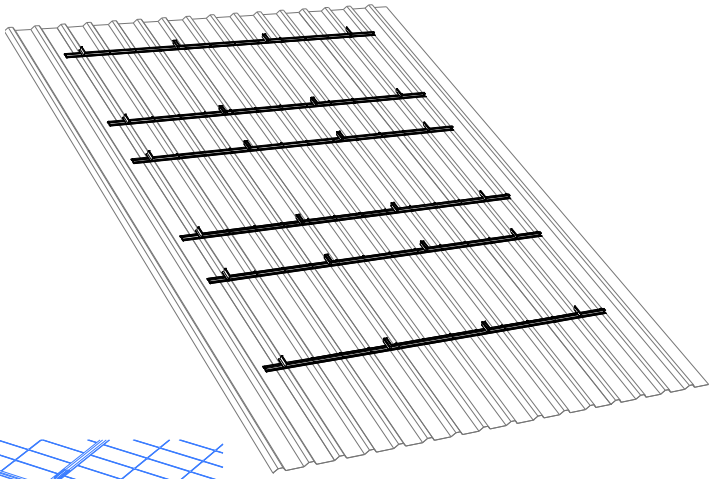
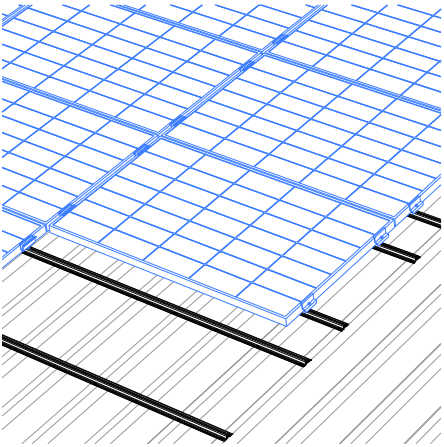
SISTEMA DE MONTAJE PARA CUBIERTA INCLINADA. CON PERFIL INDEPENDIENTE PS-DIRECT. PS-10

ESPAÑOL

ENGLISH

ON-ROOF DOUBLE PS– DIRECT BEARING RAIL SETTING-UP. PS-10





0035

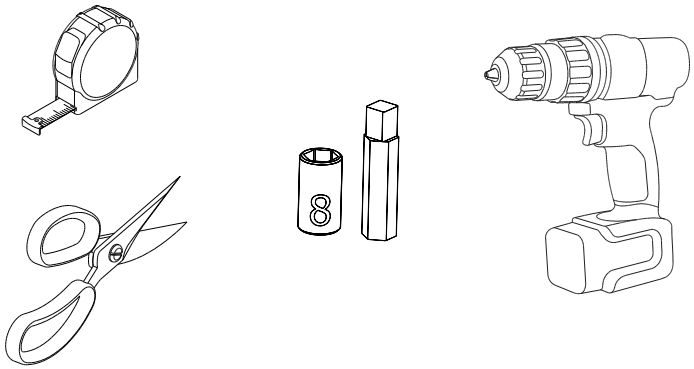
OR·ROW

solarstem

NORMAS DE SEGURIDAD

SAFETY STANDARDS

	Para el montaje sobre tejados es estrictamente necesario, antes de iniciar los trabajos, instalar protecciones anticaídas o dispositivos de protección según la norma DIN 18338 referente a trabajos de revestimiento e impermeabilización de tejados, y redes de seguridad para trabajos con andamios según la norma DIN 18451. Decreto 340/1994 §7-10 sobre la prevención de riesgos laborales en obras de construcción. Deben respetarse estrictamente las prescripciones nacionales vigentes.		A ser posible, fije el arnés de seguridad por encima del usuario. Fíjelo exclusivamente a estructuras firmes y estables o puntos de enganche.
	Si, por motivos técnicos, no dispone de dispositivos anticaídas o de protección, debe utilizar arneses de seguridad.		No utilice escaleras defectuosas, p. ej. escaleras de madera con travesaños o peldaños rotos, o escaleras de metal deformadas. No trate de reparar largueros, segmentos o peldaños de escaleras de madera.
	Utilice exclusivamente aquellos arneses de seguridad debidamente autorizados y probados (con correas de sujeción o seguridad, cuerdas y cintas de unión, amortiguadores de caída, reductores de correa).		Coloque la escalera de mano de forma segura. Observe el ángulo de apoyo correcto (68 ° - 75 °). Asegure la escalera de mano contra posibles deslizamientos, caídas, escurrimientos y hundimientos, p. ej. ampliando el pie de la escalera, con pies guía adecuados para el suelo o dispositivos de suspensión.
	Si no dispone de dispositivos anticaídas o de protección, corre el riesgo de exponerse a caídas desde grandes alturas que, sin el uso de arneses de seguridad, podrían originar lesiones graves o incluso la muerte.		Apoye las escaleras sólo en los puntos de apoyo seguros. Asegúrelas mediante acordonamiento en zonas transitadas.
	Cuando se utilizan escaleras de mano pueden producirse caídas peligrosas, ya que la escalera puede hundirse, escurrirse o desplomarse.		El contacto con cables aéreos de alta tensión eléctrica puede ocasionar la muerte.
	Cerca de cables aéreos de alta tensión, en donde hay posibilidad de contacto, sólo es posible trabajar cuando: - no circule corriente por los cables, manteniéndose este estado a lo largo de la ejecución del trabajo. - las partes en tensión hayan sido cubiertas o se haya colocado una barra de separación. - se respete la distancia de seguridad. Radio de tensión: 1 m para ..... 1000 voltios de tensión 3 m para .....de 1000 a 11000 voltios de tensión 4 m para .....de 11000 a 22000 voltios de tensión 5 m para .....de 22000 a 38000 voltios de tensión > 5 m si se desconoce la tensión		Al taladrar y trabajar con colectores de tubo de vacío (peligro de implosión) utilice gafas protectoras.
			Utilice botas de seguridad durante el montaje.
			Al montar los colectores y trabajar con colectores de tubo de vacío (peligro de implosión) utilice guantes de trabajo a prueba de cortes.



ESPAÑOL

El montaje debe ser realizado por un experto. Si no se procede correctamente, el soporte puede desajustarse y causar daños a personas u objetos.

- Siga con atención las instrucciones para adaptar el montaje a la posición adecuada.
- Un técnico con conocimientos debe asegurarse que la estructura es adecuada para cumplir la normativa vigente. En la página 7 se facilita la información básica para comprobar la idoneidad de la estructura.
- Si tiene alguna duda contacte con nosotros en **www.solarstem.es**

ENGLISH

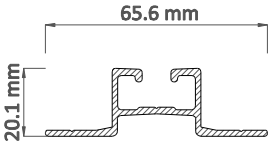
Be sure that this structure is assembled by an expert. Otherwise, the support could work in an inappropriate way, even cause damage to people or objects.

- Follow the instructions to adjust the mounting position.
- An experienced engineer must ensure that the structure is suitable to the current standards. On page 7, you can find the basic information to check the structure suitability.
- If you have any doubt you can contact with us in **www.solarstem.es**

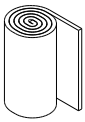
1

1.01.0018-0

PERFIL PS-10
PS-10 PROFILE



A



1.12.0003-653

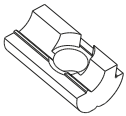
JUNTA DE EPDM 65X3
EPDM JOINT 65X3

B

1.06.0008-2516
1.06.0009-2516

AUTOTALADRANTE + EPDM
SELF DRILLING SCREW + EPDM

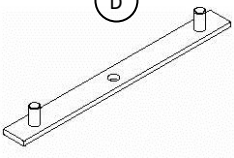
C



1.05.0019-M8

TUERCA SLOT M8
SLOT NUT M8

D



CONEXIÓN PS10
PS10 JOIN

E

TUERCA DIN6923 M8
HEX FLANGE NUT DIN6923 M8

MATERIAL / ELEMENTS

N	**DESCRIPCIÓN** *DESCRIPTION*	**REFERENCIA** *REFERENCE*
A	JUNTA DE EPDM 65X3 *EPDM JOINT 65X3*	1.12.0003-653*
B	*TORNILLO AUTOTALADRANTE + ARANDELA - EPDM* *SELF DRILLING SCREW + WASHER -EPDM*	*1.06.0008-2516 / 1.06.0009-2516*
C	TUERCA T-SLOT *T-SLOT NUT*	1.05.0019-M8
D	CONEXIÓN PS10 *PS10 JOIN*	1.09.0000-200
E	TUERCA DIN6923 M8 *HEX FLANGE NUT DIN6923 M8*	1.05.0012-M8

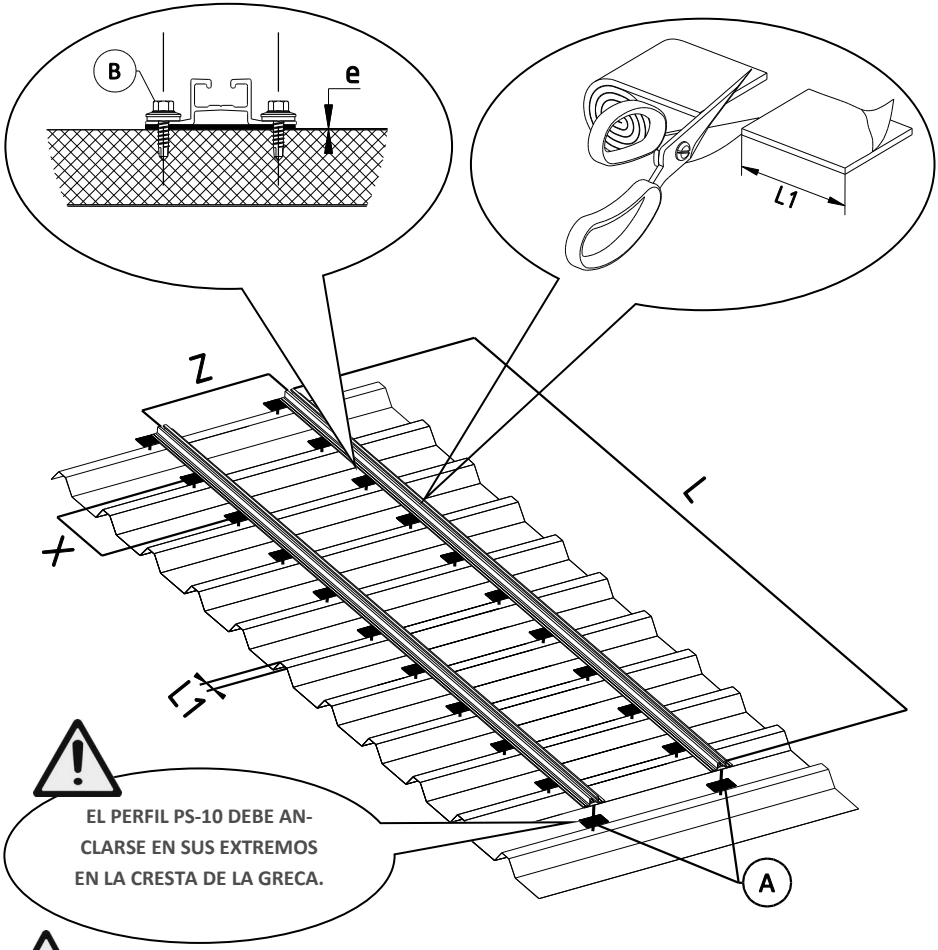
**** LONGITUD DE LA JUNTA EPDM SEGÚN PROYECTO***

** LENGHT OF THE EPDM SEAL DEPENDS ON THE PROJECT*

1

ANCLAJE A CUBIERTA / ROOF FIXING

PERFIL PERPENDICULAR A LA PENDIENTE / *PROFILE PERPENDICULAR TO SLOPE*



DEBE HABER UNA JUNTA DE DILATACIÓN POR LO MENOS CADA 8 m, SE RECOMIENDA REPLANTEARLAS ANTES DE EMPEZAR A MONTAR LA ESTRUCTURA

IT MUST BE AN EXPANSION JOINT AT LEAST EVERY 8 m, DEFINITION OF THEIR SITUATION RECOMMENDED BEFORE ASSEMBLY THE STRUCTURE

LAS COTAS L, X, Z, LAS ENCONTRARÁ EN LA HOJA TÉCNICA DEL PROYECTO

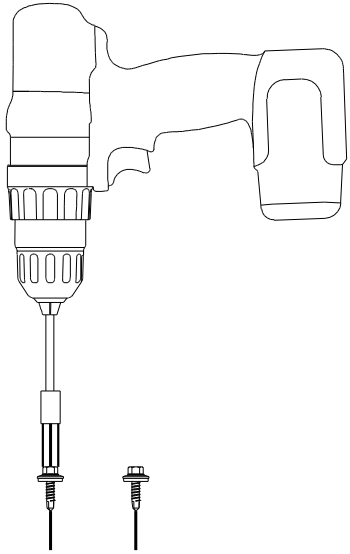
YOU WILL FOUND L, X,, Z MEASURES IN THE PROJECT TECHNICAL DATA

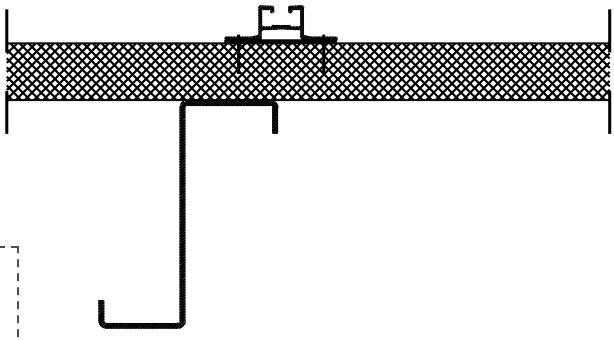
2

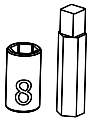
CON TORNILLOS AUTOTALADRANTES / *SELF DRILLING SCREWS*

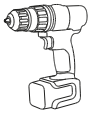
FIJACIÓN A CHAPA / *FIXING ON SHEET*

TORNILLO SEGUN ESPESSOR DEL SOPORTE *FASTENER DEPENDING ON SUPPORT THICKNESS*		
TORNILLO *FASTENER*	1.06.0009-2516	1.06.0008-2516
ESPESOR SOPORTE *SUPORT THICKNESS*	0,55 mm ≤ e < 1,50mm	1,5 mm ≤ e ≤ 4 mm



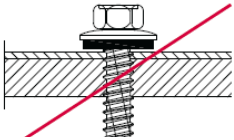






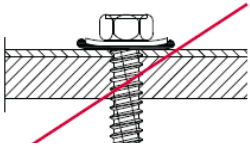
INDICACIONES PARA EPDM
EPDM INDICATIONS

SIMPLEMENTE AJUSTADO
SIMPLY ADJUSTED

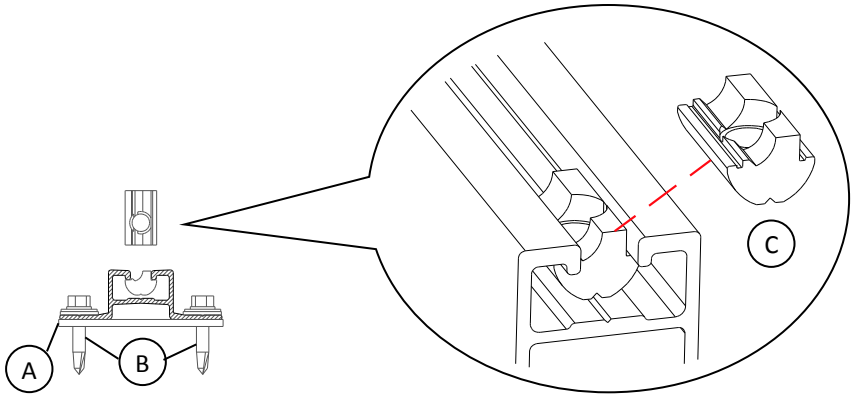


LIGERAMENTE APLASATADA
SLIGHTLY SMASHED

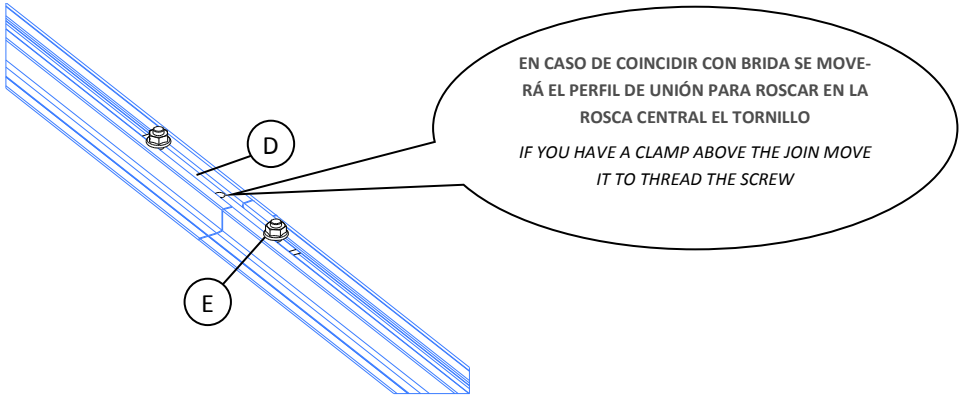
DEMASIADO APLASATADA
TOO SMASHED



APLICACIONES CARRIL SUPERIOR / *UPPER RAIL FUNCTIONS*



UNIÓN ENTRE PERFILES / *RAILS JOIN*



MATERIALES *MATERIALS*	$Fy_{0,2}$ (N/mm^2)	Fu (N/mm^2)	E (N/mm^2)	G (N/mm^2)	ν	ρ (Kg/m^3)	Par Apriete Torque (Nm)
Perfilería, Aluminio EN AW 6082-T6 *Profiles, Aluminium EN AW-6082-T6*	250	290	70000	27000	0.3	2700	

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LAS SECCIONES / *MECHANICAL SECTION PROPERTIES*

	AREA (cm^2)	I_X (cm^4)	I_Y (cm^4)	W_X (cm^3)	W_Y (cm^3)	Av_y (cm^2)
PS-10	2,15	1,00	5,32	0,82	1,63	0,60

CE

0035

Solarstem ® 2013

c/Cal Ros dels Ocells, 20
08403 Granollers (Barcelona) SPAIN
TALLERES CENDRA, S.A.

15

0035-CPR-1.01096-DC01

EN 1090-1:2009+A1:2011

Componentes estructurales y kits para estructuras de aluminio ECX1 según EN 1090-3

Conjunto de componentes estructurales de aluminio

Tolerancias en la información geométrica: EN 1090-3
Tenacidad a la fractura: No requerida para elementos de aluminio
Reacción al fuego: Clase A1
Durabilidad: Sin recubrir

Características estructurales:
Fabricación: Conforme las especificaciones de los componentes y la Norma EN 1090-3. Clase de ejecución ECX 1.

Solarstem® 2013
c/Cal Ros dels Ocells, 20 | Pol. Ind. Coll de la Manya
08403 Granollers (Barcelona)
SPAIN
www.solarstem.es

TALLERES CENDRA, S.A.