

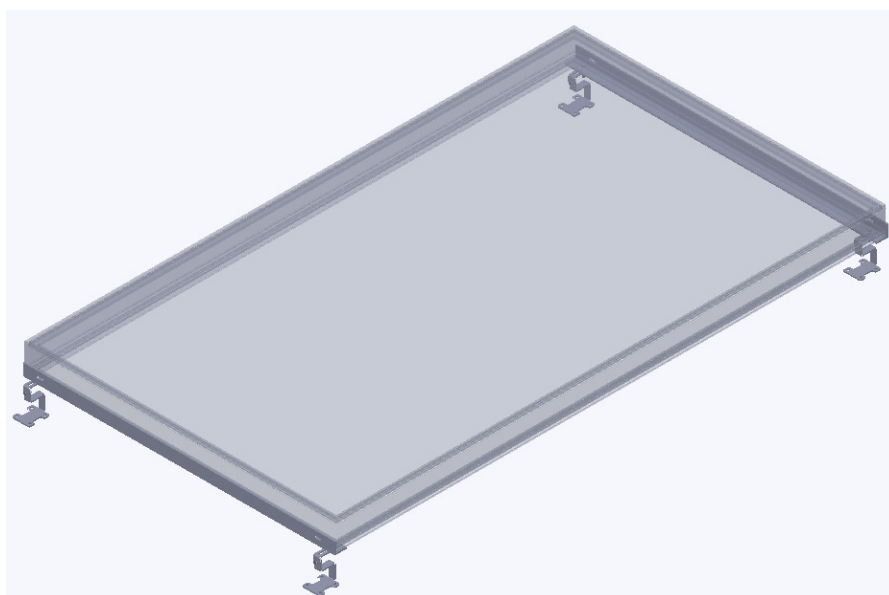
RENO ENERGY

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

RENO PLAN 2.0 / RENO PLAN 2.4

Para cubierta inclinada

MANUAL DE MONTAJE DE SOPORTES PARA CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS:



CUBIERTA INCLINADA

INDICE

1. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA	3
1.1 Contenido de los soportes	3
2. MONTAJE PASO A PASO	4
2.1 Determinar posición de las fijaciones	4
2.2 Montaje con salvatejas	5
2.3 Montaje con tornillo perforante	5
2.4 Instalación de baterías	7
ANEXO 1 Diagrama de medidas del salvatejas	8

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 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

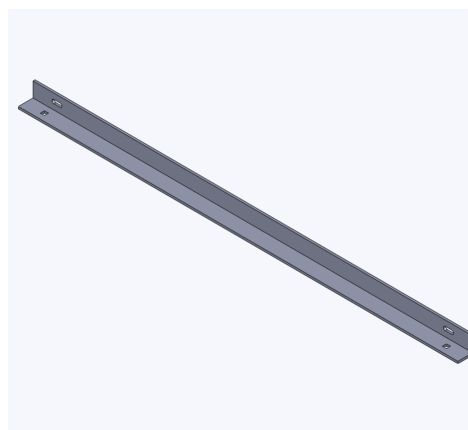
(1) Perfiles angulares (2 uds.)

Soporte para un captador: $l=1050$ mm

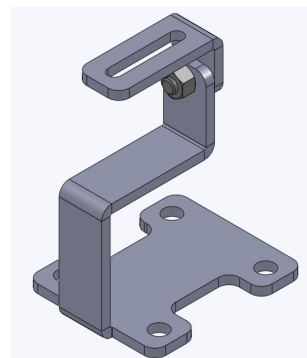
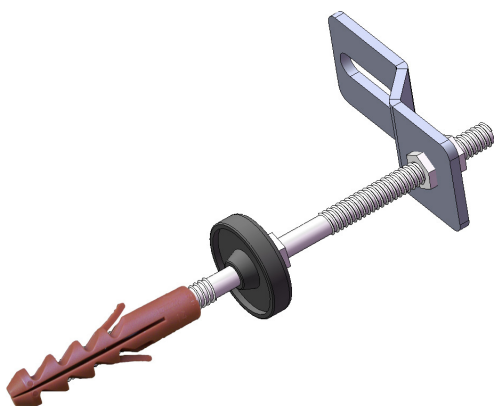
Soporte para dos captadores: $l=2150$ mm

(2) Salvatejas estándar o tornillos perforantes con soportes (4 uds.)

(1)



(2)



2. MONTAJE PASO A PASO

2.1 Determinar la posición de las fijaciones

Los soportes están pensados para adaptarse a los modelos de captadores (RENO PLAN 2.0 y RENO PLAN 2.4).

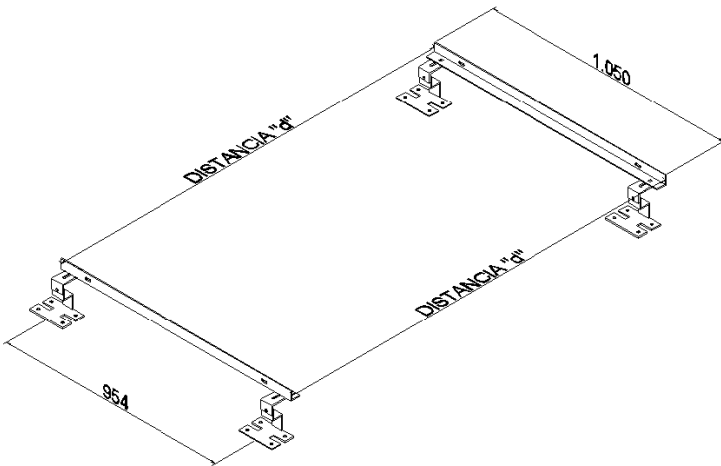
Dependiendo del captador que vayamos a instalar, separaremos las caras interiores de la estructura una distancia "d" igual a la del largo de nuestros captadores.

La separación entre los apoyos de cada perfil depende del soporte utilizado (ver gráficos):

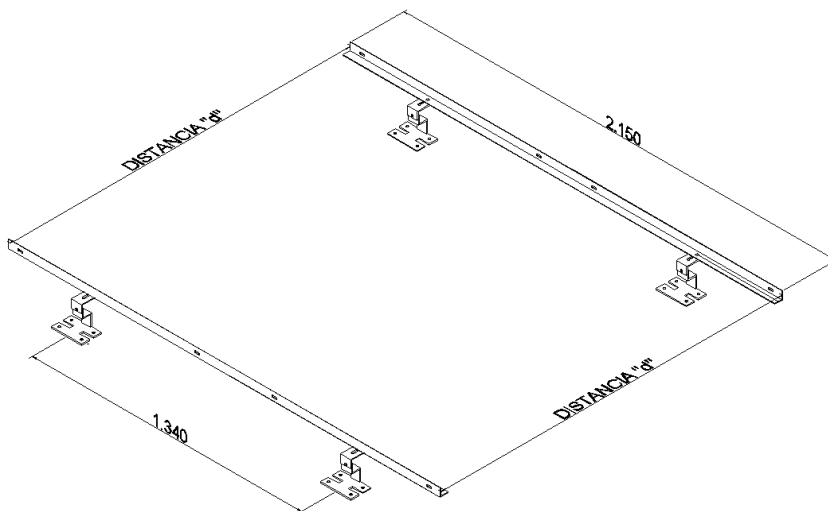
Captador	Distancia "d" (mm)
RENO PLAN 2.0	2054
RENO PLAN 2.4	2060

Tipo de soporte	Separación (mm)
Un captador	950
Dos captadores	1340 mm

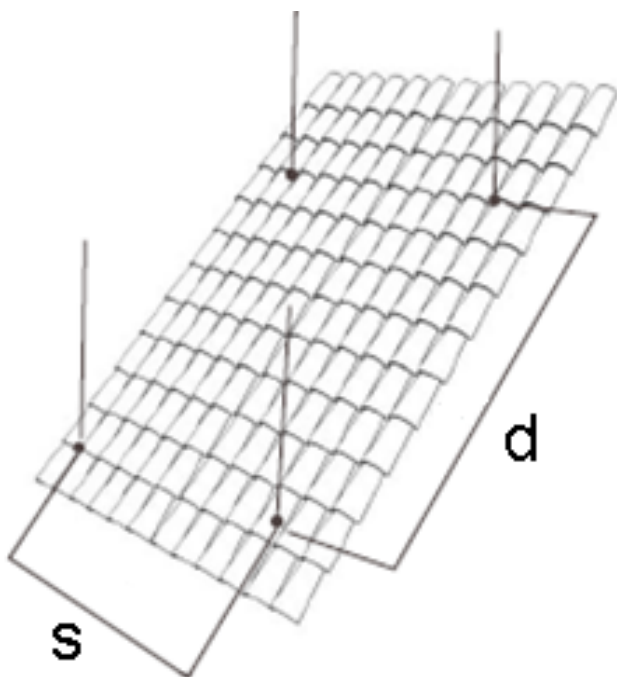
Soporte para un captador:



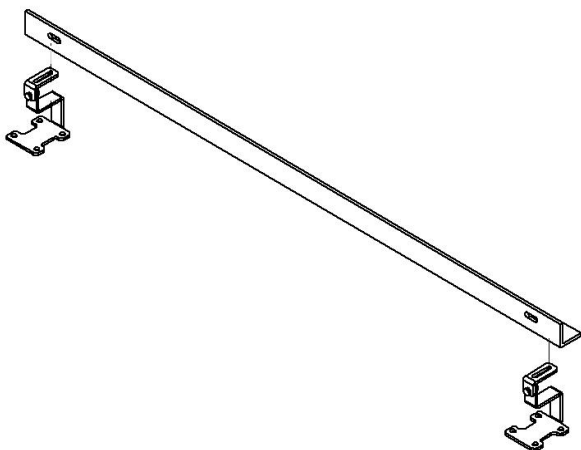
Soporte para dos captadores :



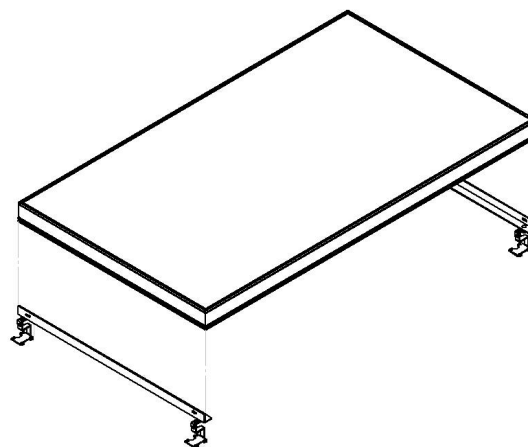
2.2 Montaje con salvatejas



- (1) Colocación de los salvatejas de forma que los angulares de soporte queden a la distancia anteriormente señalada.



- (2) Colocar los perfiles angulares superior e inferior



- (3) Situar y fijar el captador.

2.3 Montaje con tornillo perforante

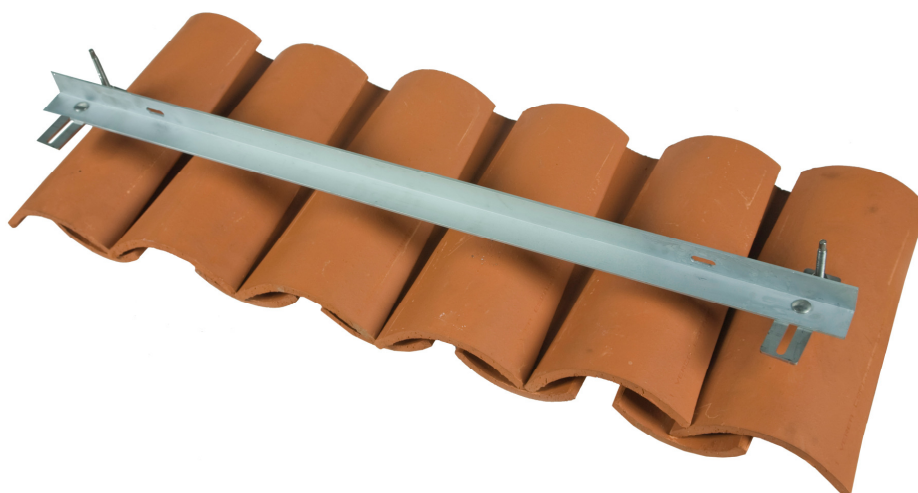
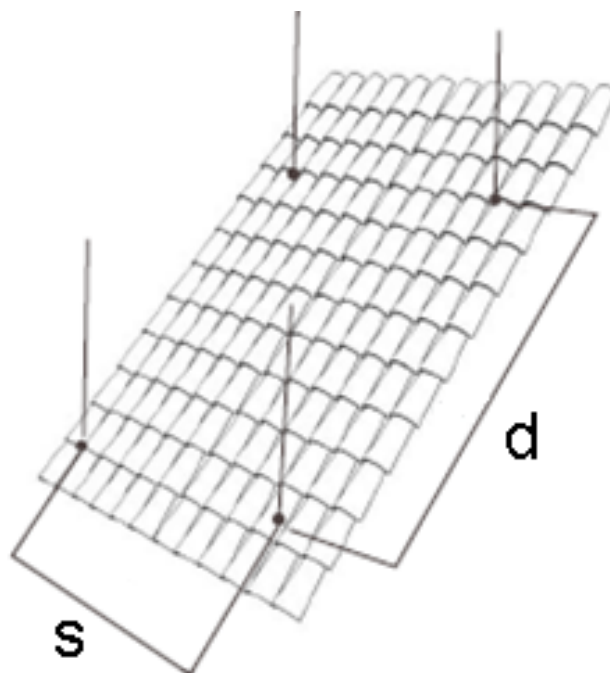
En caso de utilizar tornillos perforantes para la fijación de las estructuras, las cotas a considerar son las siguientes:

Separación "s":

Tipo de soporte	Separación "s" (mm)
Un captador	950
Dos captadores	1340

Distancia "d":

Captador	Distancia "d" (mm)
RENO PLAN 2.0	2174
RENO PLAN 2.4	2180

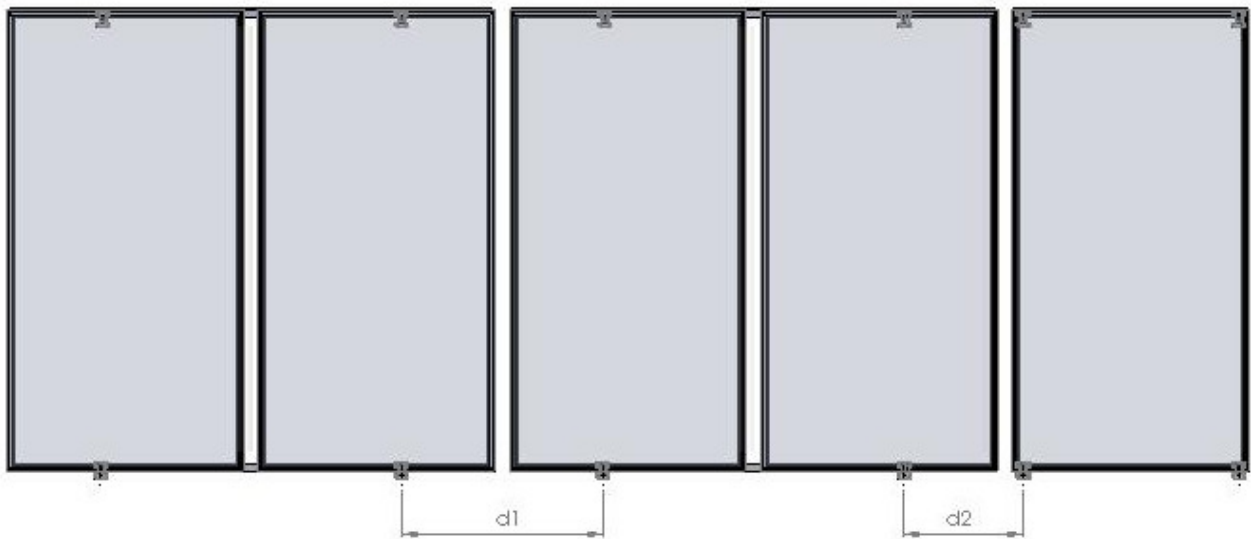


En cualquier caso, estas distancias pueden variarse ligeramente sin imposibilitar la instalación del captador.

2.4 Instalación de baterías

La estructura permite diversas combinaciones con el fin de formar baterías de captadores. La separación entre las distintas estructuras se debe determinar en obra, en función del tipo de unión entre los distintos captadores.

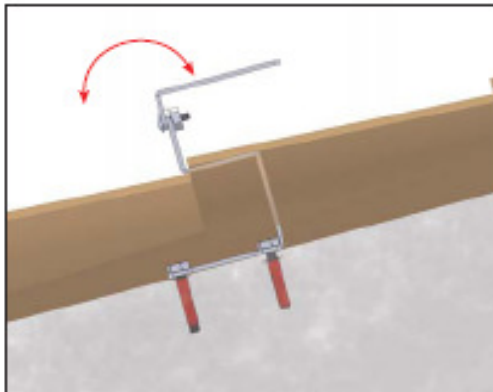
Ejemplo de una posible batería para 5 captadores:



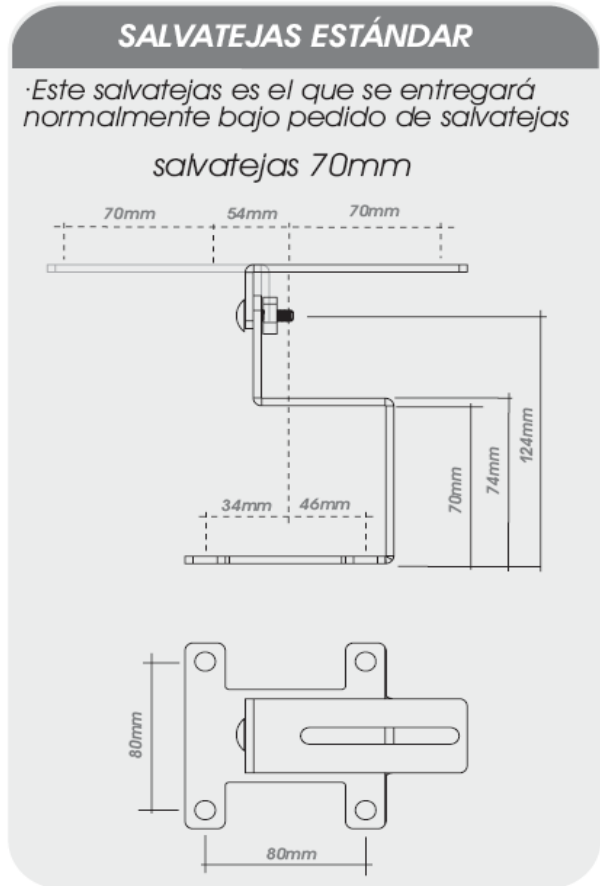
Las distancias entre fijaciones para soportes consecutivos (“d1” entre dos soportes para 2 captadores y “d2” entre soportes para uno y dos captadores) se señalan a continuación, en función del tipo de conexión hidráulica entre captadores:

Captador	Separación “d1” (mm)		Distancia “d2” (mm)	
	CONEX Rígido	CONEX Flexible	CONEX Rígido	CONEX Flexible
RENO PLAN 2.0	898	1028	528	623
RENO PLAN 2.4	1298	1428	828	926

ANEXO 1. DIAGRAMA DE MEDIDAS DEL SALVATEJAS



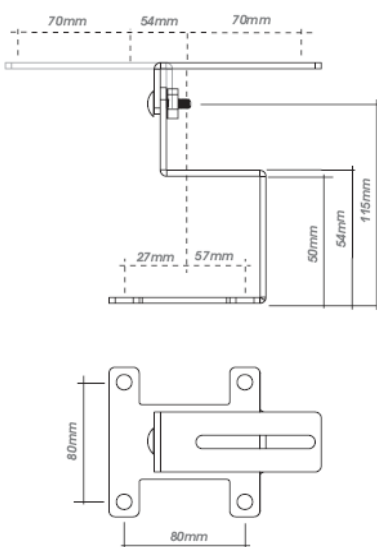
Los salvatejas disponen de un juego de 200 mm para poder salvar la teja sin tener que mecanizarla.



SALVATEJAS ESPECIALES

· Para instalaciones con tejas no estándar se puede disponer de dos tipos de salvatejas adaptados a mayor y menor altura de la teja. Estos salvatejas se suministrarán bajo especificación en el pedido de salvatejas. Por defecto se suministrará el salvatejas estándar.

salvatejas 50mm



salvatejas 85mm

