

MANUAL DE INSTALAÇÃO



EC007 | EC008 | EC009 | EC010 | EC011 | EC012

thermWAY®

Obrigado por escolher o nosso produto.
Por favor, leia este manual cuidadosamente antes de usar o equipamento.

ÍNDICE

DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA.....	3
INSTALAÇÃO.....	4
MEDIDAS	7
INFORMAÇÃO DOS SUPORTES	9
MANUTENÇÃO	10
GARANTIA DO EQUIPAMENTO.....	11

DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA

Estas estruturas estão desenhadas para os coletores solares térmicos.

Dos suportes constam perfis horizontais onde se apoia e fixa o coletor. A estes perfis é fixada uma pinça com a qual se fixa a estrutura ao sistema de fixação pretendido.

Para fixar o suporte à cobertura é fornecida umas peças salva-telhas em inox de base retangular.

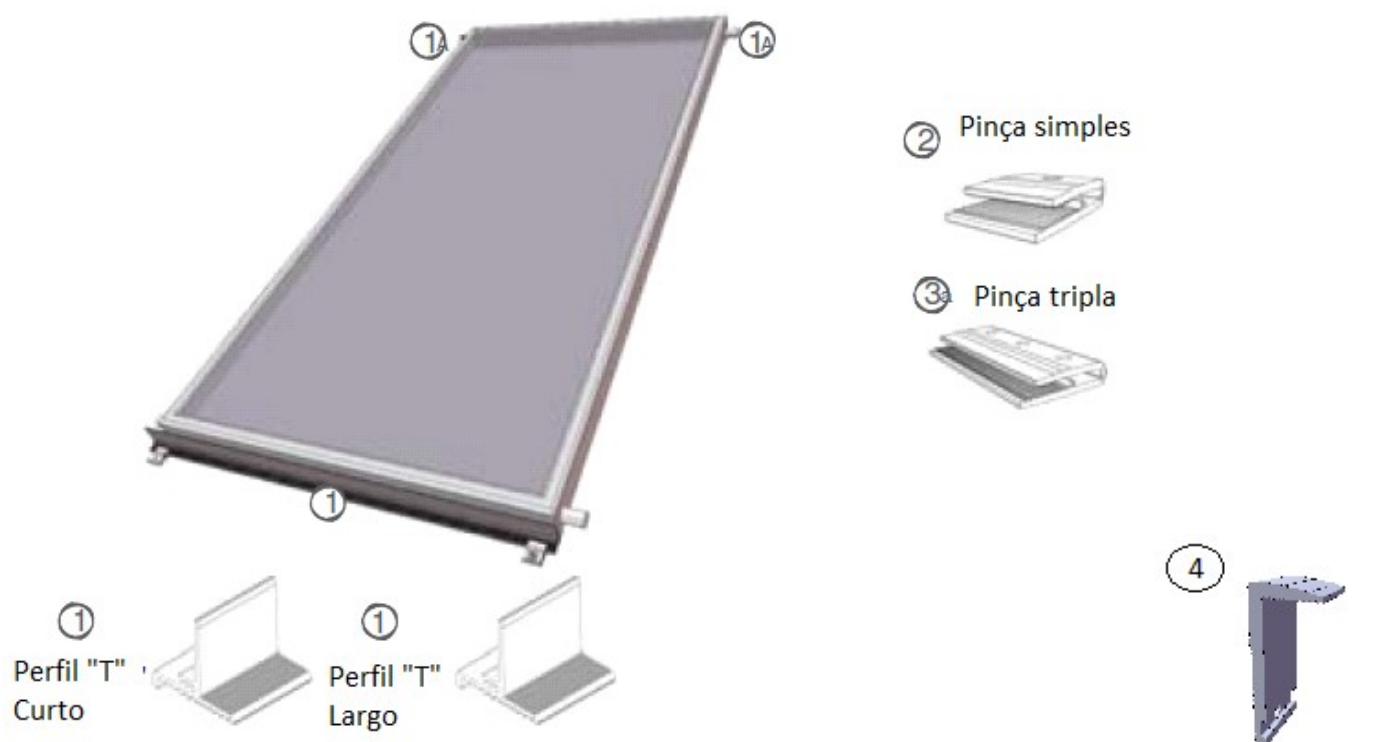


Figura 1. Estrutura do suporte de coletor solar para instalação sobre telhado.

Conteúdo dos suportes



Referência:	EC007	EC008	EC009	EC010	EC011	EC012
1. Perfil "T" Largo	0 uni.	2 uni.	2 uni.	4 uni.	4 uni.	6 uni.
1. Perfil "T" Curto	2 uni.	0 uni.	2 uni.	0 uni.	2 uni.	0 uni.
2. Pinça Simples	4 uni.	6 uni.	7 uni.	9 uni.	10 uni.	12 uni.
3a. Pinça tripla	0 uni.	0 uni.	2 uni.	2 uni.	4 uni.	4 uni.
4. Garra fixação	4 uni.	8 uni.	12 uni.	16 uni.	20 uni.	24 uni.
Fixações						
Paraf. 8x25 (Pinças)	0 uni.	0 uni.	2 uni.	2 uni.	4 uni.	4 uni.
Porca e anilha M8	0 uni.	0 uni.	2 uni.	2 uni.	4 uni.	4 uni.
Fixações para montagem ao telhado						
Salva-telha inox	4 uni.	6 uni.	8 uni.	10 uni.	12 uni.	14 uni.

INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA

Opção A) Instalação com Salva-telhas (fornecidas com os suportes)

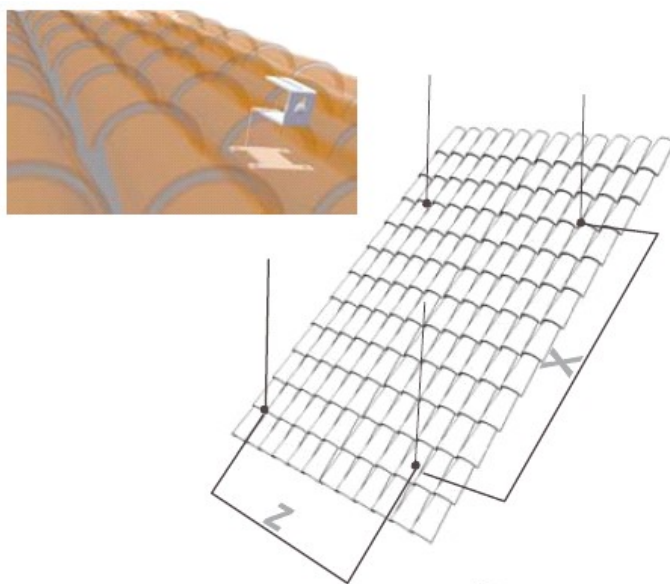


Figura 2. Colocação das salva-telhas segundo as medidas especificadas neste manual. Para especificações das medidas entre as salva-telhas, consultar as páginas 7 e 8.

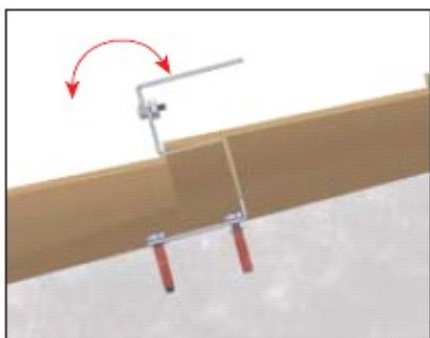


Figura 3. As salva-telhas dispõem de um jogo de 200mm para poder salvar a telha sem ter que perfurar.

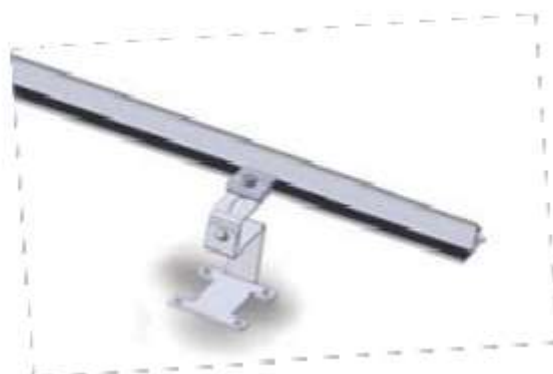


Figura 4. Colocar as pinças com os parafusos fornecidos nas salva-telhas.

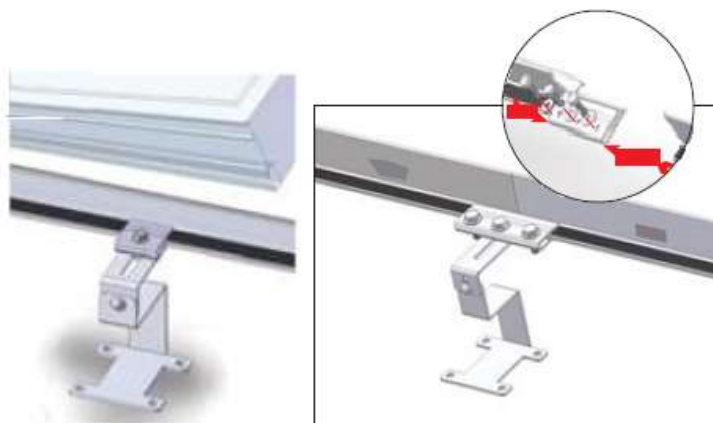


Figura 5. Colocar os perfis “T” nas pinças. Se houver uniões entre os perfis “T”, colocar as peças de união como se indica na imagem da direita.

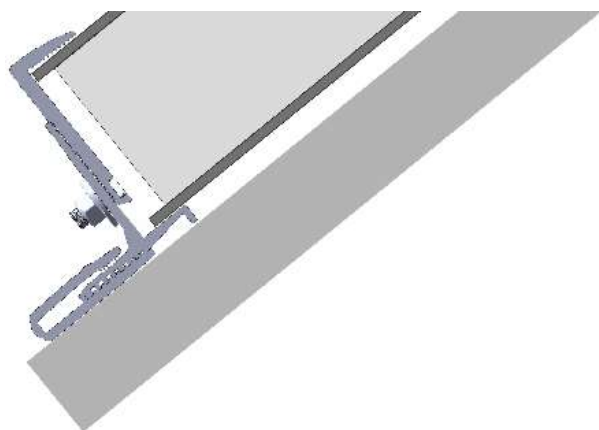


Figura 6. Colocar e fixar o coletor.

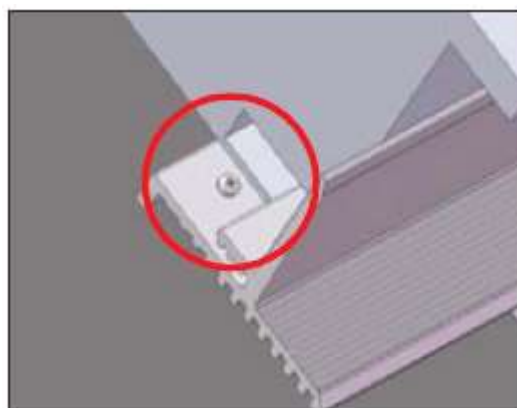


Figura 7. Parafuso inserido no perfil "T" no final do baterista, como mostrado na figura.

Opção B) Instalação com Parafusos (não fornecidas com os suportes)

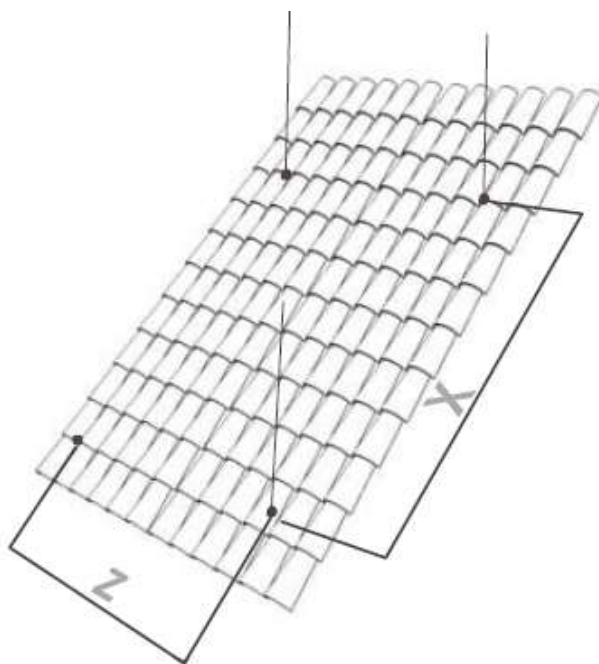


Figura 8. Colocação dos "parafusos para telhas" segundo as medidas especificadas neste manual, nas páginas 7 e 8.

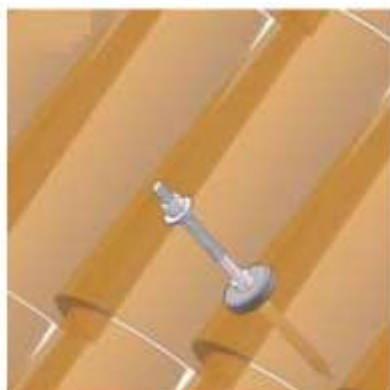


Figura 9. Colocar as pinças diretamente no parafuso.

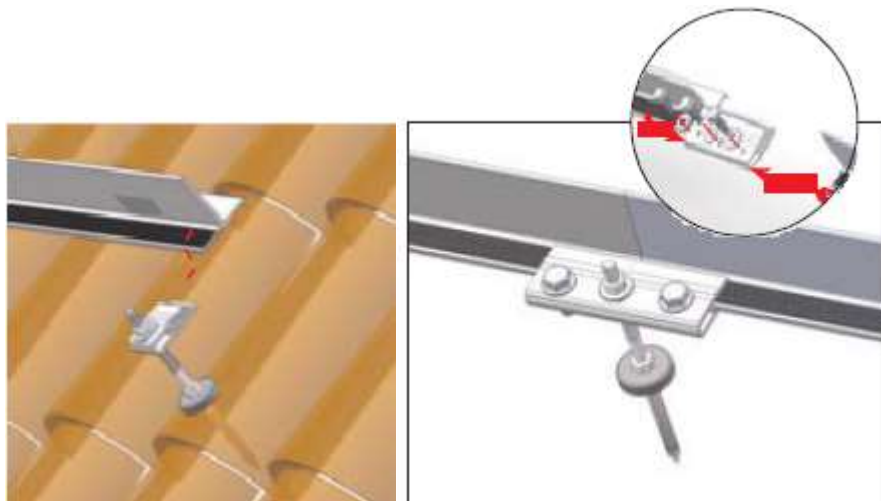


Figura 10. Colocar os perfis "T" nas pinças. Se houver uniões entre os perfis "T", colocar as peças de união tal como se indica na imagem do lado direito.

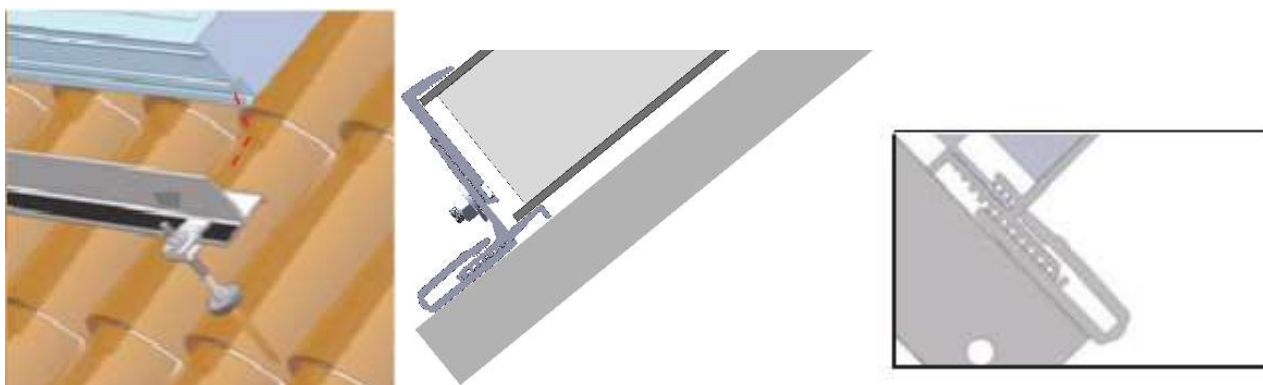


Figura 11. Colocar e fixar o coletor.



Figura 12. Pode ser fornecido um suplemento para regulação dos pontos de fixação, quando se instala o parafuso na telha.

Atenção: No caso de utilizar o suplemento, deve juntar +14mm à distância X (ver pág. 7 e 8).

MEDIDAS



Perfil "T" Plano
Perfil "T" Curto
Perfil "T" Largo



Pinça Simples
Pinça Tripla (união perfis largos)

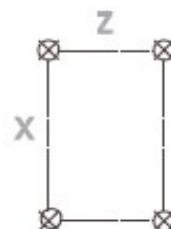


Figura 13. Esquema de 1 coletor e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

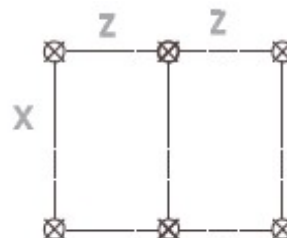


Figura 14. Esquema de 2 coletores e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

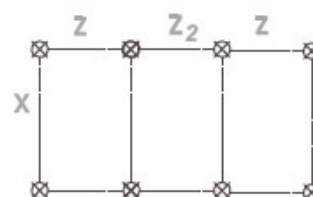


Figura 15. Esquema de 3 coletores e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

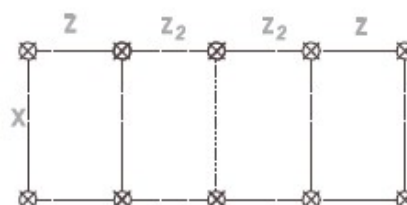
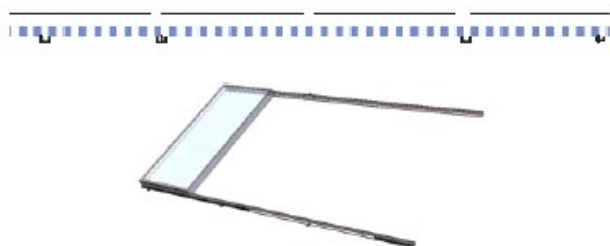


Figura 16. Esquema de 4 coletores e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

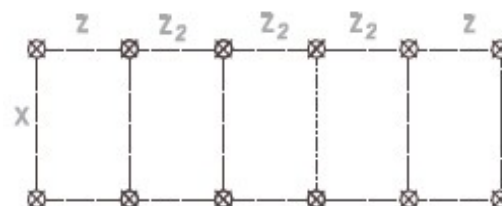


Figura 17. Esquema de 5 coletores e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

SUPORE SOLAR THERMWAY – SOBRE TELHADO

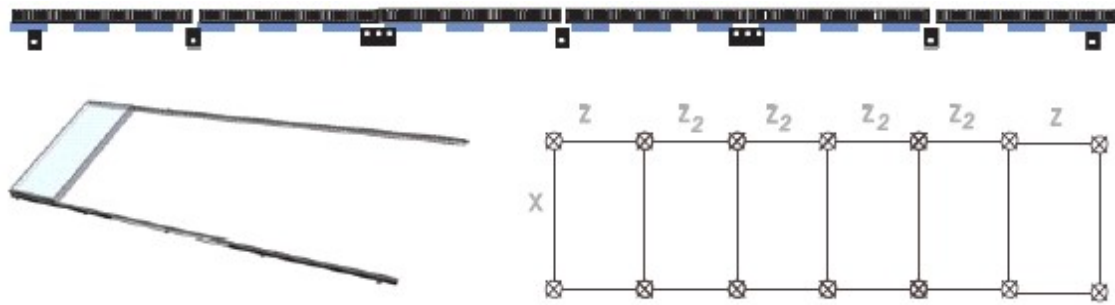


Figura 18. Esquema de 6 coletores e diagrama de distâncias entre pontos de fixação.

N.º de coletores	Medidas Z	Medidas X
1 Coletor	Z: ~1.000 mm	0º: 2.120 mm
2 Coletores	Z: ~1.000 mm Z ₂ : ~1.000mm	0º: 2.120 mm
3 Coletores	Z: ~1.000 mm Z ₂ : ~1.000mm	0º: 2.120 mm
4 Coletores	Z: ~1.000 mm Z ₂ : ~1.000mm	0º: 2.120 mm
5 Coletores	Z: ~1.000 mm Z ₂ : ~1.000mm	0º: 2.120 mm
6 Coletores	Z: ~1.000 mm Z ₂ : ~1.000mm	0º: 2.120 mm

Medidas das Salva-Telhas

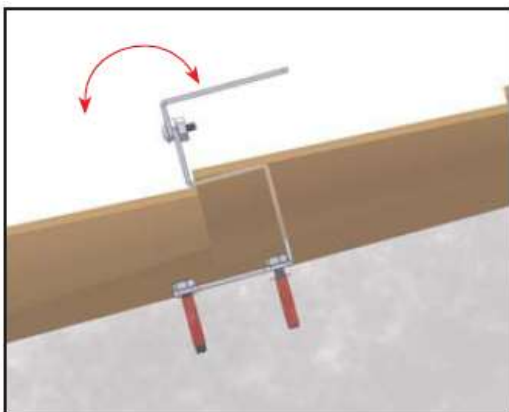


Figura 19. As telhas dispõem de um jogo de 200mm para poder salvar a telha, sem ter de a furar.

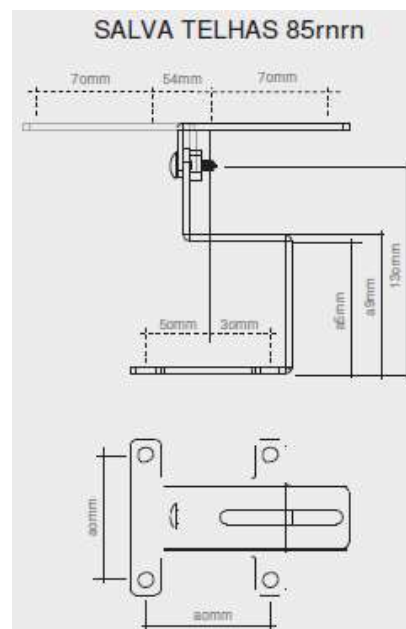


Figura 20. Medidas das Salva-Telhas Standard fornecidas de série.

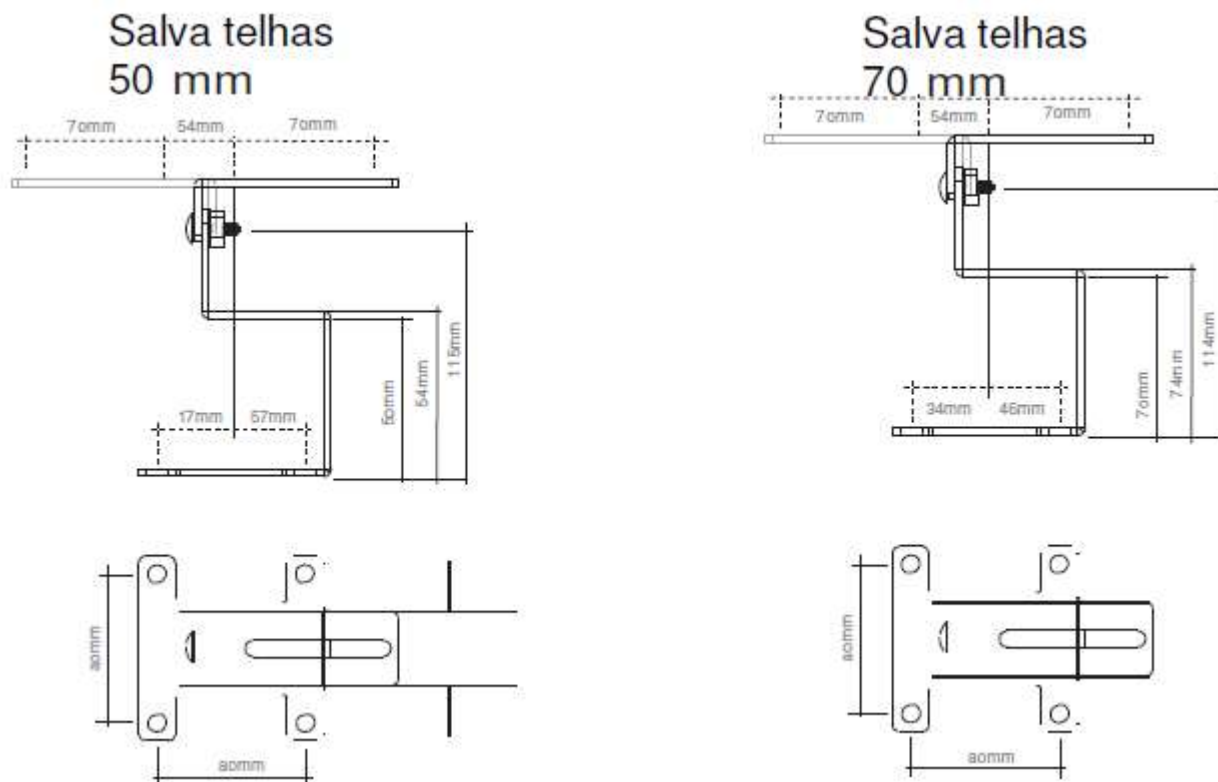


Figura 21. Para instalações com telhas não standard, dispomos de dois tipos de salva telhas que se adaptam a maior ou menos altura da telha. Estas salva telhas são fornecidas, apenas quando for solicitado no pedido de salva-telhas. Imagem da esquerda, Salva-Telhas 50mm, imagem da direita, Salva-Telhas 70mm. Por defeito são fornecidas as salva-telhas standard.

INFORMAÇÃO DOS SUPORTES

Para o correto comportamento do suporte, este deve estar bem instalado e necessita de uma manutenção anual.

Em qualquer união do suporte é imprescindível proceder adequadamente para a correta instalação. Deste modo será necessário rever se as porcas e parafusos estão corretamente apertados (recomenda-se o aperto entre 16Nm e 19NM).

No caso das pinças de sujeição deve-se prestar especial atenção por este ser um dos elementos mais importantes para a fixação do suporte.

Instalação da Pinças

As pinças são os elementos que devem receber uma especial atenção em relação ao seu tamanho, pois o comportamento do suporte depende da correta instalação das Pinças. Recomenda-se um torque de aperto entre 16 Nm e 19 Nm.



Figura 22. Aperto das Pinças.

MANUTENÇÃO

A estrutura de suporte dos coletores solares carecem, periodicamente, de manutenção para executarem corretamente a função para o qual foram concebidos.

A frequência com que a manutenção é executada depende das características ambientais onde o equipamento está inserido, pelo que, o que abaixo se indica deve ser encarado como orientativo.

Inspeção semestral

É recomendável uma inspeção visual a cada 6 meses:

- Verificar se há indícios de corrosão.
- Verificar se a estrutura apresenta robustez geral.

Inspeção anual

Anualmente deverá ser verificado com atenção:

- Peças com corrosão – Em caso de necessidade lixar e pintar;
- Peças danificadas – Substituir;
- Elementos de fixação com corrosão – Substituir;
- Aperto de todos os elementos de fixação – Confirmar e reforçar aperto.

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

A THERMOSITE garante este produto contra todos os defeitos de fabrico, por um período de 2 (DOIS) anos após a data da sua compra.

A assistência técnica em garantia, só será prestada mediante a apresentação do documento de compra, que comprove que o equipamento se encontra dentro do período de garantia.

Se, durante o período de garantia, o produto acusar problemas resultantes de defeitos de fabrico, a THERMOSITE ou os seus Serviços Técnicos Autorizados, procederão, sem quaisquer encargos à reparação nas suas instalações ou (ao critério da THERMOSITE) à substituição do produto ou colocar à disposição do cliente os componentes para substituição dos defeituosos de acordo com as seguintes condições. A THERMOSITE reserva-se o direito, de (por seu próprio critério) substituir os componentes de produtos defeituosos ou produtos de pequeno valor, tanto por componentes ou produtos novos, como por componentes ou produtos reciclados.

A presente garantia abrange apenas o equipamento não sendo assumido eventuais custos e perdas que possam resultar da paragem dos equipamentos, pelo que estes se encontram expressamente excluídos.

Exclusões de garantia:

- Peças de desgaste natural.
- Peças sujeitas a deterioração ou a partirem, por exemplo, correias, filtros, fusíveis, etc.
- Avarias causadas por utilização indevida, abusiva, descuido, negligencia, descargas atmosféricas, inundações, humidades, quedas, choques, acidente e transporte.
- Avarias causadas pela utilização dos equipamentos para fins não previstos.
- Avarias produzidas como consequência de manuseamento, modificação ou reparação do equipamento, por pessoas ou serviços técnicos não autorizados ou pela aplicação de peças ou acessórios impróprios.
- Avarias causadas por uma instalação incorreta ou ilegal (voltagem, pressão de água ou outras), anomalias da alimentação, desrespeito pelas instruções.
- Desgaste ou deterioração estética, produzida pela utilização, mudanças de tonalidade, oxidação ou corrosão do aparelho ou seus componentes.
- Uma eventual reparação não tem efeito de prolongar a garantia, nem confere direito a qualquer indemnização.

A garantia não será válida sempre que:

- Se verifique que a placa de características do equipamento foi manipulada ou adulterada.
- Forem fornecidos dados falsos.
- O equipamento não seja acompanhado do documento de compra.
- O equipamento foi manuseado, modificado ou reparado por pessoas ou serviços técnicos não autorizados.
- As operações de verificação/manutenção não forem efetuadas, ou forem efetuadas por técnicos não autorizados.



Ed.Capitólio | Av.França, 352, 4.6

4050-276 Porto

Portugal

t.: +351 223 263334

s.: www.thermosite.com



ADVERTÊNCIA PARA A ELIMINAÇÃO CORRECTA DO PRODUCTO SEGUNDO ESTABELECIDO PELA DIRECTIVA EUROPEIA 2002/96/EC

No final da sua vida útil, o producto não deve ser eliminado juntos dos resíduos urbanos.

Há centros específicos de recolha selectiva estabelecidos pelas administrações municipais, ou pelos revendedores que facilitam este Serviço. Eliminar em separado um aparelho electrónico (WEEE) significa evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde, derivado de uma eliminação incorrecta, pois os materiais que o compõem podem ser reciclados, obtendo assim uma poupança importante de energia e de recursos. Para ter claro que a obrigação que se tem que eliminar o aparelho em separado, na embalagem do aparelho aparece o símbolo de um contentor de lixo.