



PORMENORES DE INSTALAÇÃO

SISTEMA DE TELHADO MODULAR

ÍNDICE

| | |
|---|----------|
| PORMENORES DE INSTALAÇÃO | 1 |
| O TELHADO COM OS SEUS ACESSÓRIOS | 3 |
| FERRAMENTAS BÁSICAS PARA A INSTALAÇÃO DE TELHADOS DE TELHA PLÁSTICA ROOFECO..... | 5 |
| ORDEM DA INSTALAÇÃO | 6 |
| 1 ° A RIPA OU RÉGUA | 6 |
| 2 ° FIXAÇÕES DO PAINEL DE TELHA DE 4 ONDAS | 7 |
| 3 ° PAINEL DE TELHA DE 4 ONDAS | 8 |
| 4 ° ANGULAR | 10 |
| 5 ° FECHO DE CUMEEIRA E DO ESPIGÃO..... | 13 |
| 6 ° PEÇA MULTIFUNCIONAL: CUMEEIRA / ESPIGÃO | 15 |
| 7 ° AJUSTAMENTO DO COMPRIMENTO DA PEÇA MULTIFUNCIONAL: CUMEEIRA / ESPIGÃO | 17 |
| 8 ° TAMPA ANTIPÁSSAROS | 19 |
| 9 ° UNIÃO DE 3 E 4 ÁGUAS..... | 23 |

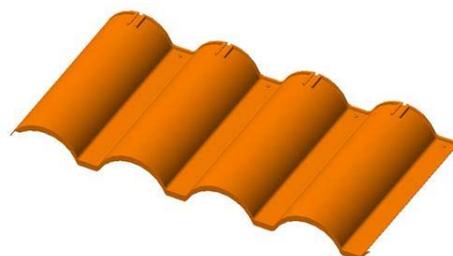
O TELHADO COM OS SEUS ACESSÓRIOS

Painel de telha de 4 ondas

Dimensão: 1,07 m x 57 cm

Peso: 3,9 kg

Espessura: 5 mm



Angular: Lateral e Fecho-apoio lateral cumeeira / espigão

Dimensão: 57 x 11 x 10 cm

Peso: 750 gr



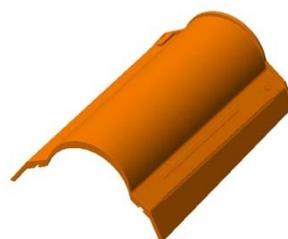
Peça multifuncional:

Cumeeira

Espigão

Dimensão: 57 x 33 cm

Peso: 1,5 kg



Fecho de cumeeira / fecho de espigão

Peso: 260 gr



Tampa antipássaro para
terminações da telha, cumeeira e
espigão

Peso: 50 gr



União de 3 águas



União de 4 águas



FERRAMENTAS BÁSICAS PARA A INSTALAÇÃO DE TELHADOS DE TELHA PLÁSTICA ROOFECO

1 Broca para aparafusar



2 Serra com disco multiuso para cortar peças do telhado em caso de necessidade de corte.



ATENÇÃO: Qualquer parafuso deverá ter a superfície plana nesta zona.



3 Parafusos P Z 2 de 4,2 x 45 mm de aço galvanizado autorroscante. É utilizado quando a ripa ou a régua é **de metal** e para prender o painel da telha, o angular e as tampas antipássaros à ripa ou régua de metal.



4 Parafusos Z 2 de 4 x 35 mm. É utilizado quando a ripa ou a régua é **de madeira** e para prender o painel da telha, o angular, o fecho da cumeeira, a cumeeira e as tampas antipássaros à madeira.



5 Parafuso* **para betão** de 3,8 x 45 mm com bucha (expander) 6 x 40 mm.



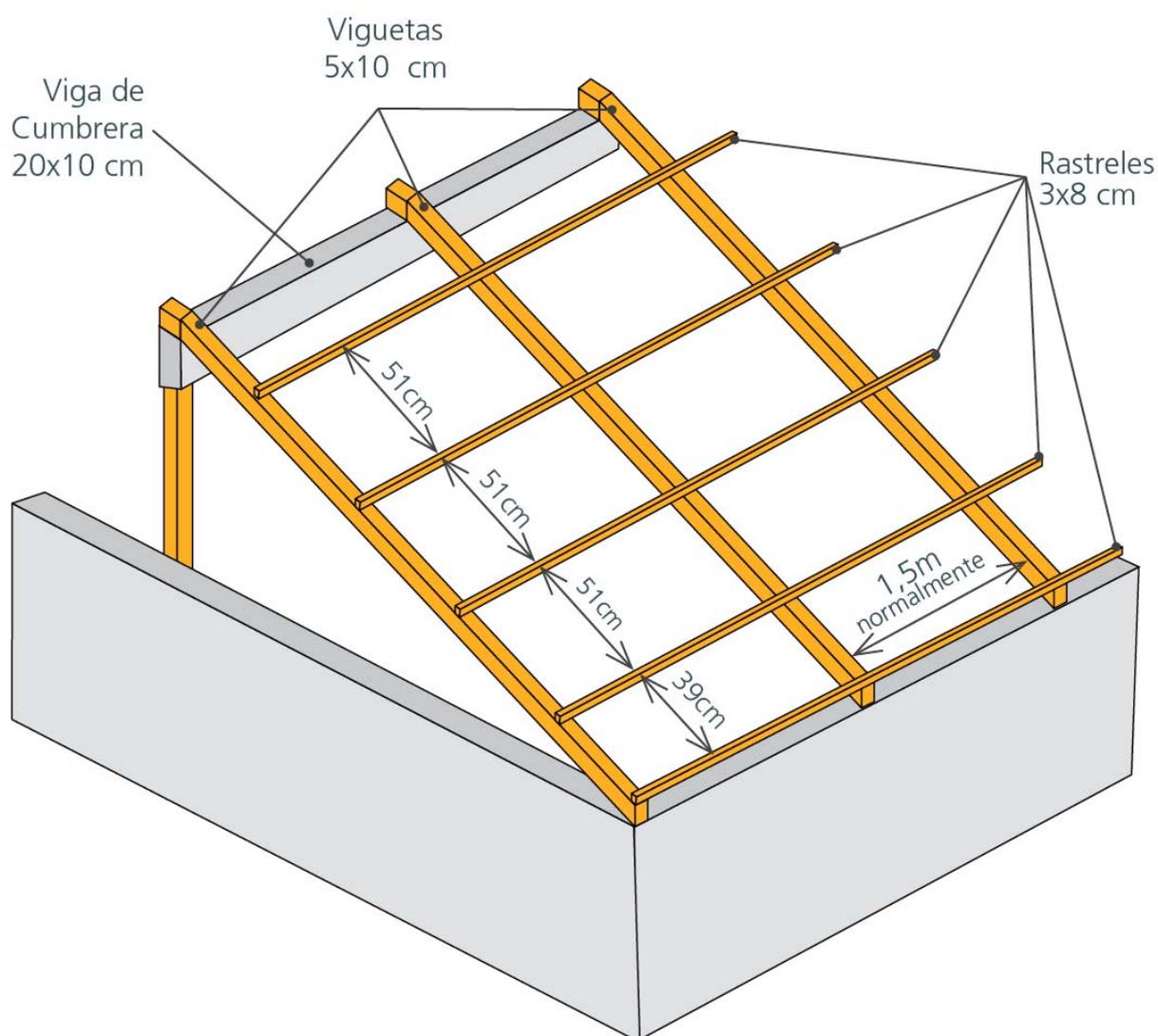
ORDEM DA INSTALAÇÃO

1 ° A ripa ou régua

Que distância deverá haver entre as ripas ou as régua para aparafusar os painéis de telhas plásticas?

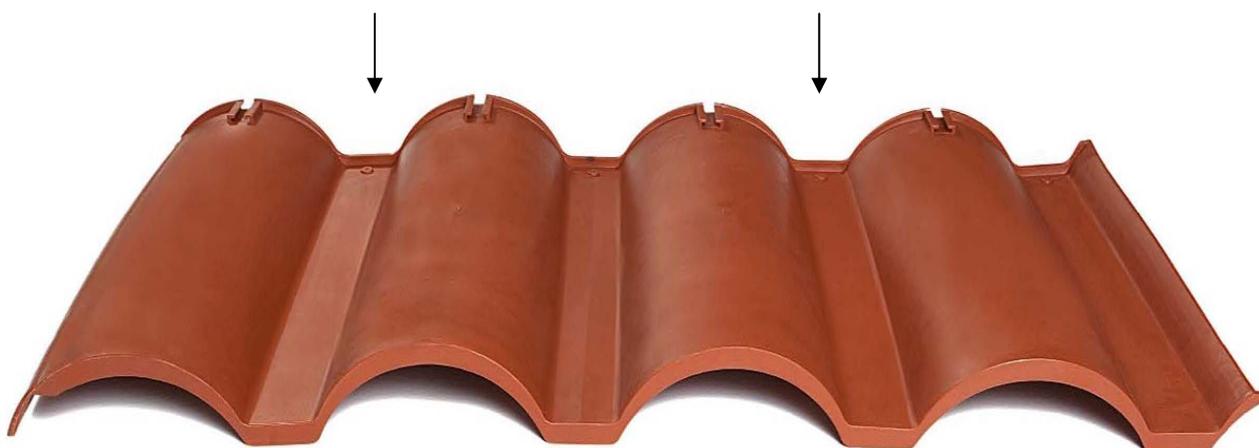
Do centro da 1ª ripa ou régua ao centro da 2ª ripa ou régua, deverá haver uma distância de 39 cm. Do centro da 2ª ao centro da 3ª ripa ou régua em diante, deverá haver uma distância de 51 cm.

Em seguida, apresenta-se a estrutura auxiliar necessária e suficiente para instalar o telhado Roofeco.



2 ° Fixações do painel de telha de 4 ondas

A imagem a seguir mostra a frente do painel de telha de 4 ondas. Colocar 2 parafusos por painel, **sempre no canal**. Existem 4 orifícios, colocar apenas 2 parafusos, no primeiro canal e no terceiro. (ver a imagem explicativa seguinte para colocar o parafuso).



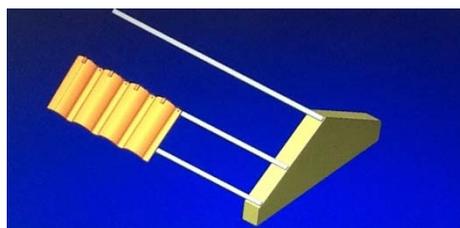
A imagem seguinte mostra-se o verso do painel de telha de 4 ondas com os seus respetivos componentes.



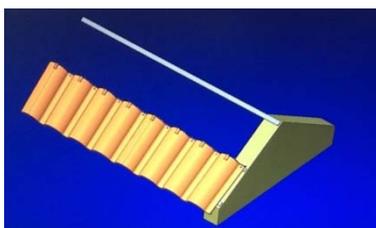
3 ° Painel de telha de 4 ondas

O painel de telha é instalado em fileiras, começando de baixo para cima, da esquerda para a direita (posição do observador de frente para o telhado). Ver a sequência que se segue:

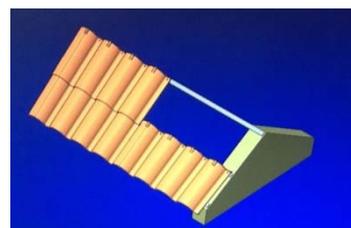
Passo 1



Passo 2



Passo 3



Na página 5 dão-se os pormenores do tipo de parafuso a utilizar, dependendo do tipo de material da ripa ou régua.

A união da fixação é mostrada na imagem seguinte.





Recomenda-se fixar um mínimo de duas ondas por painel.

4 ° Angular

Os angulares são utilizados no início e no final de cada linha de telhas para fazer o fecho lateral; também é usado para o acabamento da parede. Ver fotos abaixo.

Foto como fecho lateral com onda



Foto como fecho lateral com canal



Foto acabamento à parede



O angular adere à parede e dever-se-á colocar um cordão de poliuretano entre a parede e o lateral para evitar infiltrações de água; também se coloca o fecho da cumeeira para que a água não se filtre pelo canal.

5 ° Fecho de cumeeira e do espigão

Os fechos de cumeeiras e rincões são um reforço que impede a infiltração de água quando esta retrocede devido à ação do vento. Esse fecho é colocado no canal e é aparafusado à onda da telha nas suas extremidades que são cobertas pela cumeeira e pelo espigão.

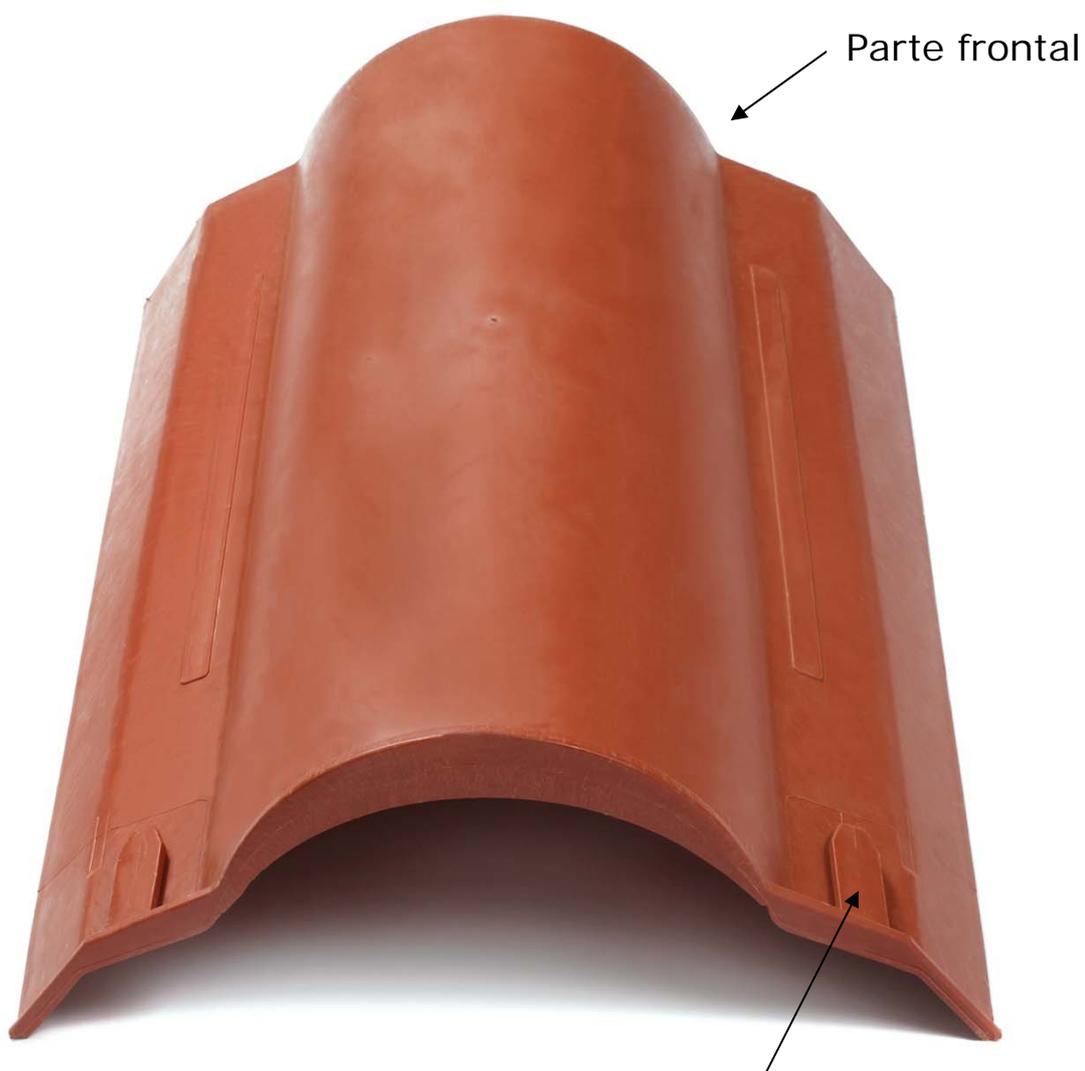
Utiliza-se 1 parafuso de 4 x 35 mm (descrito na pág. 5 ponto 4) por fecho.





6 ° Peça multifuncional: Cumeeira / Espigão

Inicia-se com a instalação da primeira cumeeira com a parte da frente voltada para a frente.



Fixação que une peça com peça

Na instalação do espigão começa-se a instalar de baixo para cima e com a parte frontal voltada para a frente.



7 ° Ajustamento do comprimento da peça multifuncional: cumeeira / espigão

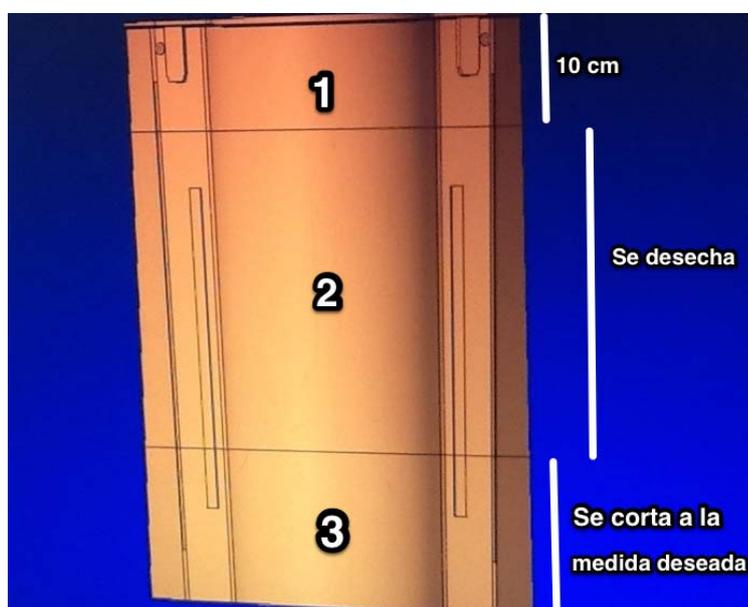
Passo A A partir da parte da frente, corta-se a peça no sentido da largura, da medida desejada (3). Na parte de trás do excedente, corta-se a peça no sentido da largura 10 cm (1).

Passo B As peças são separadas e o excedente (2) é descartado.

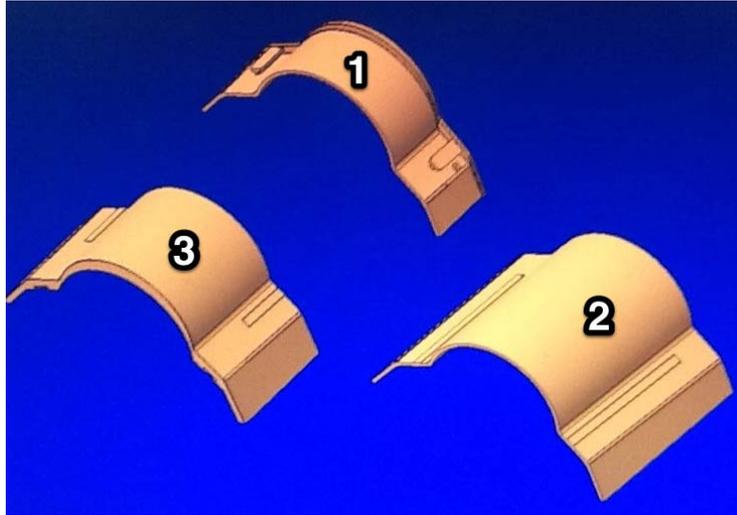
Passo C As duas peças (1 e 3) são unidas aparafusando-se de baixo para cima na fixação macho.

Exemplo:

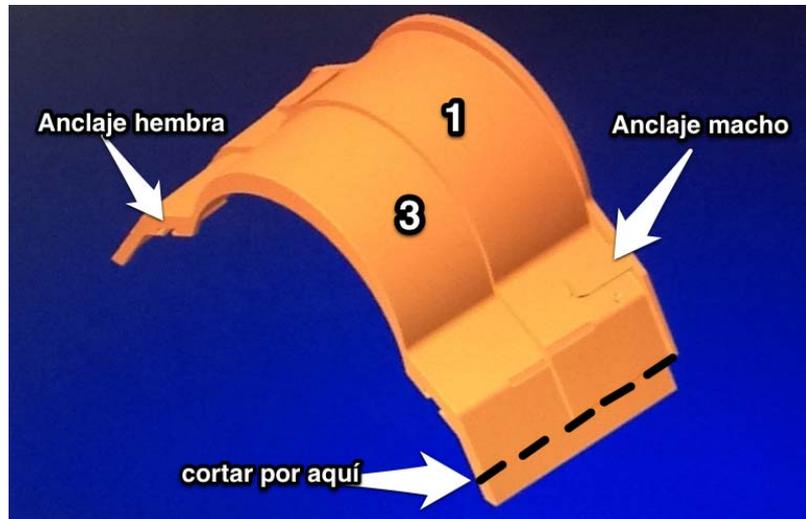
Passo A



Passo B



Passo C



8 ° Tampa antipássaros

Esta peça é utilizada como tampa antipássaros para a telha.

A forma de instalar na telha é como se mostra na figura seguinte. Aparafusa-se no ressalto que a telha apresenta por baixo e, na parte inferior, aparafusa-se à régua.



Esta peça é fundamental porque fixa à obra a primeira linha de telhas.

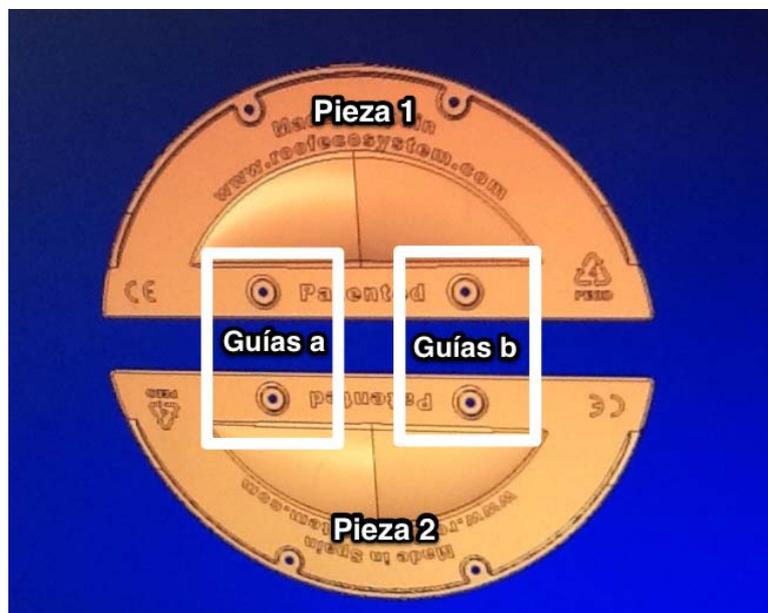


Foto da tampa antipássaros instalada



Para se fixar na cumeeira e no espigão é necessário colocar 2 tampas da seguinte forma. Sobrepõem-se 2 cm, parte 1 na parte 2, e aparafusa-se (com

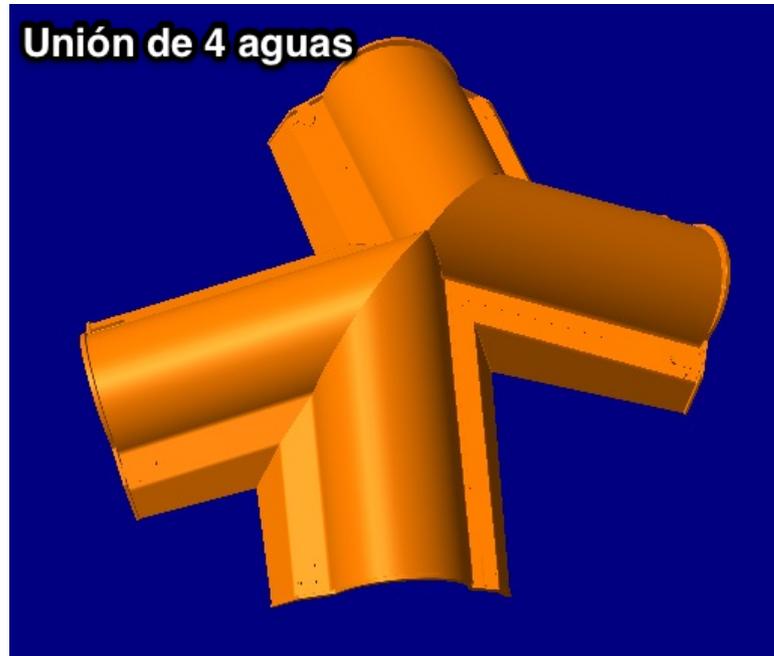
parafuso de 4 x 35 mm, descritos na pág. 5 ponto 4) para que as guias coincidam.



Posteriormente, colocam-se as duas peças da figura anterior, já sobrepostas e aparafusadas. São colocadas atrás do ressalto frontal da cumeeira e aparafusadas no referido ressalto com 2 parafusos de 4 x 35 mm, ver exemplo na figura seguinte.



9 ° União de 3 e 4 águas



CONTACTO:



Espanha

www.roofecosystem.com

info@roofecosystem.com

Fixo (34) 964 104 194

Telemóvel e whatsapp (34) 622 336 017

Última revisão: Janeiro 2018