

PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TELHAS

A ESCOLHA CERTA

Metalpar. Uma marca sólida e de confiança.

A Metalpar atua no mercado de fixadores desde 1995. Hoje é uma empresa reconhecida no setor da construção metálica e civil, pois sempre teve como objetivo oferecer aos seus clientes, além dos melhores produtos, as melhores soluções em fixação de telhas. Foi assim que conquistou três vezes o prêmio Top S Pro, concedido pelo IBSTH/Anamaco.



Tecnologia e qualidade garantida.

Para potencializar sua atuação, a Metalpar está sempre atenta às principais necessidades do mercado. Mantém um contínuo investimento em tecnologia e qualidade no desenvolvimento de novos itens. Todos os produtos comercializados pela empresa estão dentro dos padrões estabelecidos pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).



Cliente bem atendido. Cliente satisfeito.

Esta é a máxima da Metalpar: responsabilidade, ética e pontualidade na entrega. Seu grande diferencial é o serviço "Entrega Imediata" que proporciona um atendimento rápido e eficaz graças ao seu amplo estoque de produtos e variedade de modelos.



- 4 ■ autoperfurantes | parafusos
- 8 ■ linha premium | parafusos
- 12 ■ autoatarraxantes | parafusos
- 13 ■ acessórios | arruelas e anilhas
- 14 ■ hastes
- 15 ■ vedação | acessórios
- 16 ■ ganchos
- 16 ■ parafusos e acessórios | crfs
- 17 ■ painel wall | kit fixação
- 17 ■ calços
- 18 ■ parafusadeira | acessórios
- 18 ■ segurança | dicas
- 19 ■ compra
- 19 ■ contato



*OS PARAFUSOS COMERCIALIZADOS PELA METALPAR
SÃO IDENTIFICADOS PELA MARCA "MT" NA CABEÇA
E POSSUEM CERTIFICADO DE QUALIDADE*



COM A PONTA EM FORMA DE BROCA,
O AUTOPERFURANTE METALPAR É UM
PARAFUSO QUE ELIMINA A PRÉ-FURAÇÃO,
REDUZINDO O TEMPO DE MÃO-DE-OBRA
NA FIXAÇÃO DE TELHAS



- **Tipos de cabeça:** sextavada 5/16" e 3/8" MT
- **Arruela de vedação:** BW (arruela de ferro colada a vácuo em uma arruela de EPDM, com diâmetro de 16m/m, espessura 3m/m)
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Ponta:** Perfurante/Brocante
- **Acabamento:** Galvanizado Eletrolítico, ou zincado branco. Galvanização que equivale de 05 a 10 micras
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida, sem qualquer possibilidade de sobreaperto ou rompimento da arruela de vedação
- **Quantidade necessária para fixação:** 4 parafusos por m²

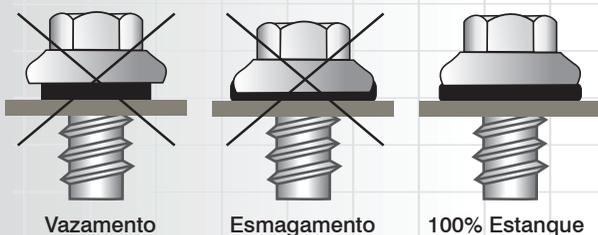


Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
12 x 14 x 3/4	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 1	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 1.1/4	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 1.1/2	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 2	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 2.1/2	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 3	4	3,68 – 7,92	5/16"
12 x 14 x 3.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"
12 x 14 x 4	4	3,68 – 7,92	5/16"
12 x 14 x 4.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"
1/4 x 14 x 3/4	3	2,79 – 4,45	3/8"
1/4 x 14 x 1	3	2,79 – 4,45	3/8"
1/4 x 14 x 1.1/2	3	2,79 – 4,45	3/8"
1/4 x 14 x 2	3	2,79 – 4,45	3/8"

*medida em mm

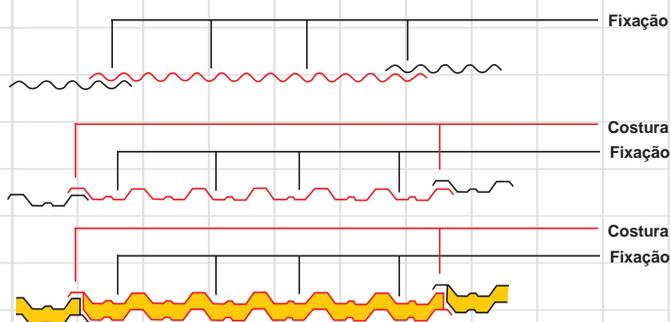
REGULAGEM DE TORQUE

É importante ajustar o torque da parafusadeira, para que não haja o vazamento ou o esmagamento da arruela de vedação. Uma leve pressão sobre a arruela já é suficiente para garantir uma vedação perfeita.



POSIÇÃO DAS TELHAS

Deve-se fazer a sobreposição das telhas "a favor" do vento principal.



MTP 116 | ZINCADO BRANCO BW – ROSCA DUPLA |



- **Tipos de cabeça:** sextavada 5/16" MT
- **Arruela de vedação:** BW (arruela de ferro colada a vácuo em uma arruela de EPDM, com diâmetro de 16m/m, espessura 3 m/m)
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante - Dupla
- **Ponta:** Perfurante/Brocante
- **Acabamento:** Galvanizado Eletrolítico, ou zincado branco - Galvanização que equivale de 05 a 10 micras
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida, sem qualquer possibilidade de sobreaperto ou rompimento da arruela de vedação
- **Quantidade necessária para fixação:** 4 parafusos por m²



Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
14-10 / 12 x 14 x 2.3/8	3	2,79 – 4,45	5/16"
14-10 / 12 x 14 x 2.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"
14-10 / 12 x 14 x 3	4	3,68 – 7,92	5/16"
14-10 / 12 x 14 x 3.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"
14-10 / 12 x 14 x 4	4	3,68 – 7,92	5/16"
14-10 / 12 x 14 x 4.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"

*medida em mm

MTP 126 | COSTURA DE TELHAS – ZINCADO BRANCO BW |



MTP 126
SEXTAVADO 5/16"

MTP 126
SEXTAVADO 3/8"

FIXAÇÃO
TELHA/TELHA
(COSTURA)



- **Tipos de cabeça:** Sextavada 5/16" e 3/8" MT
- **Arruela de vedação:** BW
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Ponta:** Perfurante/Brocante - n° 1
- **Acabamento:** Galvanizado Eletrolítico
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida, sem qualquer possibilidade de sobreaperto ou rompimento da arruela de vedação
- **Quantidade necessária para costura:** 1 fixação a cada 500m/m



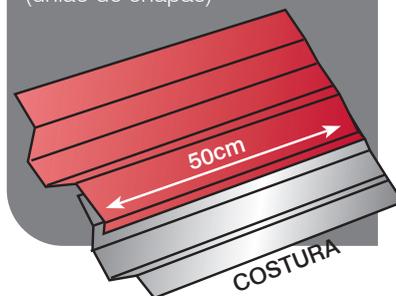
Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
1/4" x 14 x 7/8"	1	0,89 – 2,28	3/8"
1/4" x 14 x 7/8"	1	0,89 – 2,28	5/16"

*medida em mm

ATENÇÃO

COSTURA DE TELHAS

Este passo é de extrema importância para aumentar a resistência estrutural do conjunto. Espaçamento longitudinal (união de chapas)





- **Tipos de cabeça:** sextavada 5/16" MT
- **Arruela de vedação:** EPDM (espessura 3 m/m)
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Ponta:** Perfurante/Brocante
- **Acabamento:** Ruspert - galvanização que consiste em 3 camadas de prevenção à ferrugem. A primeira camada é de zinco, a segunda tem um alto nível de anticorrosivo e a terceira camada é de cerâmica
- **Aplicação:** É indicado para locais onde o índice de corrosão é alto. Também na fixação de telhas zincoalumínio e alumínio, pois possui polímeros que evitam a oxidação do alumínio da telha em contato com o ferro do parafuso
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida, sem qualquer possibilidade de sobreaperto ou rompimento da arruela de vedação
- **Quantidade necessária para fixação:** 4 parafusos por m²



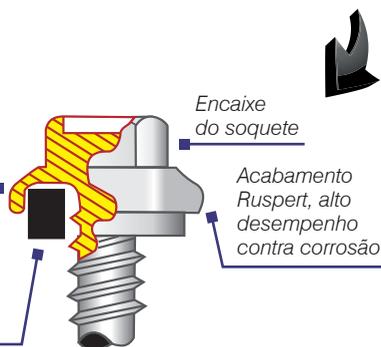
Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
10 x 14 x 3/4	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 3/4	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 1	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 1.1/4	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 1.1/2	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 2	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 2.1/2	3	2,79 – 4,45	5/16"
12 x 14 x 3	4	3,68 – 7,92	5/16"
12 x 14 x 3.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"
12 x 14 x 4.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"
1/4x 14 x 5.1/4	4	3,68 – 7,92	5/16"

*medidas em mm

ALTO DESEMPENHO CONTRA A CORROSÃO

A cavidade abaixo da cabeça aloja a arruela de vedação em EPDM, mesmo quando o fixador é aplicado em ângulo

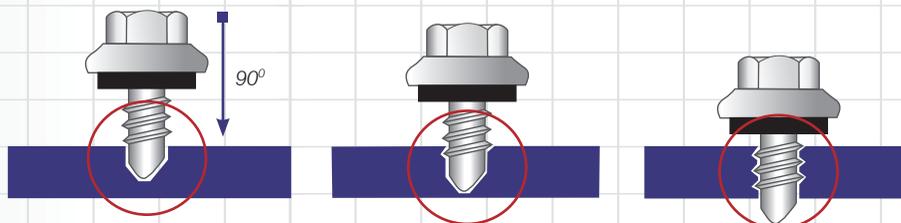
A arruela em EPDM com 3 mm de altura veda perfeitamente mesmo sob condições extremas



ATENÇÃO

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

Para um procedimento seguro e correto, utilize uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm.



Acople o fixador ao soquete, apoie sobre a telha e acione o gatilho da parafusadeira. Desta forma, inicia-se a perfuração.

Terminada a perfuração, inicia-se o processo de laminação dos primeiros fios de rosca.

Após o atarraxamento, inicia-se, então, a vedação através da arruela.

MTP 116 | RUSPERT EPDM – ROSCA DUPLA |



- **Tipos de cabeça:** sextavada 5/16" MT
- **Arruela de vedação:** EPDM (espessura 3 m/m)
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante - Dupla
- **Ponta:** Perfurante/Brocante
- **Acabamento:** Ruspert - galvanização que consiste em 3 camadas de prevenção à ferrugem. A primeira camada é de zinco, a segunda tem um alto nível de anticorrosivo e a terceira camada é de cerâmica
- **Aplicação:** É indicado para locais onde o índice de corrosão é alto. Também na fixação de telhas zincoalumínio e alumínio, pois possui polímeros que evitam a oxidação do alumínio da telha em contato com o ferro do parafuso
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida, sem qualquer possibilidade de sobreaperto ou rompimento da arruela de vedação
- **Quantidade necessária para fixação:** 4 parafusos por m²



Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
14-10 / 12 x 14 x 2.3/8	4	3,68 – 7,92	5/16"
14-10 / 12 x 14 x 2.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"
14-10 / 12 x 14 x 3.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"
14-10 / 12 x 14 x 4	4	3,68 – 7,92	5/16"
14-10 / 12 x 14 x 4.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"

*medidas em mm

MTP 126 | COSTURA DE TELHAS – RUSPERT |



FIXAÇÃO
TELHA/TELHA
(COSTURA)



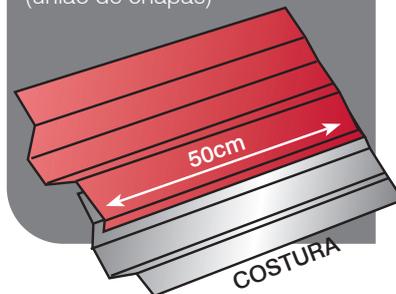
- **Tipos de cabeça:** Sextavada 5/16" MT
- **Arruela de vedação:** Arruela em EPDM espessura 3 m/m
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Ponta:** Perfurante/Brocante - nº 1
- **Acabamento:** Ruspert
- **Aplicação:** É indicado para locais onde o índice de corrosão é alto. Também na fixação de telhas zincoalumínio e alumínio, pois possui polímeros que evitam a oxidação do alumínio da telha em contato com o ferro do parafuso
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida, sem qualquer possibilidade de sobreaperto ou rompimento da arruela de vedação
- **Quantidade necessária para costura:** 1 fixação a cada 500m/m



COSTURA DE TELHAS

Este passo é de extrema importância para aumentar a resistência estrutural do conjunto.

Espaçamento longitudinal (união de chapas)



Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
1/4" x 14 x 7/8"	1	0,89 – 2,28	5/16"

*medidas em mm

MTP 116 INX | INOX 410 |



MODELO FLANGEADO

MODELO BW



- **Tipos de cabeça:** Sextavada 3/8" e 5/16" MT
- **Arruela de vedação - Modelo BW:** Arruela de Inox 410/EPDM
- **Arruela de vedação - Modelo Flangeado:** Arruela em EPDM 3m/m
- **Material:** INOX 410 - é um material com elevado índice de carbono, tornando essa linha menos resistente que o Inox 304. Porém, é o único capaz de perfurar o ferro da viga
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida, sem qualquer possibilidade de sobreaperto ou rompimento da arruela de vedação
- **Quantidade necessária para fixação:** 4 parafusos por m²
- **Aplicação:** Em locais onde a corrosão é alta, externa ou internamente



Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
12 x 14 x 1"	3	2,79 – 4,55	5/16"
12 x 14 x 2.1/2"	3	2,79 – 4,55	5/16"
12 x 14 x 4"	3	2,79 – 4,55	5/16"
1/4" x 14 x 3/4"	3	2,79 – 4,55	3/8"
1/4" x 14 x 1 "	3	2,79 – 4,55	3/8"

*medidas em mm

MTP 406A | CABEÇA INOX 304 CORPO RUSPERT |



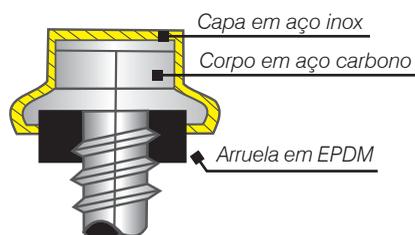
MTP 406A FIXAÇÃO

MTP 406A COSTURA



- **Tipos de cabeça:** Sextavada 5/16" MT
- **Arruela de vedação:** Arruela em EPDM espessura 3 m/m
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Ponta:** Perfurante/Brocante
- **Acabamento:** Cabeça sextavada em INOX 304 e corpo Ruspert
- **Aplicação:** Por proporcionar bastante resistência à intempéries do tempo é indicado para locais onde o índice de corrosão é alto
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida, sem qualquer possibilidade de sobreaperto ou rompimento da arruela de vedação
- **Quantidade necessária para fixação:** 4 parafusos por m²

RESISTÊNCIA A TODA PROVA



Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
1/4" x 14 x 7/8"	1	0,89 – 2,28	5/16"
12 x 14 x 1	3	2,79 – 5,35	5/16"
12 x 14 x 2.1/2	4	3,68 – 7,92	5/16"
12 x 14 x 4"	4	3,68 – 7,92	5/16"

*medidas em mm

MTP 406B | CABEÇA PINTADA CORPO RUSPERT |



CORES

Entrega imediata na cor branca. Como há grande variedade de telhas no mercado, as demais medidas e cores são entregues somente sob consulta.



Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
1/4" x 14 x 7/8"	1	0,89 – 2,28	5/16"
12 x 14 x 3/4"	3	2,79 – 5,35	5/16"
12 x 14 x 1"	3	2,79 – 5,35	5/16"

*medidas em mm



- **Tipos de cabeça:** Sextavada Pintada 5/16" MT
- **Arruela de vedação:** Arruela em EPDM espessura 3 m/m
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Ponta:** Perfurante/Brocante
- **Acabamento:** Cabeça sextavada PINTADA e corpo Ruspert
- **Aplicação:** É indicado para locais onde o índice de corrosão é alto. Também na fixação de telhas zinca-lume e alumínio, pois possui polímeros que evitam a oxidação do alumínio da telha em contato com o ferro do parafuso. Por ter sua cabeça pintada é muito utilizado em telhas pintadas e em fechamentos laterais
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida, sem qualquer possibilidade de sobreaperto ou rompimento da arruela de vedação
- **Quantidade necessária para fixação de telhas:** 4 parafusos por m²

MTP 396 | PONTA BROCA n°5 – RUSPERT – ZINCADO – RUSPERT CAB INOX 304 |



MTP 396
ZINCADO BW



MTP 396
RUSPERT
CABEÇA INOX

MTP 396
RUSPERT EPDM



- **Tipos de cabeça:** sextavada 5/16" MT
- **Arruela de vedação:** EPDM (espessura 3m/m) e BW 16m/m
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Ponta:** Perfurante/Brocante – n° 5 – Perfura vigas laminadas até 8 m/m de espessura
- **Acabamento:** Ruspert – Galvanizado Eletrolítico – Ruspert Cabeça Inox 304
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida, sem qualquer possibilidade de sobreaperto ou rompimento da arruela de vedação

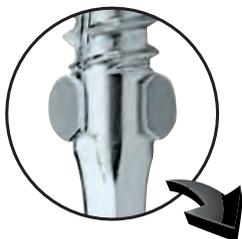


Dimensão	Acabamento	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
12 x 24 x 1.1/2"	zincado	5	vigas laminadas de até 8 m/m de espessura	5/16"
12 x 24 x 1.1/2"	ruspert	5	vigas laminadas de até 8 m/m de espessura	5/16"
12 x 24 x 1.1/2"	ruspert cabeça inox 304	5	vigas laminadas de até 8 m/m de espessura	5/16"
12 x 24 x 3"	ruspert	5	vigas laminadas de até 8 m/m de espessura	5/16"

MTP 506 | WIG - ASAS DE EXPANSÃO |



- **Tipos de cabeça:** chata Phillips nº 2 e 3
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Ponta:** Perfurante/Brocante – nº 3 e 5
- **Acabamento:** Galvanizado Eletrolítico
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira, com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida
- **Aplicação:** Especial para fixar madeira sobreposta a metais, possui asas de expansão que executam um furo na madeira de maior diâmetro que a rosca do parafuso. Estas asas se rompem no momento em que encontram a superfície do perfil metálico fixando o parafuso na mesma. São usados na fabricação de containers, mezaninos, furgões, carrocerias e placa cimentícia



ASAS DE EXPANSÃO



Dimensão*	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
4,2 x 32	3	2,79 – 4,45	PH2
4,8 x 32	3	2,79 – 4,45	PH2
4,8 x 38	3	2,79 – 4,45	PH2
5,5 x 37	3	2,79 – 4,45	PH3
5,5 x 50	3	2,79 – 4,45	PH3
5,5 x 60	3	2,79 – 4,45	PH3
5,5 x 70	5	vigas laminadas de até 8 m/m de espessura	PH3
6,3 x 75	3	2,79 – 4,45	PH3

*medidas em mm

MTP 116 | MODELO TR |



- **Tipos de cabeça:** Flangeada Phillips nº 2
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Acabamento:** Galvanizado Eletrolítico
- **Ponta:** Perfurante/Brocante nº 2
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida
- **Aplicação:** Fixação em painéis metálicos, calhas e forros



Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
8 x 1/2	2	0,89 – 2,49	Flangeada PH2
8 x 3/4	2	0,89 – 2,49	Flangeada PH2
8 x 1	2	0,89 – 2,49	Flangeada PH2

*medidas em mm

MTP 116 | MODELO SEXTAVADO 1/4" – SEM ARRUELA |



MODELO
8 X 3/4"



MODELO
8 X 1/2"



- **Tipos de cabeça:** Sextavado 1/4"
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Acabamento:** Galvanizado Eletrolítico
- **Ponta:** Perfurante/Brocante nº 2
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida
- **Aplicação:** Fixação em painéis metálicos, calhas e forros



Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
8 x 1/2"	2	0,89 – 2,49	Sextavada 1/4"
8 x 3/4"	2	0,89 – 2,49	Sextavada 1/4"

*medidas em mm

MTP 116 | MODELO TORX® |



- **Tipos de cabeça:** TORX®
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Acabamento:** Ruspert
- **Ponta:** Perfurante/Brocante nº 2
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados com uma parafusadeira com limitador de torque com rotação de 0-2500 rpm, garantindo uma operação confiável e rápida
- **Aplicação:** Fixação clips para telhas zipadas



CABEÇA TORX

Este parafuso é caracterizado por uma cabeça com fenda tipo Torx®. Possui um desenho exclusivo, no formato de uma estrela de 6 pontas. As formas arredondadas agregam uma resistência maior à pressão de encaixe, evitando que a cabeça do parafuso seja danificada.



Dimensão	Ponta	Capacidade de perfuração*	Cabeça
1/4 x 17 x 1	3	2,79 – 4,55	torx

*medidas em mm

MTP 136 | ZINCADO BRANCO BW



- **Tipos de cabeça:** Sextavada 3/8" MT
- **Arruela de vedação:** BW 16m/m
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Ponta:** AB - Tapping
- **Acabamento:** Galvanizado Eletrolítico
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados em estrutura de madeira ou metálica. É necessário um pré-furo antes de atarraxar
- **Quantidade necessária para fixação de telhas:** 4 parafusos por m²
- **Aplicação:** Telhas de policarbonato, galvanizadas de alumínio e translúcidas

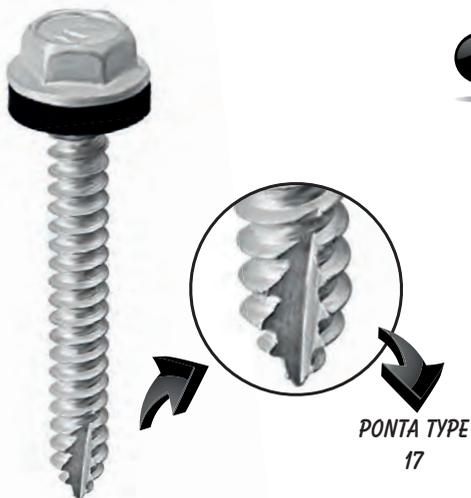


Dimensão*

- 1/4" x 1"
- 1/4" x 1.1/2"
- 1/4" x 1.3/4"
- 1/4" x 2.1/2"
- 1/4" x 3.1/2"
- 1/4" x 4.1/2"

*medidas em mm

MTP 136A | RUSPERT EPDM



- **Tipos de Cabeça:** Sextavada 5/16" MT
- **Arruela de vedação:** EPDM (espessura 3 m/m)
- **Material:** Aço Carbono Tratado
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Ponta:** Type 17
- **Acabamento:** Ruspert
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados em estrutura de madeira. É necessário uma parafusadeira, com limitador de torque com rotação de 0-2500 rpm
- **Quantidade necessária para fixação de telhas:** 4 parafusos por m²
- **Aplicação:** Telhas de policarbonato galvanizadas de alumínio e translúcidas



Dimensão*

- 4,8 x 1.1/2

*medidas em mm

MTP 136 INX | INOX 304



- **Tipos de cabeça:** Sextavada 3/8" MT
- **Arruela de vedação:** BW (Chapa Inox 304/EPDM)
- **Material:** INOX 304
- **Rosca:** Autoatarraxante
- **Ponta:** AB - Tapping
- **Tipo de Operação:** Os parafusos são fixados em estrutura de madeira. É necessário um pré-furo com uma furadeira antes de atarraxar
- **Quantidade necessária para fixação de telhas:** 4 parafusos por m²
- **Aplicação:** Indicado para locais onde a corrosão é alta, externa ou internamente, e com telha de alumínio



Dimensão*

- 1/4" x 1"
- 1/4" x 2.1/2"
- 1/4" x 4"

*medidas em mm

MTP 296 | ARRUELAS BW |



ARRUELAS DE 25, 22 E 16 M/M



■ **Material:** Arruelas em ferro, alumínio, inox estampada a vácuo em uma arruela de EPDM. São chamadas também de arruelas vulcanizadas

■ **Aplicação:** Utilizada na vedação dos fixadores autooperfurantes e autoatarraxantes



Dimensão externa das arruelas

16 m/m zincada furo 12 (5,5 m/m)

16 m/m zincada furo 1/4"

16 m/m alumínio furo 12 (5,5 m/m)

16 m/m aço inox 304

22 m/m alumínio furo 12 (5,5 m/m)

22 m/m alumínio furo 1/4"

25 m/m zincado furo 12 (5,5 m/m)

25 m/m zincado furo 1/4"

25 m/m alumínio

25 m/m aço inox 304

MTP 146 | ANILHAS PLÁSTICAS COLORIDAS |



A CABEÇA DO PARAFUSO
NA COR DA SUA TELHA



■ **Material:** Peças injetadas com polipropileno

■ **Aplicação:** Peça encaixada a vácuo na cabeça do parafuso, sem possibilidades de soltar devido à trepidação do telhado. Sua finalidade é proteger e proporcionar um ótimo acabamento na estética das cabeças dos parafusos autooperfurantes e autoatarraxantes, fixados em telhas pintadas, plásticas e de policarbonatos

■ **Medidas:** Sextavada 5/16" e 3/8"

■ **Cores:** Preto, Branco, Azul Del Rey, Bronze, Fumê, Verde, Marrom, Amarelo, Vermelho, Cinza e Laranja

MTP 06

HASTES COM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, A FOGO, ALUMÍNIO OU INOX 304



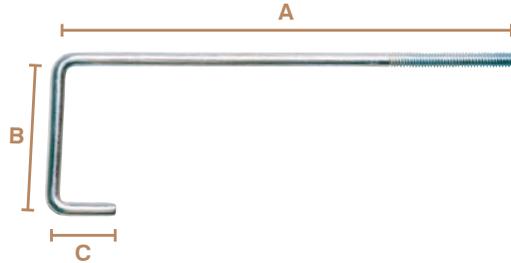
- **Tipo:** Haste reta com rosca em uma ponta. Comprimentos que variam de 100 m/m a 600 m/m. Indicar diâmetros e medida A
- **Diâmetro das roscas:** 1/4", 5/16" e 3/8"



MTP 16



- **Tipo:** Gancho tipo "L" com rosca. Indicar diâmetro e medidas A, B e C internas
- **Diâmetro das roscas:** 1/4", 5/16" e 3/8"



MTP 26



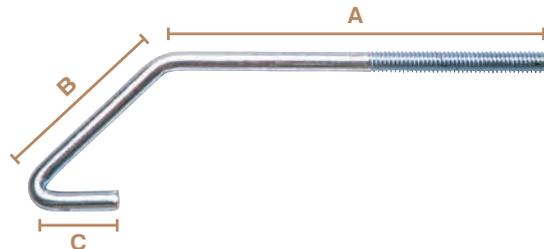
- **Tipo:** Gancho tipo anzol, com rosca. Indicar diâmetro e medidas A e B internas
- **Diâmetro das roscas:** 1/4", 5/16" e 3/8"



MTP 36



- **Tipo:** Gancho tipo anzol angular, com rosca. Indicar diâmetro, ângulo e medidas A, B e C internas
- **Diâmetro das roscas:** 1/4", 5/16" e 3/8"



MTP 46



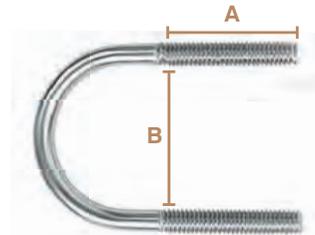
- **Tipo:** Haste reta com rosca nas duas pontas. Indicar diâmetro, medida A
- **Diâmetro das roscas:** 1/4", 5/16" e 3/8"



MTP 56



- **Tipo:** Gancho tipo U redondo. Indicar medidas A e B internas
- **Diâmetro das roscas:** 1/4", 5/16" e 3/8"



MTP 66



- **Tipo:** Parafuso sem cabeça em "L" para andaimes.
- **Medida:** 3/8" x 45m/m x 25m/m



MTP 196



- **Tipo:** Arruela côncava
- **Acabamento:** Ferro galvanizado, alumínio ou inox
- **Diâmetro do furo:** 1/4" e 5/16"



MTP 206



- **Tipo:** Arruela lisa de PVC flexível
- **Diâmetro do furo:** 1/4" e 5/16"



MTP 216



- **Tipo:** Arruela de PVC chupeta flexível
- **Diâmetro do furo:** 1/4" e 5/16"



MTP 216



- **Tipo:** Porca alta sextavada
- **Acabamento:** Ferro galvanizado, alumínio ou inox
- **Diâmetros:** 1/4", 5/16" e 3/8"



MTP 236



- **Tipo:** Goiva trapezoidal nervurada
- **Acabamento:** Ferro galvanizado ou alumínio
- **Diâmetro do furo:** 1/4" e 5/16"



MTP 246



- **Tipo:** Goiva ondulada nervurada
- **Acabamento:** Ferro galvanizado ou alumínio
- **Diâmetro do furo:** 1/4" e 5/16"



MTP356



- **Tipo:** Fita de vedação em polietileno expandido, densidade 60. Preta, cinza ou branca

- **Medidas:** rolo com 10 m

- 15 m/m largura x 3m/m espessura - dupla face adesiva
- 40 m/m largura x 3m/m espessura - 1 face adesiva
- 20 m/m largura x 4m/m espessura - 1 face adesiva



MTP 586



- **Tipo:** Veda Calha
- **Cor:** Alumínio
- **Conteúdo:** Adesivo sintético 280 g

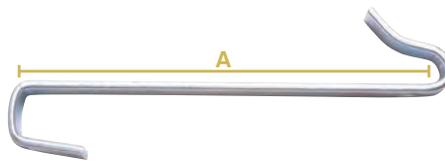


MTP 76



■ **Tipo:** Gancho tipo "S" para estrutura metálica. Medida A em três padrões: 100m/m, 140 m/m e 200m/m. Para comprimentos especiais indicar medida A

■ **Espessura:** 1/2" x 1/8"



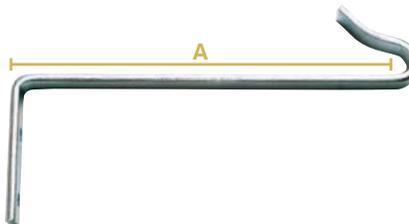
GANCHOS EM FERRO CHATO LAMINADO, GALVANIZADO ELETROLÍTICO OU A FOGO OU INOX

MTP 86



■ **Tipo:** Gancho com dois furos para estrutura em madeira. Medida A em dois padrões: 140 m/m e 200m/m. Para comprimentos especiais indicar medida A

■ **Espessura:** 1/2" x 1/8"

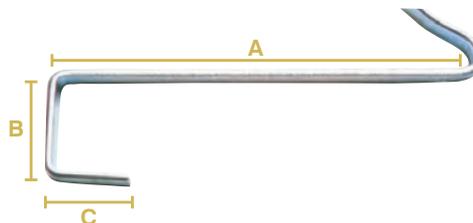


MTP 96



■ **Tipo:** Gancho para fechamento. Indicar medidas A, B e C

■ **Espessura:** 1/2" x 1/8"



MTP 156 | CHUMBADOR |



■ **Tipo:** cachimbo com rosca interna 3/8"



PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA TELHAS DE CRFS: CIMENTO REFORÇADO FIO SINTÉTICO

MTP 186 | FIXADOR |



■ **Tipo:** de abas autotravante



MTP 176 | FIXADOR |



■ **Tipo:** de abas simples



MTP 106 | PARAFUSO |

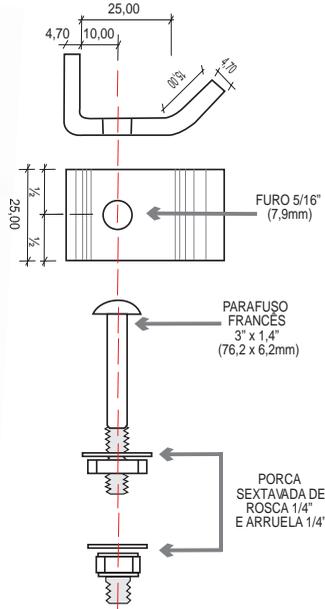


■ **Tipo:** parafuso de 5/16" rosca soberba, galvanizado eletrolítico, à fogo ou inox 304

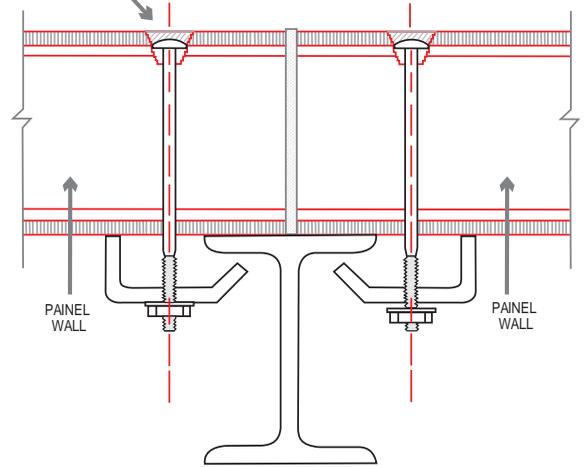
■ **Aplicação:** fixação de telha em estrutura de madeira. Indicar medida "A".



MTP 586 | KIT FIXAÇÃO PARA PLACA CIMENTÍCIA |



DESGASTAR A CHAPA CIMENTÍCIA PARA EMBUTIR A CABEÇA DO PARAFUSO E NIVELAR COM A MASSA

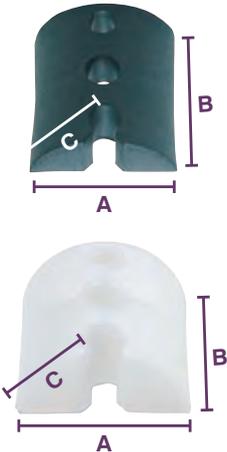


MTP 256



■ **Tipo:** Ondulado S1 com 3 furos, cor preta e transparente

■ **Medidas:** A 43 m/m
B 48 m/m - C 18 m/m

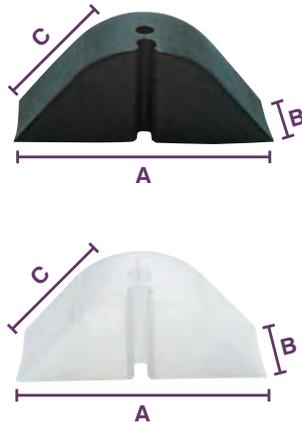


MTP 266



■ **Tipo:** Ondulado CA com 2 furos, cor preta e transparente

■ **Medidas:** A 127 m/m
B 41 m/m - C 50 m/m

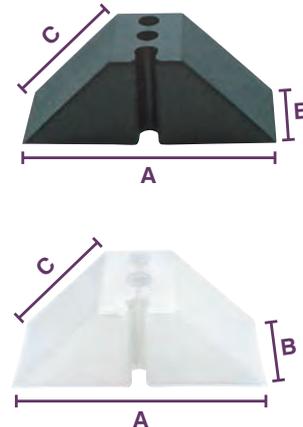


MTP 276



■ **Tipo:** Trapezoidal grande com 3 furos, cor preta e transparente

■ **Medidas:** A 101 m/m
B 40 m/m - C 38 m/m



CALÇOS PARA APOIO DE ONDA DA TELHA DE POLIETILENO. RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES DO TEMPO

MTP 276 - 100



■ **Tipo:** Trapezoidal 100 m/m com 2 furos, cor preta

■ **Medidas:** A 175 m/m
B 100 m/m - C 43 m/m

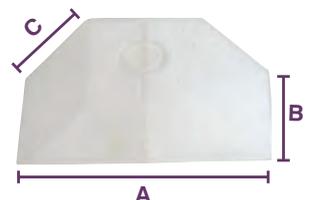


MTP 286



■ **Tipo:** Trapezoidal para telha "Greca" (poli-carbonato), cor transparente

■ **Medidas:** A 50 m/m
B 25 m/m - C 17 m/m



MTP 536



- **Tipo:** Soquete imantado sextavado
- **Medidas:** 1/4", 5/16" e 3/8"



MTP 546



- **Tipo:** Soquete Phillips
- **Medidas:** nº 2 e 3 x 25 m/m



MTP 566



- **Tipo:** Prolongador DW 2034 com ímã



mãos a obra

É importante lembrar a necessidade do uso de equipamentos individuais de segurança sempre que for para a obra. Assim evitará os acidentes.

- Lembre-se de isolar o local abaixo e próximo do telhado;
- Sempre que estiver em cima do telhado, use o cinto de segurança e utilize o cabo-guia;
- Nunca ande sobre as telhas. Para transitar, utilize tábuas colocadas na direção do madeiramento. De preferência, amarre-as para evitar escorregamento;
- Tenha cuidado com a rede elétrica;
- Evite subir em telhados úmidos ou molhados.



CAPACETE



ÓCULOS



LUVAS



BOTAS APROPRIADAS

Um dos nossos pontos fortes é a capacidade de pensar um passo à frente. Desta forma, possuímos uma gama completa de parafusos que estão disponíveis para completar a sua obra. Oferecemos:



Pronta entrega



Variedade de estoque



Facilidade de compra

Porém, caso não tenha encontrado neste catálogo o produto que procura, entre em contato.

Solicite um orçamento

■ Pelo site

Basta selecionar os produtos desejados, a quantidade e adicionar a cotação.

Assim que recebermos seu pedido, retornaremos com a proposta.

■ Pelo telefone ou WhatsApp

Ligue para nosso departamento de vendas.

Se tem urgência, solicite o serviço **“Entrega Imediata”**

Boa obra!



11 2634-3444 | 11 97069-6887

www.metalparsp.com.br
vendas@metalparsp.com.br

R. Cabo Eliseu Pinhal, 115
 Parque Novo Mundo
 São Paulo - SP | 02187-000



A SUA OBRA FAZ A NOSSA DIFERENÇA