

RENO ENERGY

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

RENO PLAN 2.0 / RENO PLAN 2.4

Para cubierta plana

MANUAL DE MONTAJE DE SOPORTES PARA CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS:



CUBIERTA PLANA

INDICE

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA.....	2
1.1 Contenido de los soportes	2
2. MONTAJE PASO A PASO	3
2.1 Determinar posición de las patas	3
2.2 Colocación de la tijera separadora	3
2.3 Fijación de las patas	3
2.4 Colocación y fijación del captador	4
2.5 Instalación de baterías	4
3. DIAGRAMA DE MEDIDAS	5

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA



Todo el programa de estructuras está desarrollado con perfiles de aluminio (DIN 10748-4) y anodizado en su color con espesor 15 Micras certificado por Qualanod.

La estructura está pensada para soportar todos los tipos de captadores y para poder regular su ángulo de inclinación desde 35° a 55°.

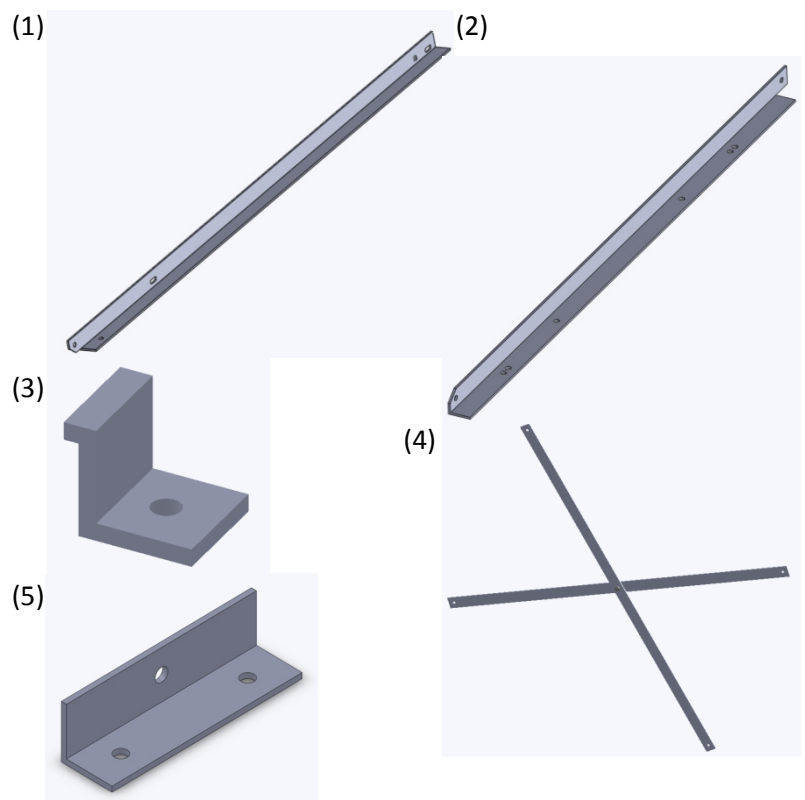
La tornillería es toda de acero inoxidable, de métrica 8. Para la fijación del captador se utilizará un tornillo martillo (suministrado también con la estructura).

1.1 Contenido de los soportes

- (1) Perfil angular lateral (2 uds.)
- (2) Perfil angular Pata (2 uds.)
- (3) Topes inferiores (2 uds.)
- (4) Tijera separadora (1 ud.)
- (5) Fijaciones suelo (4 uds.)

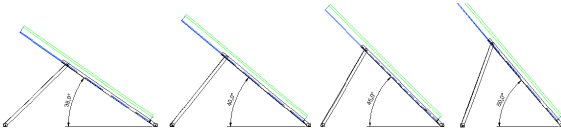
* Los topes inferiores vienen premontados en sus respectivos perfiles laterales.

* Las tijeras, compuestas por un perfil lateral y una pata, así como la tijera separadora, también vienen premontadas.

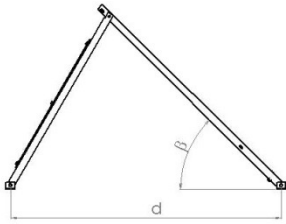


2. MONTAJE PASO A PASO

2.1 Determinar la posición de las patas



Los soportes están pensados para poder regular el grado de inclinación. Se pueden conseguir ángulos entre 35° y 55°. Para ello se deberá definir la distancia "d" entre fijaciones en función de la inclinación que se desee.

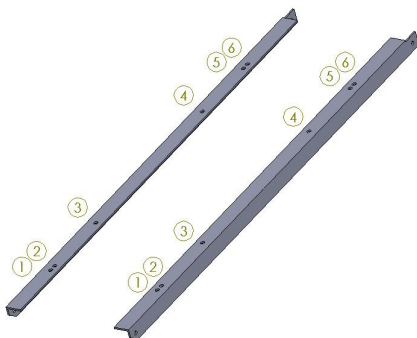


Ángulo β	Distancia "d" (mm)
50°	1290
45°	1565
40°	1785
35°	1970

2.2 Colocación de la tijera separadora



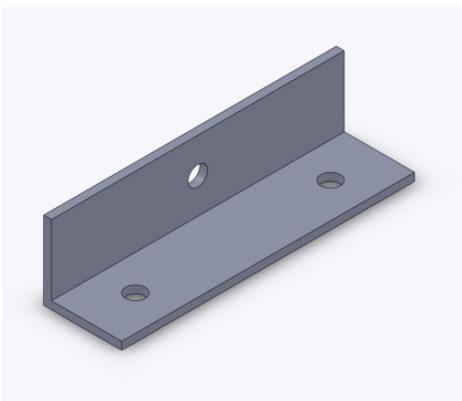
En función del tipo de captador se unen los pórticos (tijeras), que vienen premontadas, mediante la cruz de pletina, que se sitúa en la parte posterior de la estructura, según se muestra en la imagen:



Existen distintas posiciones para el anclaje de la cruz:

Captador	Posición
RENO PLAN 2.0	1-5
RENO PLAN 2.4	3-4

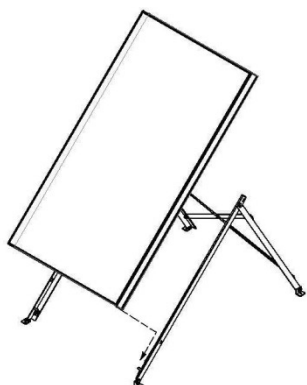
2.3 Fijación de las patas



Habiendo determinado el ángulo y la separación entre soportes, se deberán situar las patas y sujetarlas al suelo, mediante las fijaciones incluidas en el kit.

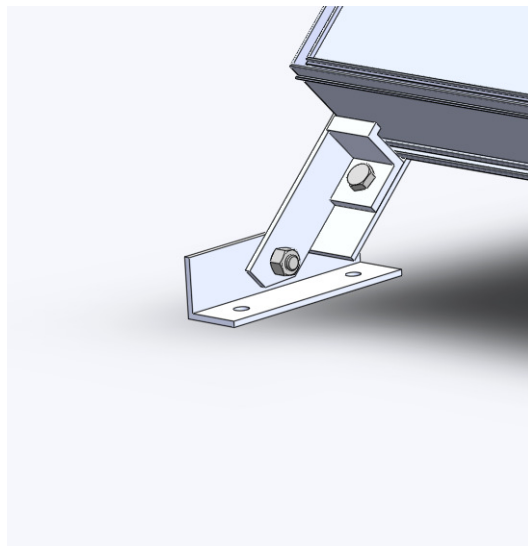
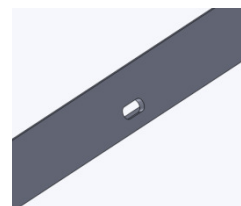
El diámetro de los orificios para los tornillos de fijación al suelo es de 10 mm.

2.4 Colocación y fijación del captador



El captador quedará soportado por los perfiles laterales y los topes inferiores.

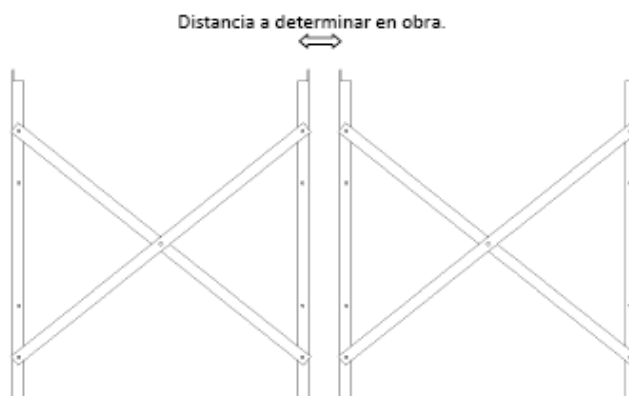
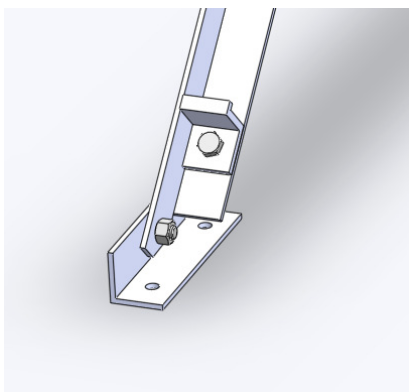
A continuación, se debe fijar el captador mediante los tornillos martillo, incluidos en el kit, a través de los taladros rasgados existentes en los soportes laterales.



2.5 Instalación de baterías

Para realizar baterías bastaría con poner una estructura junto a la otra, manteniendo una separación entre ellas en función del tipo de conexión entre captadores que se emplee.

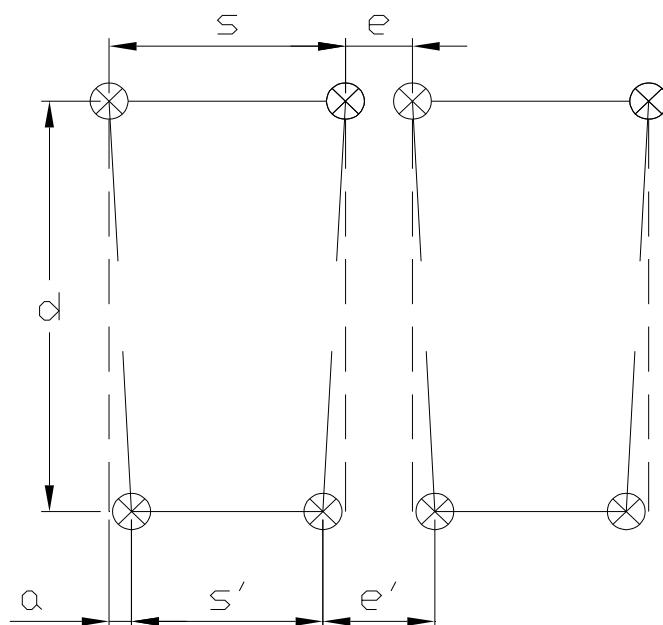
IMPORTANTE: En caso de utilizar uniones CONEX Rígidas, se deben instalar las fijaciones al suelo hacia dentro, tal como se muestra en la figura inferior, tanto en las patas delanteras como en las traseras.



3. DIAGRAMA DE MEDIDAS

DIAGRAMA DE MEDIDAS ENTRE PUNTOS DE ANCLAJE

Patas traseras de las estructuras



Patas delanteras de las estructuras

Ángulo β	Distancia "d" (mm)
50°	1290
45°	1565
40°	1785
35°	1970

Captador	Separación (mm)		Distancia entre soportes	
	s	s'	e	e'
RENO PLAN 2.0	1031	1015	91	107
RENO PLAN 2.4	1228	1212	91	107

La distancia "d" sólo influye en la inclinación del panel. La separación "s" sólo depende del tipo de captador a instalar. Las distancias "e" y "e'" están dadas para uniones mediante CONEX rígidos