



M.A SOLAR

TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA

CATÁLOGO
2022

Nossa História

A M.A Solar foi fundada no início de 2022. Com mais de **20 anos de experiência no ramo de extrusão de alumínio**, o fundador, viu uma oportunidade de ingressar nesse mercado de energia solar, visto, que é um mercado de grande expansão no Brasil e na América Latina. Com isso, se especializou no ramo e **investiu em tecnologia para sermos grande referência no mercado solar**. Seu portfólio possui uma grande variação de **produtos consolidados** no mercado e uma **excelente e experiente equipe de engenharia e produção**, além de uma equipe especializada para atender, analisar e também fornecer a **melhor opção para o seu projeto**.



Entrega Rápida

Trabalhamos com base na confiança depositada em nós por nossos clientes e parceiros, cumprindo prazos de entregas com agilidade, segurança e precisão.

Foco no Cliente

Acreditamos que para o nosso sucesso dependemos muito do sucesso de nossos clientes, visando isso nosso foco está voltado à satisfação de suas necessidades.

Buscando sempre a excelência de nossos serviços prestados.

Qualidade e Garantia

Trabalhamos diariamente para aprimorar nossos processos internos e cada vez mais evoluir em nossos serviços prestados, com o intuito de atender os padrões de qualidade exigidos pelo mercado.

Nossos produtos possuem garantia por 20 anos a partir da data de entrega contra defeitos de fabricação conforme especificações da fábrica.

A garantia cobre produtos originalmente fornecidos pela M.A Solar desde que tenha ocorrido manutenção periódica corretamente.

Missão

Proporcionar excelência no atendimento, peças com alta qualidade, entrega rápida e segura, atuando sempre com transparência e com o melhor preço do mercado, gerando assim grandes vínculos duradouros.

Visão

Ser referência na produção de estruturas metálicas, excelência em nossos produtos e no atendimento aos nossos clientes. Atuando sempre com uma equipe especializada desde nossos engenheiros até a nossa entrega de produtos.

Valores

Sustentabilidade, confiança, transparência, alta qualidade, comprometimento, valorização dos nossos colaboradores, cooperação, segurança, credibilidade.



Índice

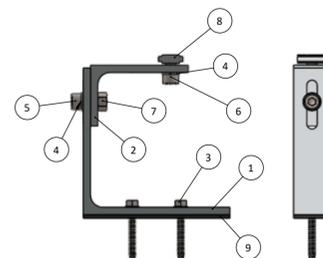
<u>Telhado Metálico</u>	<u>01</u>
<u>Telhado Cerâmico</u>	<u>02</u>
<u>Telhado Fibrocimento Concreto</u>	<u>03</u>
<u>Telhado Fibrocimento Madeira</u>	<u>04</u>
<u>Telhado Fibrocimento Metálico</u>	<u>05</u>
<u>Telhado Katelhão</u>	<u>06</u>
<u>Suporte para Concreto ou Laje</u>	<u>07</u>
<u>Telhado Shingle</u>	<u>08</u>
<u>Produtos Avulsos</u>	<u>09 - 13</u>

Telhado Metálico



Suporte L2 2 em 1 Shingle/Metálico

Fixações tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também em telhados metálicos, sendo utilizado parafusos de 50mm (podendo ser utilizados os parafusos de 38mm) (suporte utilizado nos Perfis MA1002 e MA1003)

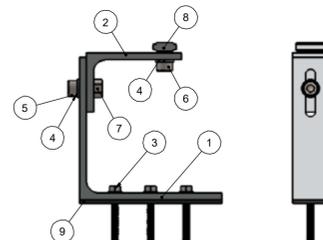


MASL22005		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L2	1
2	L1	1
3	PARAF. BROCANTE 5,5 x 50/38	2
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	PARAF. SEXT. INTERNO M8x20	1
6	PARAF. SEXT. INTERNO. M8x16	1
7	PORCA M8	1
8	PORCA Q	1
9	FITA DE VEDAÇÃO	1



Suporte L3 2 em 1 Shingle/Metálico

Fixações tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também utilizado em telhados metálicos, sendo utilizado parafusos de 38mm (podendo ser utilizado parafuso de 50mm) (perfis utilizados MA1002 e MA1003)

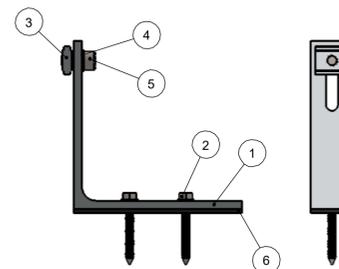


MASL32082		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L3	1
2	L1	1
3	PARAF. BROCANTE 5,5 x 50/38	3
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	PARAF. SEXT. INTERNO M8x20	1
6	PARAF. SEXT. INTERNO M8x16	1
7	PORCA M8	1
8	PORCA Q	1
9	VEDAÇÃO	1



Suporte L2 Shingle/Metálico

Aplicação dupla tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também no telhado metálico, sendo utilizado parafusos de 50mm (podendo ser utilizado parafusos de 38mm) (utilizado nos Perfis MA1000 e MA1003)

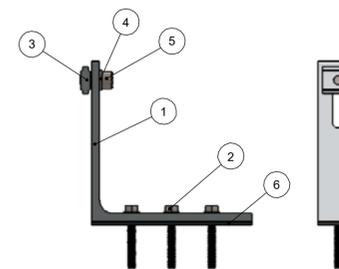


MASL22034		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L2	1
2	PARAF BROCANTE 5,5 x 50/38	2
3	PORCA Q	1
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
5	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1
6	FITA DE VEDAÇÃO	1

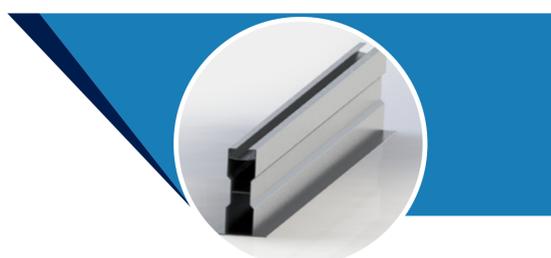


Suporte L3 Shingle/Metálico

Aplicado com 3 fixações tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também em telhados metálicos, sendo parafusos de 38mm (podendo ser utilizado parafuso de 50mm) (utilizado os Perfis MA1000 e MA1003)



MASL32017		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L3	1
2	PARAF BROCANTE 5,5 x 38/50	3
3	PORCA Q	1
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
5	PARAF. SEXT. ITERNO M8x16	1
6	VEDAÇÃO	1



Perfil 1001

Obs.: perfil utilizado com fixação na base (os comprimentos fabricamos também conforme sua necessidade)

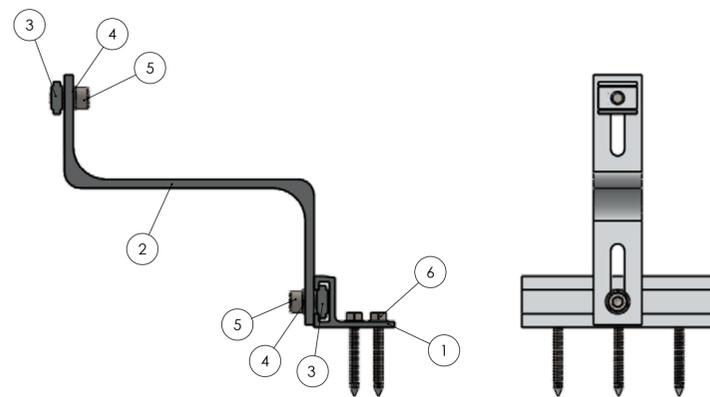
PERFIL MA1001	
COMPRIMENTOS	
200MM	
300MM	
400MM	
2200MM	
3300MM	
4500MM	
4800MM	
6600MM	

Telhado Cerâmico



Suporte Z

Utilizado em telhas cerâmicas e concretos. Todos os modelos desse suporte são ajustáveis conforme a necessidade do instalador (perfis utilizados MA1000 e MA1003)

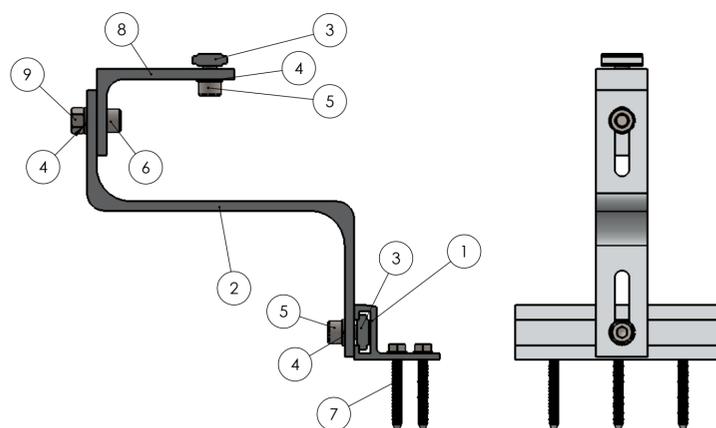


MASCZ2095		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	BASE C	1
2	BASE Z	1
3	PORCA Q	2
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	PARAF SEXT INTERN. M8x16	2
6	PARAF. BROCANTE 5,5 x 38/50	3



Suporte ZL

Utilizado em telhas cerâmicas. Todos os modelos de suporte são ajustáveis conforme a necessidade do instalador (suporte utilizado junto com suporte L para perfil MA1002 e MA1003)



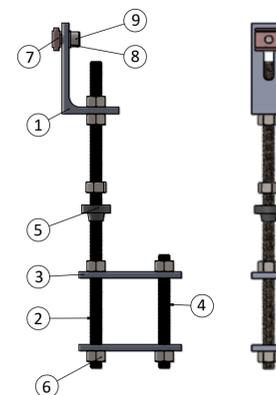
MASCZL2077		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	BASE C	1
2	BASE Z	1
3	PORCA Q	2
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	3
5	PARAF SEXT INTERN. M8x16	2
6	PARAF SEXT INTERN. M8x20	1
7	PARAF. BROCANTE 5,5 x 38/50	3
8	L1	1
9	PORCA M8	1

Telhado Fibrocimento Concreto



Suporte HL

Utilizado para fixação em telhas fibrocimento, concreto e metálicas fixando nas vigas dos telhados (utilizado nos perfis MA1000 e MA1003)

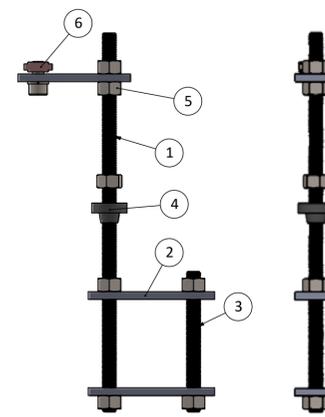


MASHL2055		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L1 G	1
2	VARÃO ROSCADO 250mm	1
3	BARRA RETA BI	2
4	VARÃO ROSCADO 150mm	1
5	VEDAÇÃO BO	1
6	PORCA M10	7
7	PORCA Q	1
8	ARRUELA PRESSÃO M8	1
9	PARAF SEXT INT. M8x16	1
10	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1



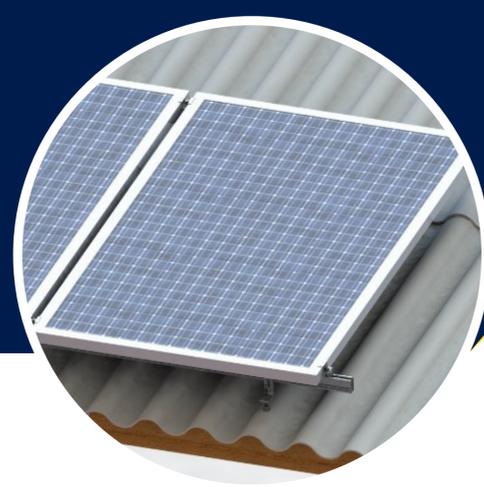
Suporte HR

Utilizado para fixação em telhas fibrocimento, concreto e metálicas fixando nas vigas dos telhados (utilizado nos perfis MA1002 e MA1003)



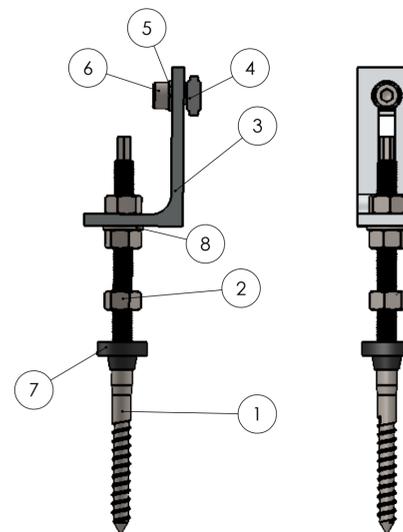
MASHR2084		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	VARÃO ROSCADO 250mm	1
2	BARRA RETA BI	1
3	VARÃO ROSCADO 150mm	1
4	VEDAÇÃO BO	1
5	PORCA- M10	7
6	PORCA Q	1
7	BARRA RETA BI	2
8	ARRUELA PRESSÃO M8	1
9	PARAF SEXT INT. M8x16	1
10	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1

Telhado Fibrocimento Madeira



Suporte Prisioneiro L

Haste de fixação para telhas fibrocimento com terças em madeira (utilizado nos perfis MA1000 e MA1003)

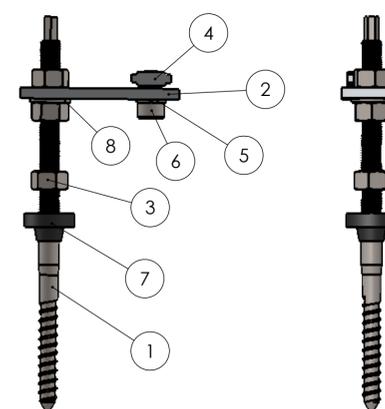


MAFCL2089		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	PARAF. ESTRUTURAL 200MM/250MM (Prisioneiro)	1
2	PORCA M10	3
3	L1 G	1
4	PORCA Q	1
5	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1
6	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1
7	VEDAÇÃO BO	1



Suporte Prisioneiro R

Haste de fixação para telhas fibrocimento com terças em madeira (utilizado nos Perfis MA1002 e MA1003)



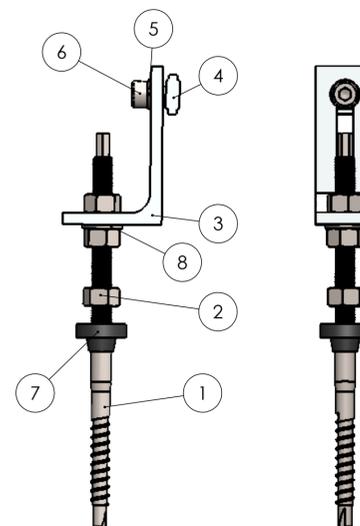
MAFCR2019		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	PARAF. ESTRUTURAL 200MM/250MM (Prisioneiro)	1
2	BARRA RETA BI	1
3	PORCA M10	3
4	PORCA Q	1
5	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1
6	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1
7	VEDAÇÃO BO	1

Telhado Fibrocimento Metálico



Suporte Prisioneiro L (Autobrocante)

Haste de fixação usados em telhas de fibrocimento terças metálica de aço (utilizado nos Perfis MA1000 e MA1003)

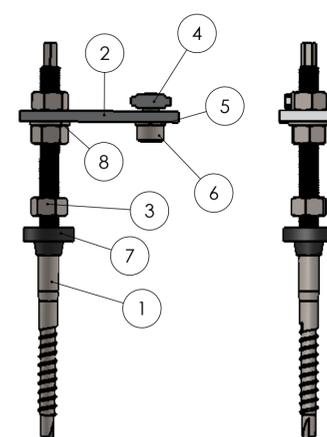


MAFCLA2026		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	PARAF. AUTOBROCANTE 200MM/250MM	1
2	PORCA M10	3
3	L1 G	1
4	PORCA Q	1
5	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1
6	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1
7	VEDAÇÃO BO	1



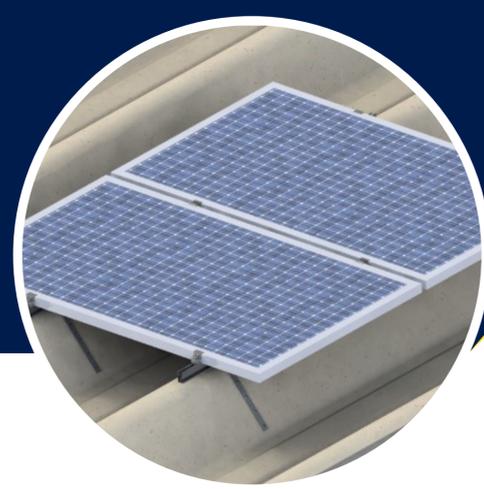
Suporte Prisioneiro R (Autobrocante)

Haste de fixação usados em telhas de fibrocimento terças metálica de aço (utilizado nos Perfis MA1002 e MA1003)



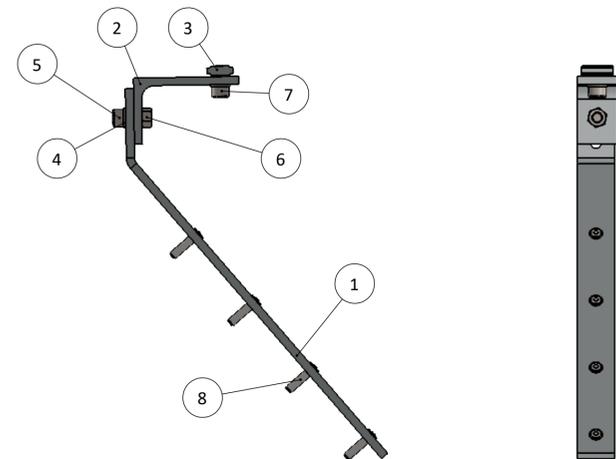
MAFCRA2037		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	PARAF. AUTOBROCANTE 200MM/250MM	1
2	BARRA RETA BI	1
3	PORCA SEXT M10	3
4	PORCA Q	1
5	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1
6	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1
7	VEDAÇÃO BO	1

Telhado Katelhão



Suporte Kalhetão 2 em 1

Obs.: aplicações em telhas de fibrocimento ou sendo fixado por rebites (utilizado com os perfis 1002 e 1003)

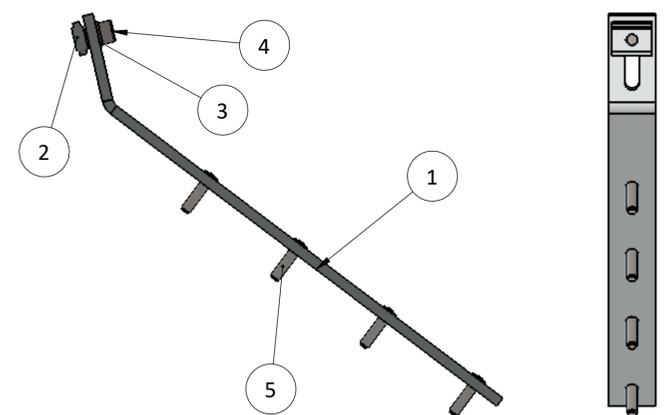


MASK12006		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	SUPORTE KALHETÃO	1
2	L1	1
3	PORCA Q	1
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	PARAF. SEXT INTERNO M8x20	1
6	PORCA M8	1
7	PARAF. SEXT INTERNO M8x16	1
8	REBITE 6x25	4



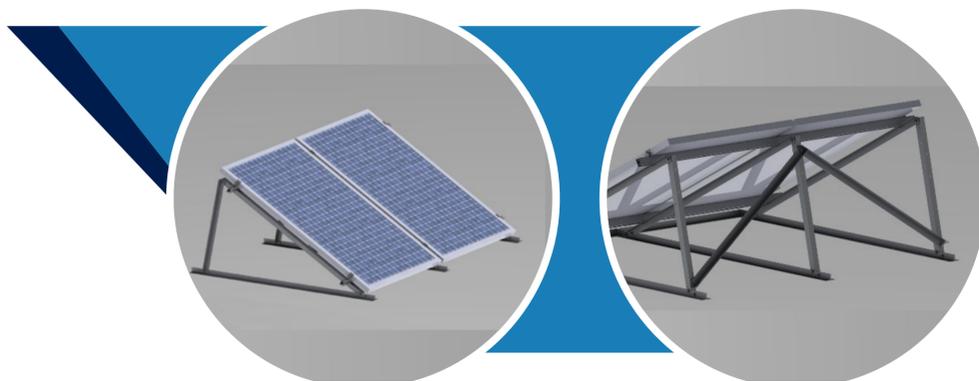
Suporte Kalhetão

Aplicações em telhas de fibrocimento ou concreto sendo fixado por rebites (perfis utilizados MA1000 e MA1003)



MASK2025		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	SUPORTE KALHETÃO	1
2	PORCA Q	1
3	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
4	PARAF. SEXT. INTERNO M8x16	1
5	REBITE 6x25	4

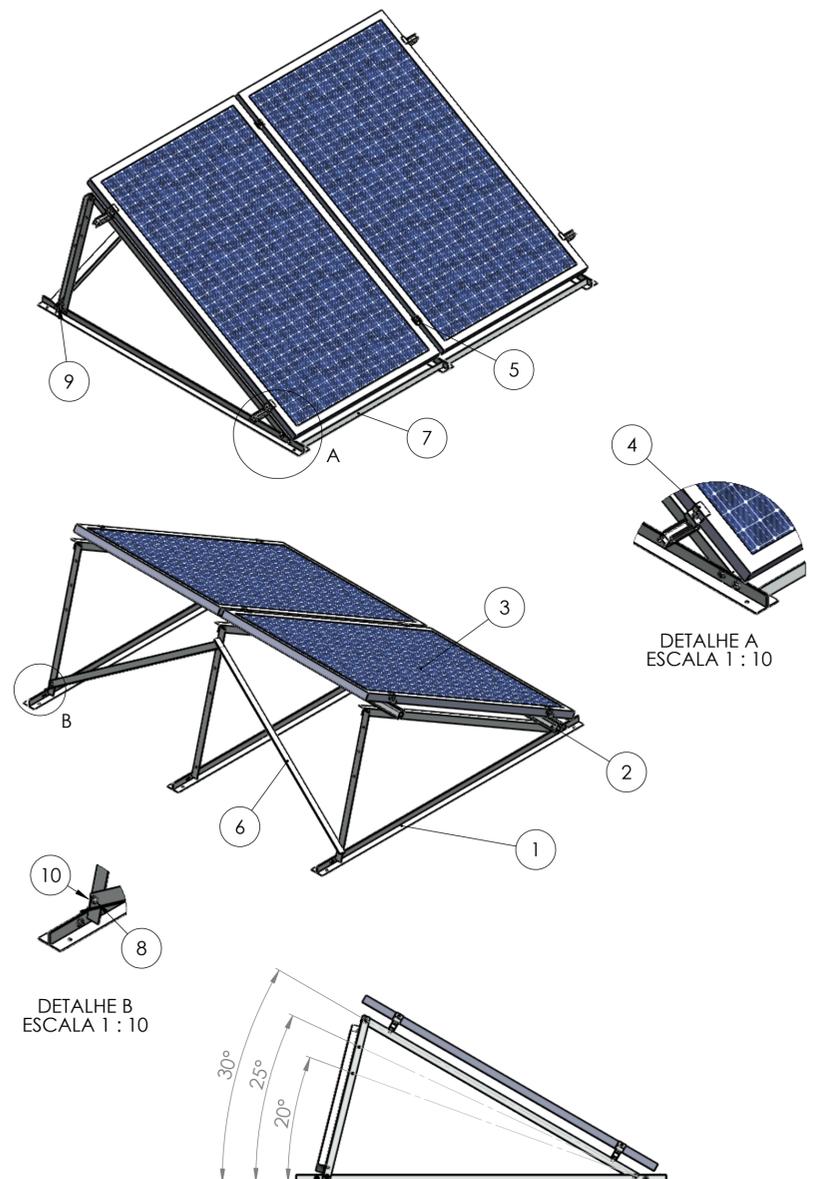
Suporte para Concreto ou Laje



Suporte de Inclinação

Obs.: utilizado em diversas montagens como laje, solo concretado, telha metálica e fibrocimento. Regulagem do ângulo de inclinação por parafusos.

MASC2033		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	CANTONEIRA BASE	3
2	PERFIL (MA1000, MA1002 OU MA1003)	2
3	PLACA SOLAR	2
4	GRAMPO END	4
5	GRAMPO MID	2
6	CANTONEIRA DISTANCIADOR	2
7	CANTONEIRA ESPAÇADOR	2
8	ARREULA M8	5
9	PORCA M8	3
10	PARAF. ALLEN C/C M8x25	3

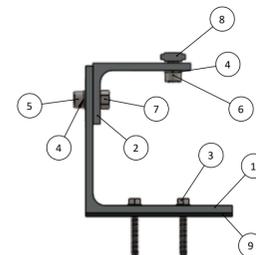


Telhado Shingle



Suporte L2 2 em 1 Shingle/Metálico

Fixações tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também em telhados metálicos, sendo utilizado parafusos de 50mm (podendo ser utilizados os parafusos de 38mm) (suporte utilizado nos Perfis MA1002 e MA1003)

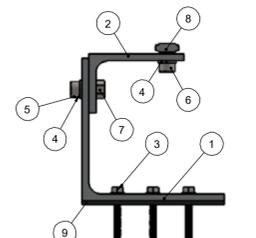


MASL22005		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L2	1
2	L1	1
3	PARAF. BROCANTE 5,5 x 50/38	2
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	PARAF. SEXT. INTERNO M8x20	1
6	PARAF. SEXT. INTERNO. M8x16	1
7	PORCA M8	1
8	PORCA Q	1
9	FITA DE VEDAÇÃO	1



Suporte L3 2 em 1 Shingle/Metálico

Fixações tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também utilizado em telhados metálicos, sendo utilizado parafusos de 38mm (podendo ser utilizado parafuso de 50mm) (perfis utilizados MA1002 e MA1003)

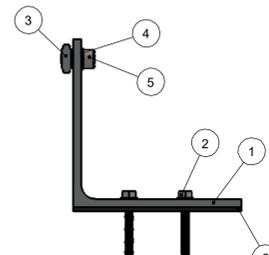


MASL32082		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L3	1
2	L1	1
3	PARAF. BROCANTE 5,5 x 50/38	3
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	PARAF. SEXT. INTERNO M8x20	1
6	PARAF. SEXT. INTERNO M8x16	1
7	PORCA M8	1
8	PORCA Q	1
9	VEDAÇÃO	1



Suporte L2 Shingle/Metálico

Aplicação dupla tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também no telhado metálico, sendo utilizado parafusos de 50mm (podendo ser utilizado parafusos de 38mm) (utilizado nos Perfis MA1000 e MA1003)

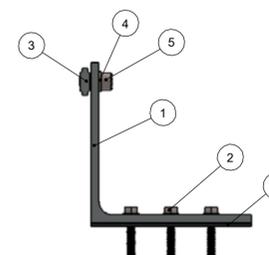


MASL22034		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L2	1
2	PARAF. BROCANTE 5,5 x 50/38	2
3	PORCA Q	1
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
5	PARAF. SEXT. INTERNO. M8x16	1
6	FITA DE VEDAÇÃO	1



Suporte L3 Shingle/Metálico

Aplicado com 3 fixações tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também em telhados metálicos, sendo parafusos de 38mm (podendo ser utilizado parafuso de 50mm) (utilizado os Perfis MA1000 e MA1003)



MASL32017		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L3	1
2	PARAF. BROCANTE 5,5 x 38/50	3
3	PORCA Q	1
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
5	PARAF. SEXT. INTERNO M8x16	1
6	VEDAÇÃO	1

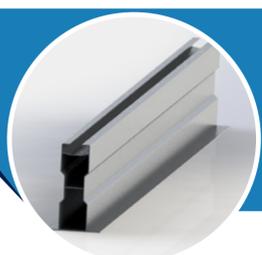
Produtos Avulsos



Perfil 1000

Obs.: perfil utilizado para suportes com fixação lateral (os comprimentos fabricamos também conforme sua necessidade)

PERFIL MA1000
COMPRIMENTOS
2200MM
3300MM
4500MM
4800MM
6600MM



Perfil 1001

Obs.: perfil utilizado com fixação na base (os comprimentos fabricamos também conforme sua necessidade)

PERFIL MA1001
COMPRIMENTOS
200MM
300MM
400MM
2200MM
3300MM
4500MM
4800MM
6600MM



Perfil 1002

Obs.: perfil utilizado para fixação inferior (os comprimentos fabricamos também conforme sua necessidade)

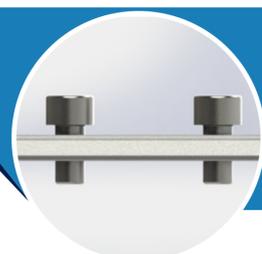
PERFIL MA1002
COMPRIMENTOS
2200MM
3300MM
4500MM
4800MM
6600MM



Perfil 1003

Obs.: perfil universal utilizado para todos os tipos de telhados (os comprimentos fabricamos também conforme sua necessidade)

PERFIL MA1003
COMPRIMENTOS
2200MM
3300MM
4500MM
4800MM
6600MM



Emenda Q

Emenda para junção de perfil em alumínio

MAEQ2050		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	EMENDA Q	1
2	PARAF. SEXT. INTERNO M8x16	2

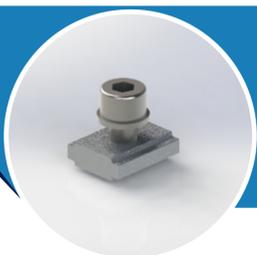
Produtos Avulsos



Emenda BC

Emenda para junção de perfil em alumínio

MAEBC2058		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	EMENDA BC	1
2	PARAF. BROCANTE 5,5x25	2



Porca Q

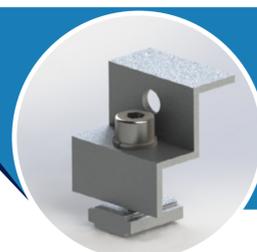
MAPQ2061		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	PORCAQ	1
2	PARAF. SEXT INTERNO M8x 16 / 30 / 40	1
3	Arruela Pressão	1



Grampo Mid

Componente para colocar entre as placas

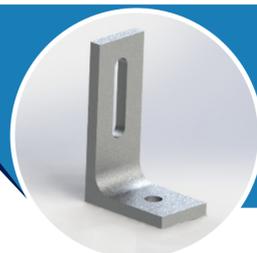
MAGM2079		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	GRAMPO MID	1
2	PORCAQ	1
3	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
4	PARAF SEXT. INTERNO M8x40	1



Grampo End

Componente para colocar no começo e final das placas

MAGE2040		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	PORCA Q	1
2	ARRUELA PRESSÃO M8	1
3	GRAMPO END	1
4	PARAF SEXT INTERNO M8x30	1



Suporte L1

Utilizado em variados suportes e todos os tipos de telhas e fixações (com furação de 8mm e 10mm)

MAL12068		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L1	1
2	PORCA Q	1
3	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
4	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1



Grampo de Aterramento

MAGA2083		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	GRAMPO DE ATERRAMENTO	1
2	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
3	PARAF. SEXT INTERNO M8x16	1
4	PARAF. SEXT INTERNO M8x20	1
5	PORCA Q	1

Produtos Avulsos



Suporte L2 2 em 1 Shingle/Metálico

Fixações tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também em telhados metálicos, sendo utilizado parafusos de 50mm (podendo ser utilizados os parafusos de 38mm) (suporte utilizado nos Perfis MA1002 e MA1003)

MASL22005		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L2	1
2	L1	1
3	PARAF. BROCANTE 5,5 x 50/38	2
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	PARAF. SEXT INTERNO M8x20	1
6	PARAF. SEXT INTERNO. M8x16	1
7	PORCA M8	1
8	PORCA Q	1
9	FITA DE VEDAÇÃO	1



Suporte L3 2 em 1 Shingle/Metálico

Fixações tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também utilizado em telhados metálicos, sendo utilizado parafusos de 38mm (podendo ser utilizado parafuso de 50mm) (perfis utilizados MA1002 e MA1003)

MASL32082		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L3	1
2	L1	1
3	PARAF. BROCANTE 5,5 x 50/38	3
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	PARAF. SEXT. INTERNO M8x20	1
6	PARAF. SEXT. INTERNO M8x16	1
7	PORCA M8	1
8	PORCA Q	1
9	VEDAÇÃO	1



Suporte L2 Shingle/Metálico

Aplicação dupla tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também no telhado metálico, sendo utilizado parafusos de 50mm (podendo ser utilizado parafusos de 38mm) (utilizado nos Perfis MA1000 e MA1003)

MASL22034		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L2	1
2	PARAF BROCANTE 5,5 x 50/38	2
3	PORCA Q	1
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
5	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1
6	FITA DE VEDAÇÃO	1



Suporte L3 Shingle/Metálico

Aplicado com 3 fixações tanto no telhado shingle metálico quanto no de madeira e também em telhados metálicos, sendo parafusos de 38mm (podendo ser utilizado parafuso de 50mm) (utilizado os Perfis MA1000 e MA1003)

MASL32017		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L3	1
2	PARAF BROCANTE 5,5 x 38/50	3
3	PORCA Q	1
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
5	PARAF. SEXT. ITERNO M8x16	1
6	VEDAÇÃO	1



Suporte Z

Utilizado em telhas cerâmicas e concretos. Todos os modelos desse suporte são ajustáveis conforme a necessidade do instalador (perfis utilizados MA1000 e MA1003)

MASCZ2095		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	BASE C	1
2	BASE Z	1
3	PORCA Q	2
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	PARAF SEXT INTERN. M8x16	2
6	PARAF. BROCANTE 5,5 x 38/50	3

Produtos Avulsos



Suporte ZL

Utilizado em telhas cerâmicas. Todos os modelos de suporte são ajustáveis conforme a necessidade do instalador (suporte utilizado junto com suporte L para perfil MA1002 e MA1003)



Suporte HL

Utilizado para fixação em telhas fibrocimento, concreto e metálicas fixando nas vigas dos telhados (utilizado nos perfis MA1000 e MA1003)



Suporte HR

Utilizado para fixação em telhas fibrocimento, concreto e metálicas fixando nas vigas dos telhados (utilizado nos perfis MA1002 e MA1003)



Suporte Prisioneiro L

Haste de fixação para telhas fibrocimento com terças em madeira (utilizado nos perfis MA1000 e MA1003)



Suporte Prisioneiro R

Haste de fixação para telhas fibrocimento com terças em madeira (utilizado nos Perfis MA1002 e MA1003)

MASCZL2077		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	BASE C	1
2	BASE Z	1
3	PORCA Q	2
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	3
5	PARAF SEXT INTERN. M8x16	2
6	PARAF SEXT INTERN. M8x20	1
7	PARAF. BROCANTE 5,5 x 38/50	3
8	L1	1
9	PORCA M8	1

MASHL2055		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	L1 G	1
2	VARÃO ROSCADO 250mm	1
3	BARRA RETA BI	2
4	VARÃO ROSCADO 150mm	1
5	VEDAÇÃO BO	1
6	PORCA M10	7
7	PORCA Q	1
8	ARRUELA PRESSÃO M8	1
9	PARAF SEXT INT. M8x16	1
10	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1

MASHR2084		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	VARÃO ROSCADO 250mm	1
2	BARRA RETA BI	1
3	VARÃO ROSCADO 150mm	1
4	VEDAÇÃO BO	1
5	PORCA- M10	7
6	PORCA Q	1
7	BARRA RETA 2 EM 1	2
8	ARRUELA PRESSÃO M8	1
9	PARAF SEXT INT. M8x16	1
10	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1

MAFCL2089		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	PARAF. ESTRUTURAL 200MM/250MM (Prisioneiro)	1
2	PORCA M10	3
3	L1 G	1
4	PORCA Q	1
5	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1
6	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1
7	VEDAÇÃO BO	1

MAFCR2019		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	PARAF. ESTRUTURAL 200MM/250MM (Prisioneiro)	1
2	BARRA RETA BI	1
3	PORCA M10	3
4	PORCA Q	1
5	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1
6	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1
7	VEDAÇÃO BO	1

Produtos Avulsos



Suporte Prisioneiro L (Autobrocante)

Haste de fixação usados em telhas de fibrocimento terças metálica de aço (utilizado nos Perfis MA1000 e MA1003)

MAFCLA2026		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	PARAF. AUTOBROCANTE 200MM/250MM	1
2	PORCA M10	3
3	L1 G	1
4	PORCA Q	1
5	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1
6	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1
7	VEDAÇÃO BO	1



Suporte Prisioneiro R (Autobrocante)

Haste de fixação usados em telhas de fibrocimento terças metálica de aço (utilizado nos Perfis MA1002 e MA1003)

MAFCRA2037		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	PARAF. AUTOBROCANTE 200MM/250MM	1
2	BARRA RETA BI	1
3	PORCA SEXT M10	3
4	PORCA Q	1
5	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1
6	PARAF SEXT INTERN. M8x16	1
7	VEDAÇÃO BO	1



Suporte Kalhetão 2 em 1

Obs.: aplicações em telhas de fibrocimento ou sendo fixado por rebites (utilizado com os perfis 1002 e 1003)

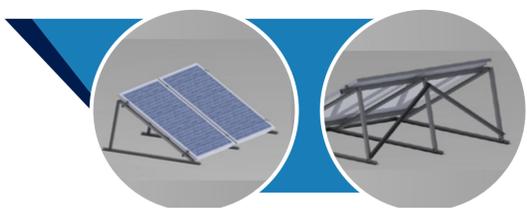
MASKL12006		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	SUPORTE KALHETÃO	1
2	L1	1
3	PORCA Q	1
4	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	PARAF. SEXT INTERNO M8x20	1
6	PORCA M8	1
7	PARAF. SEXT INTERNO M8x16	1
8	REBITE 6x25	4



Suporte Kalhetão

Aplicações em telhas de fibrocimento ou concreto sendo fixado por rebites (perfis utilizados MA1000 e MA1003)

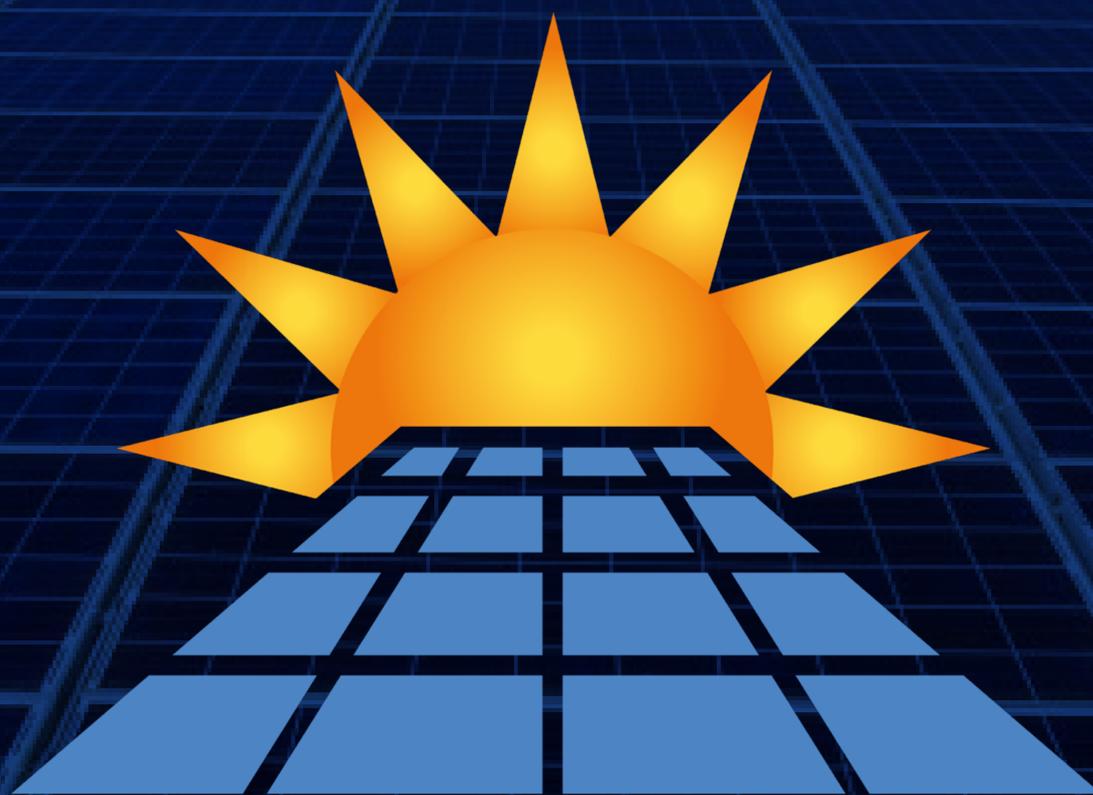
MASK2025		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	SUPORTE KALHETÃO	1
2	PORCA Q	1
3	ARRUELA DE PRESSÃO M8	1
4	PARAF. SEXT. INTERNO M8x16	1
5	REBITE 6x25	4



Suporte de Inclinação

Obs.: utilizado em diversas montagens como laje, solo concretado, telha metálica e fibrocimento. Regulagem do ângulo de inclinação por parafusos.

MASC2033		
Nº do Item	Nº DA PEÇA	QTD
1	CANTONEIRA BASE	3
2	PERFIL (MA1000, MA1002 OU MA1003)	2
3	PLACA SOLAR	2
4	GRAMPO END	4
5	GRAMPO MID	2
6	CANTONEIRA DISTANCIADOR	2
7	CANTONEIRA ESPAÇADOR	2
8	ARREULA M8	5
9	PORCA M8	3
10	PARAF. ALLEN C/C M8x25	3



M.A SOLAR

TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA

✉ contatom.asolar@outlook

✉ vendas@masolargroup.com.br

☎ (15) 3325-3418

Estrada Aurélia Luiza M. Zanon 497, Bairro: Iporanga - Sorocaba - SP