25
115090	90	87 - 92	3"	20 x 2.0	25
115100	100	99 - 105	3 1/2"	20 x 2.0	25
115110	110	107 - 112	-	20 x 2.0	25
115115	115	113 - 118	4"	20 x 2.0	25
115125	125	125 - 130	-	20 x 2.0	25
115133	133	132 - 137	-	20 x 2.0	25
115140	140	138 - 142	5"	20 x 2.0	25
115150	150	148 - 152	-	20 x 2.0	25
115160	160	159 - 166	6"	20 x 2.0	25
115168	168	168 - 172	-	20 x 2.5	25
115180	180	179 - 184	-	20 x 2.5	25
115200	200	199 - 205	-	20 x 2.5	25
115220	220	215 - 220	8"	20 x 2.5	25
115224	224	223 - 228	-	20 x 2.5	25
115250	250	249 - 254	-	20 x 2.5	25
115300	300	299 - 304	-	20 x 2.5	25
115315	315	314 - 319	-	20 x 2.5	25
115355	355	354 - 359	-	20 x 2.5	25

Características

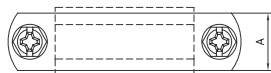
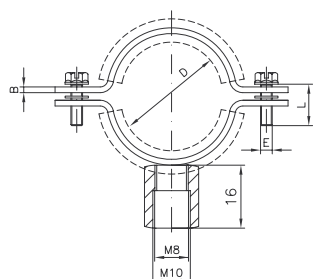
Info. Técnica	Parafusos laterais anti-perda com anilha de plástico
	Instalações horizontais, verticais e suspensas
	Temperatura: -40°C a 110°C
	Material: aço zincado e borracha EPDM
Aplicações	Tubagens em PVC, cobre e aço

Note que...

Os produtos que contêm este símbolo são certificados pela norma alemã de isolamento acústico, DIN 4109. Encontram-se dentro dos parâmetros definidos para os níveis de ruído, tendo sido rigorosamente testados, seguindo as exigências legais.



ABRAÇADEIRA INOX INSONORIZADA M8/M10 - 137



Código	Ø (mm)	D (mm)	"	A x B (mm)	uds
137018	18	15 - 18	3/8"	20 x 2.0	50
137022	22	20 - 24	1/2"	20 x 2.0	50
137028	28	26 - 30	3/4"	20 x 2.0	50
137035	35	32 - 36	1"	20 x 2.0	50
137040	40	38 - 42	1 1/4"	20 x 2.0	25
137048	48	47 - 50	1 1/2"	20 x 2.0	25
137054	54	51 - 55	-	20 x 2.0	25
137060	60	60 - 64	2"	20 x 2.0	25
137070	70	67 - 73	-	20 x 2.0	25
137075	75	75 - 80	2 1/2"	20 x 2.0	25
137090	90	87 - 92	3"	20 x 2.0	25
137100	100	100 - 106	3 1/2"	20 x 2.0	25
137110	110	106 - 112	-	20 x 2.0	25
137115	115	114 - 119	4"	20 x 2.0	25
137125	125	124 - 131	-	20 x 2.0	25
137140	140	133 - 140	5"	20 x 2.0	25
137160	160	159 - 165	6"	20 x 2.0	25

Características

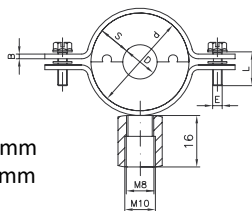
Info. Técnica

Parafusos laterais anti-perda com anilha de plástico
Instalações horizontais, verticais e suspensas
Adaptável a ambientes corrosivos
Temperatura: -40°C a 110°C
Material: inox do tipo AISI 316 / A4 e borracha EPDM

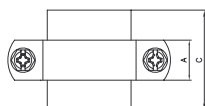
Aplicações

Tubagens em PVC e inox

ABRAÇADEIRA TÉRMICA M8/M10 E13 - 164



S = 13 mm
C = 42 mm



Código	Ø (mm)	D (mm)	"	d (mm)	A x B (mm)	uds
164015	15	15 - 16	1/4"	41	20 x 2.0	18
164018	18	17.2 - 18.0	3/8"	44 - 51	20 x 2.0	18
164022	22	21.3 - 22.0	1/2"	47 - 54	20 x 2.0	18
164028	28	26.9 - 28.0	3/4"	53 - 60	20 x 2.0	18
164035	35	35.0	1"	62 - 69	20 x 2.0	18
164042	42	42.4	1 1/4"	69 - 76	20 x 2.0	12
164048	48	48.3	1 1/2"	75 - 82	20 x 2.0	12
164054	54	54.0	-	81 - 88	20 x 2.0	12
164064*	64	64.0	-	93 - 100	20 x 2.0	18
164075*	75	76.1	2 1/2"	105 - 112	20 x 2.0	18
164090*	90	88.9	3"	118 - 125	20 x 2.0	18
164115*	115	114.3	4"	143 - 150	20 x 2.0	30

Características

Info. Técnica

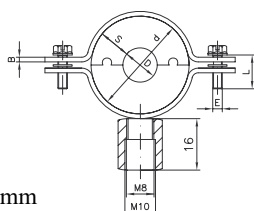
Evita pontos térmicos e condensação da água na abraçadeira
O suporte isolante permite a fixação de tubagens assegurando um isolamento contínuo O núcleo duro da espuma PUR permite a fixação e fecho da abraçadeira sem o seu esmagamento
Os dois anéis de espuma elastomérica permite uma união perfeita entre o isolante e o tubo
Espessura do isolamento: 13 mm
Temperatura: -45°C a 105°C
Material: aço zincado e poliuretano com espuma elastomérica

Aplicações

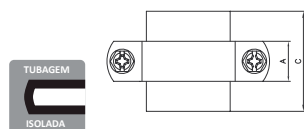
Tubagem isolada (AVAC)

Notas

* inclui suporte metálico

ABRAÇADEIRA TÉRMICA M8/M10 E19 - 165

S = 19 mm
C = 42 mm



Código	Ø (mm)	D (mm)	"	d (mm)	A x B (mm)	uds
165015	15	15 - 16	1/4"	53	20 x 2.0	18
165018	18	17.2 - 18.0	3/8"	58 - 65	20 x 2.0	18
165022	22	21.3 - 22.0	1/2"	61 - 68	20 x 2.0	18
165028	28	26.9 - 28.0	3/4"	67 - 74	20 x 2.0	12
165035	35	35.0	1"	74 - 81	20 x 2.0	12
165042	42	42.4	1 1/4"	83 - 90	20 x 2.0	12
165048	48	48.3	1 1/2"	89 - 96	20 x 2.0	18
165054	54	54.0	-	95 - 102	20 x 2.0	18
165060	60	60.3	2"	101 - 108	20 x 2.0	18
165064*	64	64.0	-	105 - 112	20 x 2.0	18
165075*	75	76.1	2 1/2"	119 - 126	20 x 2.0	18
165090*	90	88.9	3"	132 - 139	20 x 2.0	9
165115*	115	114.3	4"	161 - 168	20 x 2.0	30

Características**Info. Técnica**

Evita pontos térmicos e condensação da água na abraçadeira
O suporte isolante permite a fixação de tubagens assegurando um isolamento contínuo O núcleo duro da espuma PUR permite a fixação e fecho da abraçadeira sem o seu esmagamento
Os dois anéis de espuma elastomérica permite uma união perfeita entre o isolante e o tubo
Espessura do isolamento: 19 mm
Temperatura: -45°C a 105°C
Material: aço zincado e poliuretano com espuma elastomérica

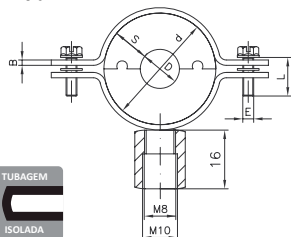
Aplicações**Notas**

Tubagem isolada (AVAC)

* inclui suporte metálico, conjunto de suporte isolante + abraçadeira

ABRAÇADEIRA TÉRMICA M8/M10 PIR30 - 166

S = 30 mm
C = 60 mm



Código	D (mm)	"	d (mm)	A x B (mm)	uds
166018	17.2 - 18	3/8"	77	20 x 2.0	12
166022	21.3 - 22	1/2"	81	20 x 2.0	12
166028	26.9 - 28.0	3/4"	87	20 x 2.0	12
166035	33.7 - 35.0	1"	94	20 x 2.0	12
166042	42.4	1 1/4"	102	20 x 2.0	12
166054	54.0	-	115	20 x 2.0	12
166060	60.3	2"	120	20 x 2.0	12

Características**Info. Técnica**

Evita pontos térmicos e condensação da água na abraçadeira
O suporte isolante permite a fixação de tubagens assegurando um isolamento contínuo O núcleo duro da espuma PUR permite a fixação e fecho da abraçadeira sem o seu esmagamento
Espessura do isolamento: 30 mm
Temperatura: -40°C a 80°C
Material: aço zincado e poliuretano coberto por alumínio

Aplicações

Tubagem isolada (AVAC, lã de vidro, fibra de vidro, entre outros)

BASE PARA ABRAÇADEIRA METÁLICA COM ALTURA - 325



Código	Altura (mm)	Ø furo (mm)	uds
325007	9	7	100
325009	19	7	100
325010	24	7	100

Características

Info. Técnica Material: aço zincado

PARAFUSO PARA ABRAÇADEIRA - 326



Código	Medida (A x H)	uds
326063	M6 x 30	100
326064	M6 x 40	100
326084	M6 x 50	100
326084	M8 x 40	100
326086	M8 x 60	100
326088	M8 x 80	100
326105	M10 x 50	100
326107	M10 x 70	100

Características

Info. Técnica Material: aço zincado

PARAFUSO DUPLA ROSCA PARA ABRAÇADEIRA - 329



Código	Medida (A x H)	uds
329050	M8 x 50	100
329060	M8 x 60	100
329070	M8 x 70	100
329080	M8 x 80	100
329090	M8 x 90	100
329100	M8 x 100	100
329120	M8 x 120	100
329130	M8 x 130	100
330080	M10 x 80	50
330110	M10 x 110	50
330120	M10 x 120	50
330140	M10 x 140	50
330180	M10 x 180	50
330200	M10 x 200	50

Características

Info. Técnica Com encaixe sextavado para um ajuste preciso
Material: aço zincado

PARAFUSO DUPLA ROSCA DE INOX PARA ABRAÇADEIRA - 603



Código	Medida (A x H)	uds
603085	M8 x 50	100
603090	M8 x 90	100
603106	M10 x 60	100
603190	M10 x 90	100

Características

Info. Técnica Com encaixe sextavado para um ajuste preciso
Tipo de inox: AISI 304 / A2

ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SÉRIE 100 - 201



Código	D (mm)	"	uds
201012	12	1/4"	100
201015	15 - 18	3/8"	100
201020	20 - 22	-	100
201025	25 - 28	1/2"	100
201032	32 - 35	-	50
201040	40	-	50
201050	50	3/4"	25

Características

Info. Técnica Pode ser instalada com ferramentas a gás
Livre de halogéneos e resistente aos raios UV
Permite a ligação de cliques e economia de espaço
Fixação em perfil ou parafuso M6
Temperatura: -30°C a 90°C

Perfil 20/10, 27/18, 28/30

Aplicações Electricidade e cabos com revestimento de borracha



ABRAÇADEIRA PLÁSTICA CLIP M6 - 212



Código	D (mm)	"	uds
212010	10	1/4"	100
212012	12	3/8"	100
212015	15	-	100
212018	16 - 18	1/2"	100
212022	20 - 22	-	100
212025	25	-	100
212028	28	3/4"	100
212032	32	1	50
212035	35	-	50
212042	42	-	50

Características

Info. Técnica Livre de halogéneos e resistente aos raios UV
Temperatura máxima admissível: 146°C
Temperatura máxima recomendada: 102°C
Casquilho de latão M6

Perfil 20/10

Aplicações Electricidade e cabos com revestimento de borracha



ABRAÇADEIRA PLÁSTICA CLIP DUPLA M6 - 213



Código	D (mm)	"	uds
213008	8	-	100
213010	10	1/8"	100
213012	12	1/4"	100
213015	15	3/8"	100
213018	16 - 18	-	100
213022	20 - 22	-	50
213028	28	3/4"	50

Características

Info. Técnica

Livre de halogéneos e resistente aos raios UV
Temperatura: -30°C a 90°C
Temperatura máxima admissível: 146°C
Temperatura máxima recomendada: 102°C

Perfil

20/10

Aplicações

Electricidade e cabos com revestimento de borracha



ABRAÇADEIRA PLÁSTICA COMBIFIX - 363



Código	D (mm)	uds
363012	12	100
363015	15 - 18	100
363020	20 - 25	100
363028	28 - 32	50
363035	35 - 42	50
363050	50	50

Características

Info. Técnica

Livre de halogéneos e resistente aos raios UV
Instalação rápida com sistema de fecho fácil
Para fixação na calha dos perfis 20/10 e 27/18 ou com parafuso autoroscante M6
Não pode ser aberta à mão, apenas com chave de fendas ou outra ferramenta
Pode fixar-se com ferramentas a gás
Temperatura máxima admissível: 146°C
Temperatura máxima recomendada: 102°C

Perfil

20/10, 27/18, 28/30

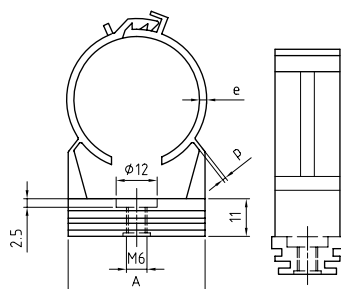
Aplicações

Electricidade e cabos com revestimento de borracha



ABRAÇADEIRA PLÁSTICA ISONYL - 375 / 372

Código	Cor	Ø (mm)	D (mm)	uds
375015	Branca	15	15 - 16	100
375018	Branca	18	18 - 20	100
375022	Branca	22	22 - 25	100
375026	Branca	26	26 - 28	50
375032	Branca	32	32 - 35	50
375040	Branca	40	40 - 42	25
375048	Branca	48	48 - 50	25
372015	Cinza	15	15 - 16	100
372018	Cinza	18	18 - 20	100
372022	Cinza	22	22 - 25	100
372026	Cinza	26	26 - 28	50
372032	Cinza	32	32 - 35	50
372040	Cinza	40	40 - 42	25
372048	Cinza	48	48 - 50	25

**Características****Info. Técnica**

Pode ser utilizada para qualquer tipo de tubagem
 Segura e robusta
 Flexível e elástica
 Fecho de segurança patentado
 Pode ser fixada com a utilização de ferramentas a gás

Perfil

20/10, 27/18, 28/30

Aplicações

Electricidade e instalações sanitárias

ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIX-RING

Código	Cor	Ø (mm)	Ø furo (mm)	Profundidade do furo (mm)	uds	uds
550366030	Cinza	14	8	30	100	1 600
550366050	Cinza	16	8	30	100	1 600
550366100	Cinza	18	8	30	100	1 600
550366200	Cinza	20	8	30	100	1 600
550366300	Cinza	22	8	30	100	1 200
550366400	Cinza	25	8	30	100	1 200
550366500	Cinza	28	8	30	100	1 200
550366600	Cinza	32	8	30	100	800
550365050	Branca	16	8	30	100	1 600
550365200	Branca	20	8	30	100	1 600
550365400	Branca	25	8	30	100	1 600

Características**Info. Técnica**

Fixação em vários tipos de materiais, com múltiplas utilizações
 Fixação simples, rápida, eficiente e económica
 Material: 100% nylon - poliamida PA6
 Carga máxima: 40kg
 Produto patentado

Aplicações

Fixação em betão, pedra, muros / paredes de cimento ou tijolo, blocos de cimento, tijolo

BLISTER DE ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS FIX-RING



Código	Cor	Ø (mm)	Ø furo (mm)	uds p/blister	uds	uds
550362100	Cinza	16	8	25	1	25
550366050	Cinza	20	8	25	1	25
550366100	Cinza	25	8	25	1	25

Características

Info. Técnica

Fixação em vários tipos de materiais, com multiplas utilizações
Fixação simples, rápida, eficiente e económica
Material: 100% nylon - poliamida PA6
Carga máxima: 40kg
Produto patenteado

Aplicações

Fixação em betão, pedra, muros / paredes de cimento ou tijolo, blocos de cimento, tijolo

ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIX-RING DUPLA



Código	Cor	Ø (mm)	Ø furo (mm)	Profundidade do furo (mm)	uds	uds
550367650	Cinza	16	8	30	100	1 600
550367700	Cinza	18	8	30	100	1 600
550367750	Cinza	20	8	30	100	1 200
550367800	Cinza	22	8	30	100	1 200
550367850	Cinza	25	8	30	100	900
550367850	Cinza	28	8	30	50	600
550365650	Branca	16	8	30	100	1 600
550365750	Branca	20	8	30	100	1 200
550365850	Branca	25	8	30	100	900

Características

Info. Técnica

Fixação em vários tipos de materiais, com multiplas utilizações
Fixação simples, rápida, eficiente e económica
Material: 100% nylon - poliamida PA6
Carga máxima: 40kg
Produto patenteado

Aplicações

Fixação em betão, pedra, muros / paredes de cimento ou tijolo, blocos de cimento, tijolo



BLISTER DE ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS FIX-RING DUPLAS



Código	Cor	Ø (mm)	Ø furo (mm)	uds p/blister	uds	uds
550362700	Cinza	16	8	25	1	25
550362900	Cinza	20	8	25	1	25
550363100	Cinza	25	8	25	1	25

Características

Info. Técnica

Fixação em vários tipos de materiais, com multiplas utilizações
Fixação simples, rápida, eficiente e económica
Material: 100% nylon - poliamida PA6
Carga máxima: 40kg
Produto patenteado

Aplicações

Fixação em betão, pedra, muros / paredes de cimento ou tijolo, blocos de cimento, tijolo

ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIX-RING QUÁDRUPLA

Código	Cor	Ø (mm)	Ø furo (mm)	Profundidade do furo (mm)	uds
550368200	Cinza	20	8	30	50

**Características**

Info. Técnica Fixação em vários tipos de materiais, com multiplas utilizações
 Fixação simples, rápida, eficiente e económica
 Material: 100% nylon - poliamida PA6
 Carga máxima: 40kg
 Produto patenteado

Aplicações Fixação em betão, pedra, muros / paredes de cimento ou tijolo, blocos de cimento, tijolo

**ABRAÇADEIRA COM PREGO PARA CABOS**

Código	Cor	Ø cabo (mm)	Dim cabo (mm2)	uds
312005	Branca	5	1 x 1.5 - 2 x 0.75	100
312006	Branca	6	2 x 1	100
312007	Branca	7	2 x 1 - 2 x 1.5	100
312008	Branca	8	2 x 2.5	100
312009	Branca	9	2 x 4 - 3 x 2.5	100
312010	Branca	10	2 x 4	100
313106	Preta	6	2 x 1	100
313107	Preta	7	2 x 1 - 2 x 1.5	100
313108	Preta	8	2 x 2.5	100
313109	Preta	9	2 x 4 - 3 x 2.5	100
313110	Preta	10	2 x 4	100

**Características**

Info. Técnica Abraçadeira com prego para fixação de cabos
 O prego permite uma instalação fácil e rápida em todas as superfícies
 A embalagem possibilita o transporte do produto sem dispersão

ABRAÇADEIRAS DE SERRILHA NATURAL

Código	Dimensões (mm)	Embalagem	uds	uds
650555000	2.5 x 98	Blister	100	35 000
650555150	2.6 x 200	Blister	100	20 000
650558030	3.5 x 138	Blister	100	20 000
650558040	3.5 x 198	Blister	100	15 000
650558045	4.5 x 198	Blister	100	10 000
650558050	4.5 x 280	Blister	100	7 500
650558060	4.5 x 355	Blister	100	6 000
650558100	7.5 x 280	Blister	100	4 000
650558110	7.5 x 360	Blister	100	2 500
650558120	7.5 x 450	Blister	100	2 500
650558130	7.8 x 540	Blister	100	2 000
650558200	12.5 x 720	Blister	50	600
650555950	12.6 x 1000	Blister	50	500

**Características**

Info. Técnica Certificações: EN 50146 / CE
 Temperatura de utilização: - 40°C a 85°C (110°C curto período)
 Comportamento ao fogo: UL 94-V2
 Material: Poliamida 6.6 (sem halogéneos)



ABRAÇADEIRAS DE SERRILHA PRETA



Código	Dimensões (mm)	Embalagem	uds	uds
650553030	2.5 x 98	Blister	100	35 000
650553120	2.6 x 200	Blister	100	20 000
650559030	3.5 x 138	Blister	100	20 000
650559040	3.5 x 198	Blister	100	15 000
650559080	4.5 x 198	Blister	100	10 000
650559100	4.5 x 280	Blister	100	7 500
650559110	4.5 x 355	Blister	100	6 000
650559150	7.5 x 280	Blister	100	4 000
650559160	7.5 x 360	Blister	100	2 500
650559170	7.5 x 450	Blister	100	2 500
650559175	7.8 x 540	Blister	100	2 000

Características

Info. Técnica

Certificações: EN 50146 / CE
Temperatura de utilização: - 40°C a 105°C
Comportamento ao fogo: UL 94-V2
Material: Poliamida 6.6 + ~ 1% carbono preto(sem halogéneos)
Resistência aos raios UV resultante da adição de carbono preto



ABRAÇADEIRAS DE SERRILHA VERDE



Código	Dimensões (mm)	Embalagem	uds	uds
650557010	2.5 x 98	Blister	100	40 000
650557050	2.6 x 200	Blister	100	10 000

Características

Info. Técnica

Certificações: EN 50146 / CE
Temperatura de utilização: - 40°C a 85°C(110°C curto período)
Comportamento ao fogo: UL 94-V2
Material: Poliamida 6.6 (sem halogéneos)



Para informações sobre conceitos LCF
contacte o comercial da sua zona!



BUCHA PARA SERRILHAS PRETA



Código	Furo (mm)	Embalagem	uds	uds
650554580	Ø 8	Saco	100	5 000

Características

Info. Técnica

Temperatura de instalação: > - 5°C
Temperatura de utilização: - 10°C a 65°C
Comportamento ao fogo: UL 94-HD
Material: Poliamida 6 com carbono preto

BALDE DE BUCHAS NYLON FIX-ELEC



Código	Quantidade	uds
650101000	500 unidades	1

Características

Info. Técnica

100% Nylon, fabricado em França (patenteado)
Efectuar um furo com Ø 5mm e utilizar chave de fendas plana 8x4

Aplicações

Fixação de calhas em PVC em todo o tipo de material

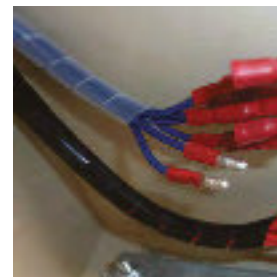


ORGANIZADOR DE CABOS EM ESPIRAL

Código	Cor	Rolo (m)	Ø (mm)	Ø max (mm)	mts	mts
650560009	Natural	25	12	50	25	350
650560010	Preto	25	12	50	25	350

**Características****Info. Técnica**

Certificações: EN 50146 / CE
 Temperatura de utilização: - 50°C a 90°C
 Temperatura de utilização em tensão: - 20°C a 60°C (100°C curto período)
 Ponto de fusão: 113°C
 Comportamento ao fogo: UL 94-HB
 Absorção de humidade: nula
 Boa resistência a bases, ácidos fracos e solventes orgânicos
 Resistência limitada a solventes de cloreto
 Boa resistência aos raios UV (cod 650560010)
 Reciclável, não biodegradável, sem halogéneos
 Fácil de instalar
 Material: Polietileno de baixa densidade

**Aplicações**

Agrupa e protege fios ou cabos eléctricos, para aplicações automotivas, painéis de controlo, cabines e instalações eléctricas

BASE ADESIVA PARA ABRAÇADEIRA DE SERRILHA

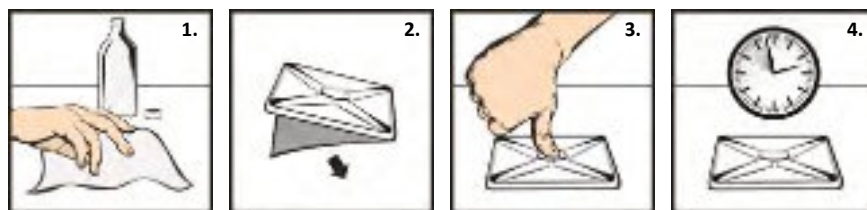
Código	Cor	Dimensões (mm)	Serrilha (largura)	uds	uds
650555473	Branca	27 x 27	até 4.8 mm	100	5 000
650555475	Preta	27 x 27	até 4.8 mm	100	5 000

**Características****Info. Técnica**

Temperatura de utilização: - 10°C a 60°C
 Comportamento ao fogo: UL 94-HB
 Boa resistência ao choque, sais inorgânicos, bases, álcoois e hidrocarbonetos
 Boa resistência ao calor e baixa absorção de humidade
 Fixação fácil e rápida, adequadas para áreas limitadas
 Material: plástico ABS

Aplicações

Fixação de abraçadeiras de serrilha

**Sequência de Aplicação das Bases Adesivas**

1. Limpar e secar devidamente, a superfície onde irá fixar a base adesiva
2. Descolar a película protectora do adesivo sem tocar no mesmo
3. Fixar a base adesiva e pressionar durante alguns segundos
4. Aguardar alguns segundos para que o adesivo adira por completo à superfície

ALICATE PARA ABRAÇADEIRA DE SERRILHA

Código	Serrilha (largura)	uds
650552020	2.2 - 4.8 mm	1

Características**Info. Técnica**

Sistema de regulação que permite determinar a tensão a aplicar
 Sistema automático de corte
 Peso: 310g
 Material: metal

Aplicações

Aplicação e corte de abraçadeiras de serrilha