



## ZANTIA CLIMATIZAÇÃO S.A

Zona Industrial de Mundão | Lote 10-A

3505-459 Viseu | Portugal

Tel. (+351) 232 439 010 | Fax. (+351) 232 439 029

geral@zantia.com | [www.zantia.com](http://www.zantia.com)



## MANUAL DE MONTAGEM DE ESTRUTURAS PARA CAPTADORES TÉRMICOS:

**CAPTADOR ZHS200**  
**CAPTADOR ZHS234**  
**CAPTADOR ZHS250**

SUPORTES CERTIFICADOS POR:



# SUPOORTE EM COBERTURA INCLINADA

**0. INDICE E CONTACTO****1. SUPORTE PARA CAPTADOR VERTICAL**

- 1.1 Descrição da estrutura.
- 1.2 Conteúdo dos suportes
- 1.3 medidas entre fixações

**2. MONTAGEM DA ESTRUTURA**

- 2.1 Instalação com salva-felhas
- 2.2 Instalação com parafusos

**3. DIAGRAMA DE MEDIDAS DAS SALVA TELHAS****4. INFORMAÇÃO SOBRE OS SUPORTES****5. ANOTAÇÕES DO INSTALADOR**

R: 16/05/2012

**ZANTIA CLIMATIZAÇÃO S.A**

Zona Industrial de Mundão | Lote 10-A

3505-459 Viseu | Portugal

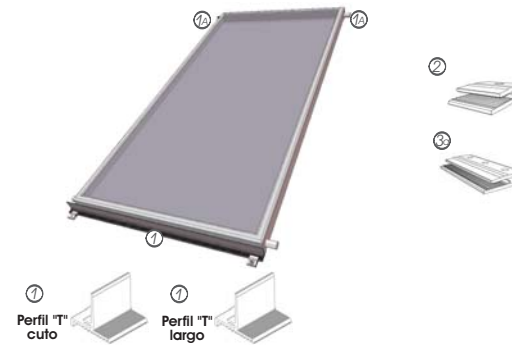
Tel. (+351) 232 439 010 | Fax. (+351) 232 439 029

geral@zantia.com | [www.zantia.com](http://www.zantia.com)**5. Anotações do instalador**

**5. Anotações do instalador**

**1. SUPORTE PARA CAPTADOR VERTICAL**

**1.1 Descrição de la estrutura.**









Estas estruturas estão pensadas para os captadores ZHL e ZHS  
Os suportes constam de um perfil horizontal onde se apoia e fixa o captador. A estes perfis é fixada uma pinça com a qual se fixa a estrutura ao sistema de fixação pretendido.

Para fixar o suporte á cobertura existem 2 opções, salva-felhas ou parafusos para telhas.

(2) Pinça simples. (3a) Pinça tripla.

**1.2 Conteudo dos suportes.**

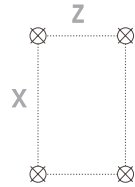
	 1	 2	 3	 4	 5	 6
	captador	captadores	captadores	captadores	captadores	captadores
1. Perfil T "largo"	0 u.	2 u.	2 u.	4 u.	4 u.	6 u.
1. Perfil T "cuto"	2 u.	0 u.	2 u.	0 u.	2 u.	0 u.
2. Pinça simples	4 u.	6 u.	7 u.	9 u.	10 u.	12 u.
3a. Pinça tripla	0 u.	0 u.	1 u.	1 u.	2 u.	2 u.
	<b>PRENDEDORES</b>					
Parafuso M8x25	0 u.	0 u.	2 u.	2 u.	4 u.	4 u.
Porca e anilha M8	0 u.	0 u.	2 u.	2 u.	4 u.	4 u.

### 1.3 Medidas entre fixações

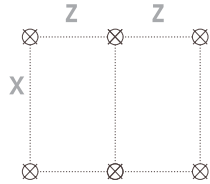
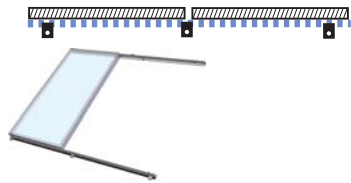


  
 Atenção: as medidas fornecidas correspondem à distância aproximada entre centro e centro dos furos das pinças.

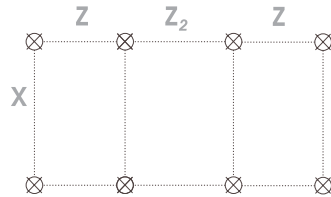
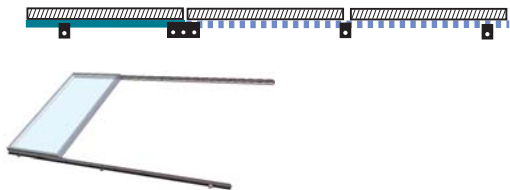
#### 1 CAPTADOR



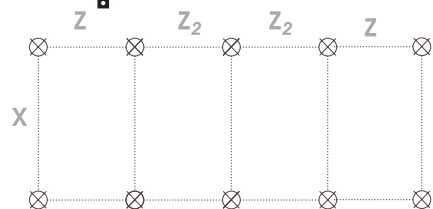
#### 2 CAPTADORES



#### 3 CAPTADORES



#### 4 CAPTADORES



### 4. INFORMAÇÃO SOBRE OS SUPORTES

Os suportes cumprem com os requisitos exigidos no CTE, descritos no "Documento básico SE-AE".

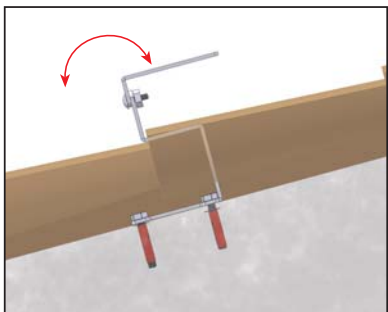
Para o correcto comportamento do suporte, este deve estar bem instalado e precisa de uma manutenção anual.

Em qualquer união do suporte é imprescindível proceder adequadamente para a correcta instalação. Deste modo será necessário rever se as porcas e parafusos estão correctamente 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.

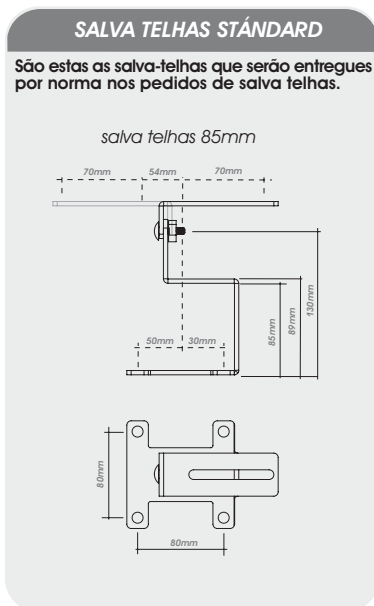


**INSTALAÇÃO DAS PINÇAS**  
 As pinças são os elementos que devem receber uma especial atenção em relação ao seu tamanho, pois o comportamento do suporte depende da correcta instalação das pinças. Recomenda-se um aperto entre 16Nm e 19Nm.

### 3. DIAGRAMA DE MEDIDAS DAS SALVA TELHAS

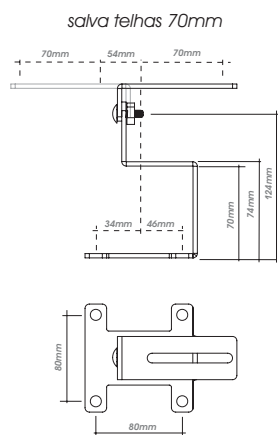
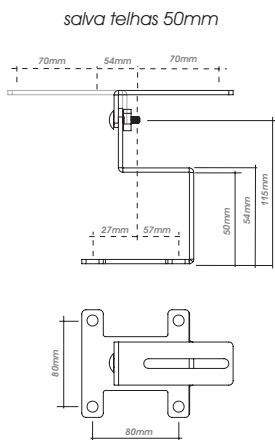


As telhas dispões de um jogo de 200mm para poder salvar a telha, sem ter de a furar.



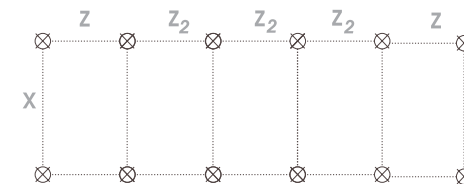
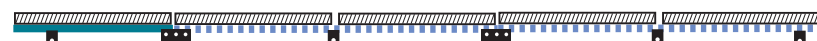
#### SALVA TELHAS ESPECIAIS

Para instalações com telhas não standard, dispomos de dois tipos de salva telhas que se adaptam à maior ou menos altura da telha. Estas salva telhas são fornecidas, apenas quando for solicitado no pedido de salva-telhas. Por defeito são fornecidas as salva-telhas standard.

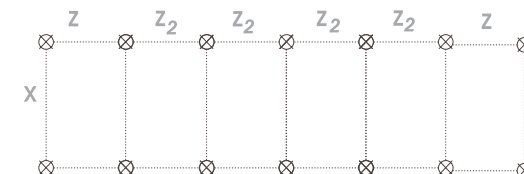


### 1.3 Medidas entre fixações

#### 5 CAPTADORES



#### 6 CAPTADORES



#### MEDIDAS Z


#### MEDIDAS X

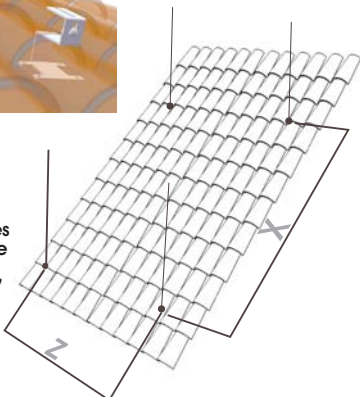
Colector ZHS200	Z: 1000mm Z <sub>2</sub> : 1220mm	00°: 1768mm
Colector ZHS234	Z: 1000mm Z <sub>2</sub> : 1220mm	00°: 2038mm
Colector ZHS250	Z: 1000mm Z <sub>2</sub> : 1220mm	00°: 2188mm

## 2. MONTAGEM DA ESTRUTURA

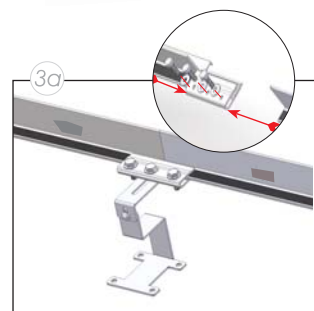
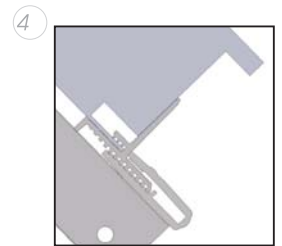
### 2.1 Instalação com salva-telhas



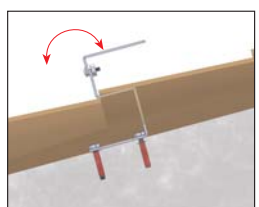
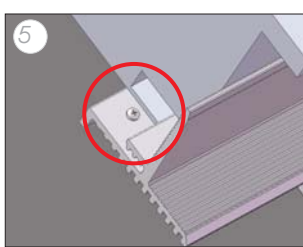
 Para especificações das medidas entre as salva-telhas, consultar a pág.7



- (1). Colocação das salva-telhas segundo as medidas especificadas neste manual.
- (2) Colocar as pinças com os parafusos fornecidos nas salva-telhas.
- (3) Colocar os perfis T nas pinças. Se houver uniões entre os perfis T, colocar as peças de união como se indica na parte inferior desta folha.
- (4) Colocar e fixar o captador.
- (5) Parafuso inserido no perfil T no final do baterista, como mostrado na figura.



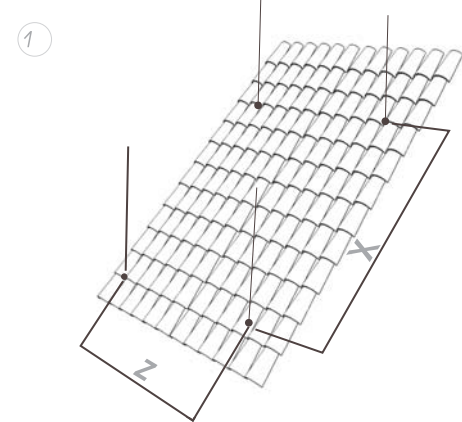
Colocação das peças de união



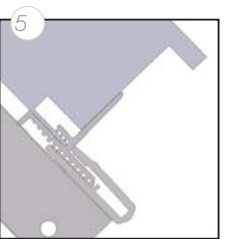
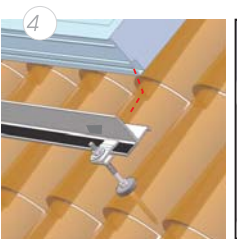
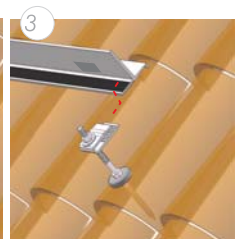
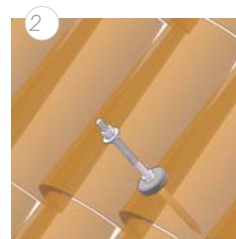
As salva-telhas dispõem de um jogo de 200mm para poder salvar a telha sem ter que perfurar.

## 2. MONTAGEM DA ESTRUTURA

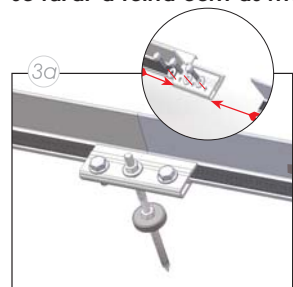
### 2.2 Instalação com parafusos



- (1). Colocação dos "parafusos para telhas" segundo as medidas especificadas neste manual.
- (2) Colocar as pinças directamente no parafuso.
- (3) Colocar os perfis T nas pinças. Se houver uniões entre os perfis "T", colocar as peças de união tal como se indica na parte inferior desta folha.
- (4 e 5) Colocar e fixar o captador.



Para a fixação com parafusos, se não houver blocos de betão, sem telhas, terá de se furar a telha com as medidas bem ajustadas.



Colocação das peças de união

OPCIONAL: o suplemento só será fornecido.

De forma opcional 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-se +148mm à distancia X (ver pág. 4)

