

# SISTEMAS DE FIJACIÓN PARA PANELES SOLARES



**ALUMINCO**<sup>®</sup>  
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS



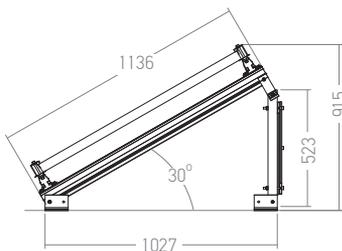
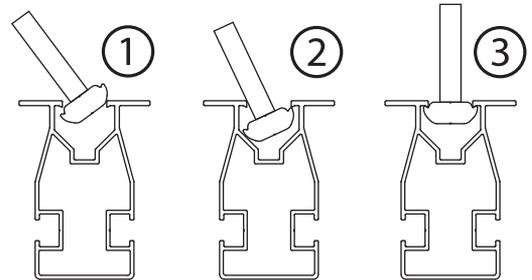


*El Sistema ILECTRA II cubre las necesidades para la instalación y acondicionamiento de paneles solares en superficies a cierta altura como pueden ser cubiertas en edificios con tejado sin inclinación. La estructura esta preparada para soportar los diferentes paneles fotovoltaicos. Dicha estructura puede venir preparada, lista para su instalación, ya que la perfilera puede suministrarse con las perforaciones y cortes necesarios, para su posterior montaje.*

El Sistema ILECTRA II, está preparado para ser instalado en la cubierta de cualquier edificio siempre que éste disponga de una superficie plana. El sistema permite la inclinación de cada panel entre los 15 -45 °. Combina perfiles de aluminio muy fáciles de y comodos de ensamblar, sin la necesidad de utilizar herramientas complicadas y con la ventaja de adaptarse a cualquier tipo de panel fotovoltaico según la MARCA.

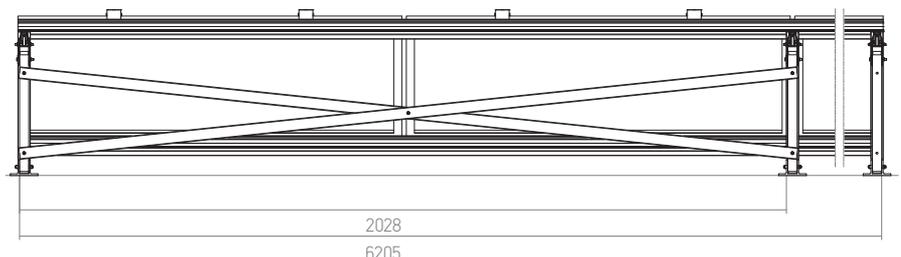
**NUEVO**

Modo de ensablaje al perfil de aluminio de sujeción.



VISTA LATERAL DE LA INCLINACIÓN/1Landscape

DISTANCIA EN HORIZONTAL DE 1 X 4 PANELES EN LINEA

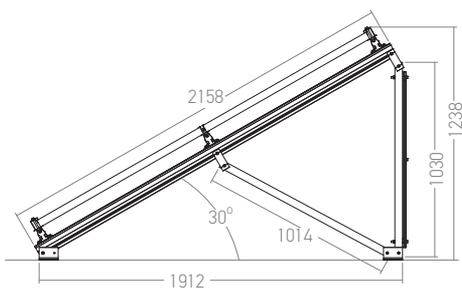


VISTA TRASERA O POSTERIOR DEL TRIANGULO /1Landscape

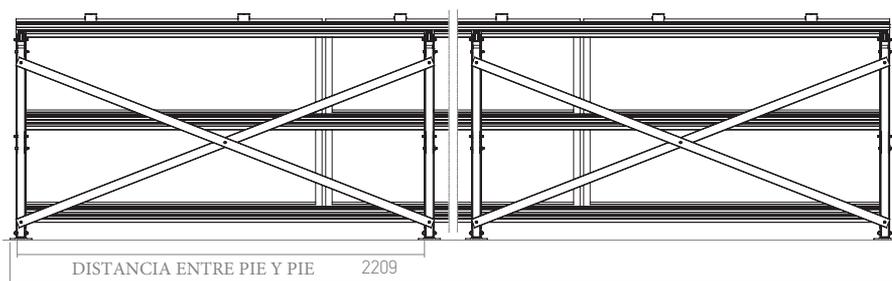
# ILECTRA II SISTEMA DE FIJACIÓN DE PANELES FOTVOLTAICOS PARA SUPERFICIES PLANAS F/B



DISTANCIA EN HORIZONTAL 2 X 4 PANELES



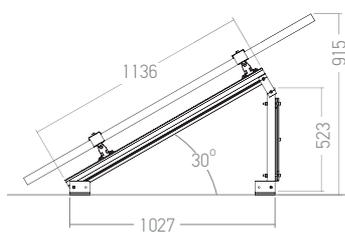
VISTA LATERAL DE LA INCLINACIÓN 2Landscape



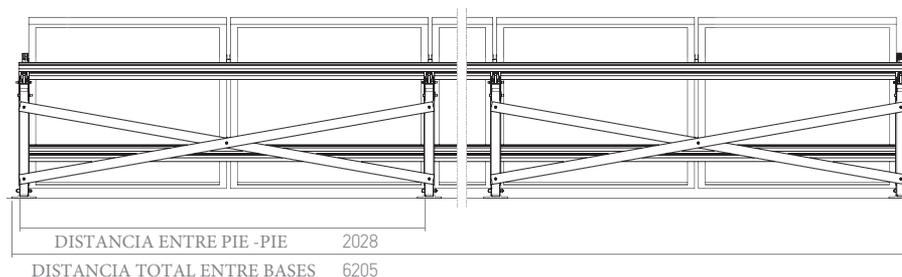
VISTA TRASERA DE LA ESTRUCTURA/ 2Landscape



POSICION VERTICAL 1 X 6 PANELES EN LINEA



VISTA LATERAL DE LA INCLINACIÓN /1Portrait

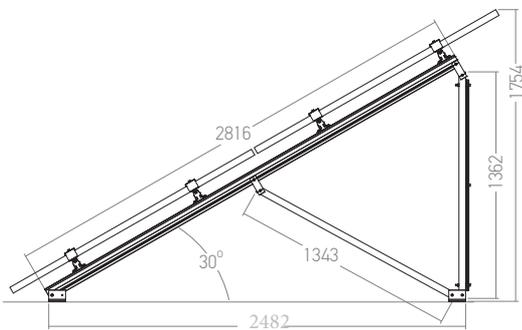


VISTA TRASERA DE LA ESTRUCTURA /1Portrait

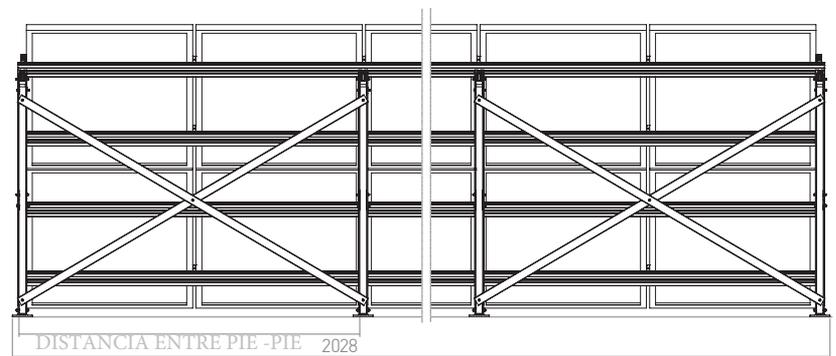
# ILECTRA II SISTEMA DE FIJACIÓN DE PANELES FOTVOLTAICOS PARA SUPERFICIES PLANAS F/B



POSICION VERTICAL 2 X 6 PANELES EN LINEA



VISTA LATERAL DE LA INCLINACIÓN /1Portrait



DISTANCIA ENTRE PIE -PIE 2028  
DISTANCIA TOTAL ENTRE BASES 6205

VISTA TRASERA DE LA ESTRUCTURA /1Portrait

## CARACTERISTICAS DEL SISTEMA TIPO ILECTRA II

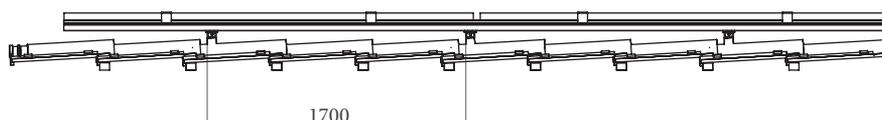
| TIPO               | NUMERO DE PANELES | NUMERO DE TRIANGULOS | DISTANCIA ENTRE BASES | PESO DE BASES |
|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| <b>1 Landscape</b> | 4                 | 3                    | 3322 mm               | 31 kg         |
| <b>2 Landscape</b> | 8                 | 4                    | 2215 mm               | 54 kg         |
| <b>1 Portrait</b>  | 6                 | 4                    | 2028 mm               | 33 kg         |
| <b>2 Portrait</b>  | 12                | 4                    | 2028 mm               | 66 kg         |

# COMPACTADO TEJA SISTEMA DE FIJACIÓN DIRECTA A TEJADO DE ALUMINIO

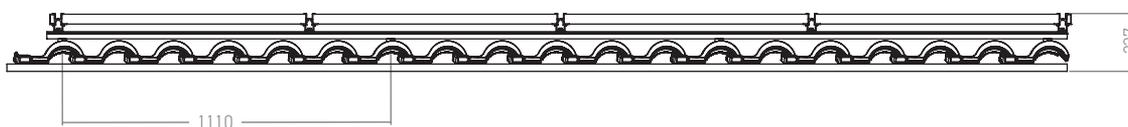
Este sistema nos permite compactar los paneles fotovoltaicos al tejado, previa instalación de una estructura de tejas de aluminio macizas con un acceso que permite ensamblar tanto los perfiles a la teja, como la teja a la estructura del tejado. Dicha teja es un prototipo de la firma ALUMINCO que es sin duda una de las novedades del sistema. Además de garantizar un aislamiento total contra las filtraciones, desarrolla una perfecta solución para la evacuación de las aguas, garantizando su ventilación entre los paneles solares y las mismas. El sistema patentado de tejas de aluminio ALUMINCO, nos garantiza una instalación eficiente de los paneles solares formando así un compactado sencillo y único.



Doble espaciado vertical



Vista lateral del techado



Vista trasera del techado

Detalle de colocación en teja de aluminio con doble sentido



Tejas de aluminio

ALUMINCO lanza varios prototipos de tejas de aluminio, las cuales fueron diseñadas para garantizar la seguridad, rapidez y fácil instalación de las mismas. Evitando cualquier problema de humedades o goteras, al conjunto del tejado. Esta teja se presenta en cuatro diferentes modelos, todos ellos en aluminio. Está el modelo Romano, el modelo Francés, el sueco y el Holandés. Estando sellada con una Patente Internacional que garantizan su eficiencia.

La utilización de las mismas facilita la instalación de los sistemas fotovoltaicos, a diferencia de los actuales sistemas que pueden deteriorar las tejas ya existentes al fijar las lamas al tejado.

El sistema **COMPACT** tiene certificado por TUV Rheinland de acuerdo con los prototipos europeos 1(EN1991) y 9(EN 1999) y el antisísmico prototipo Heleno (EAK 2003) hasta soportar cargas de nieve 1.01 kpa (1300 m Zona A y 700 m Zona B) y viento velocidad 33 m/s (12 beauforts) El estudio lo certifica Instituto tecnológico de la Construcción y la Escuela de Ingenieros Mecanicos de E.M.P.



**INTERNATIONAL PATENT**



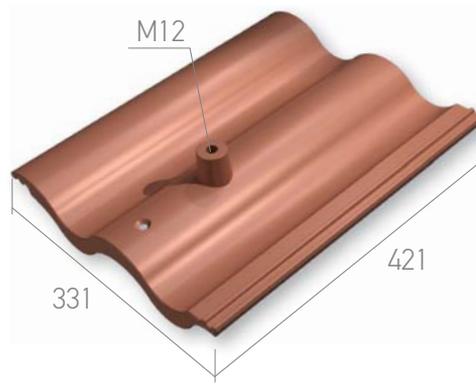
TIPO ROMANO



TIPO FRANCES



TIPO HOLANDES



TIPO SUECO

# SISTEMA COMPACT

## SISTEMA DE FIJACIÓN A CUBIERTAS F/B A SUPERFICIES PANELABLES CON INCLINACIÓN

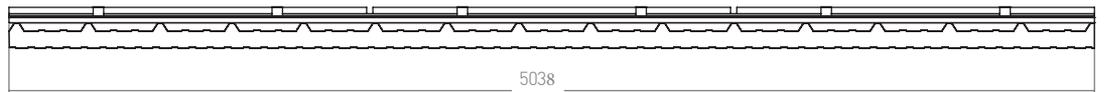
El Sistema Compact es el resultado de la unión de un carril de aluminio conectado a través de un tornillo pasador que refuerza de forma rápida el panel solar al techo existente. La guía está preparada para soportar el sistema de paneles con un simple tornillo. Este sistema se creó para las superficies con inclinación en altura. Tanto para los paneles metálicos inclinados como las tejas en tejados. Disminuye el tiempo de colocación de las placas solares al tejado y permite la colocación de los mismos tanto en horizontal como en vertical. El sistema permite la adecuada ventilación de la superficie gracias a la distancia que guardan los perfiles al techo metálico o teja.



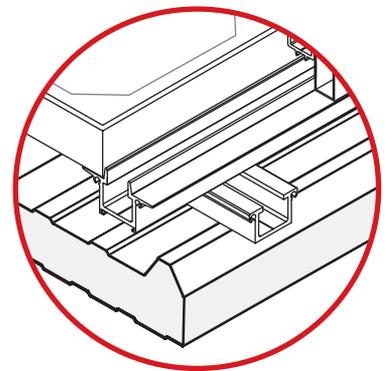
Colocación en horizontal de fijación simple



Vista lateral de techado metalico



Vista trasera de techado metalico



Vista vertical con fijación doble



Vista lateral con fijación doble



Vista trasera con fijación a paneles metalicos

# SISTEMA COMPACT

SISTEMA DE FIJACIÓN A CUBIERTAS F/B "THIN FILM"  
A SUPERFICIES METALICAS TRAPEZOIDALES CON INCLINACIÓN

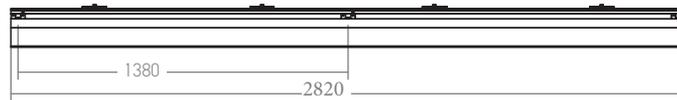


Las posibilidades de este Sistema **COMPACT** permite que con la única utilización de dos perfiles de aluminio, realicemos una adecuada instalación F/B de panel metalizado trapezoide con tecnología Thin -Film a una estructura de paneles solares, de una forma sencilla y rápida. Los railes pueden instalarse con fijación simple o fijación doble, según necesidades de la instalación. Las características específicas de dicho perfil, permiten compactar el panel solar contra el mismo, protegiendo a la vez que lo fija a dicho perfil, gracias a una gomas de EPDM, preparadas para soportar el paso del tiempo.

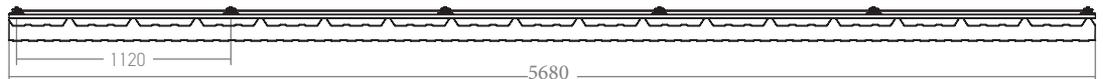
Este sistema ayuda a la eficiencia, rapidez y economía del proyecto.



Colocación en horizontal de fijación simple



Vista lateral de estructura metalica



Vista trasera de estructura metalica



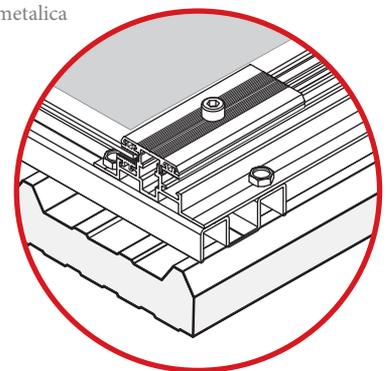
Colocación en vertical de fijación doble



Vista lateral de estructura metalica



Vista trasera de estructura metalica



# SISTEMA COMPACT

## ACCESORIO DE FIJACIÓN DE ALUMINIO F/B A CUBIERTAS METÁLICAS TRAPEZOIDALES CON INCLINACIÓN

### Material de fabricación:

Aluminio de aleación termicamente tratado.

Espesor homogéneo del perfil 3 mm

Rango de dimensiones de base panelable trapezoidal: 26 mm

Mínima altura del trapecio: 29 mm

Dimensiones de la esquina lateral de trapecio hacia la base grande: 64 °

Tornillería DIN 7504 K/W

Los accesorios permiten la instalación de cualquier panel, independientemente de su morfología .

Con mayor facilidad y rapidez se instala en los paneles metálicos de estructura

trapezoidal, consiguiendo una alineación sencilla para la posterior fijación del resto de estructura.

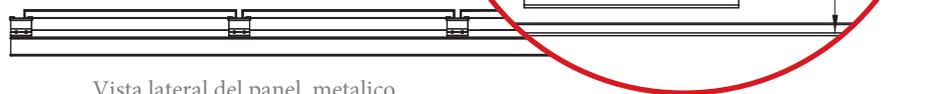
Se utilizan gomas de EPDM combinadas con arandelas y tornillos(DIN 7504K) lo cual asegura

la instalación y minimiza el riesgo de daño en el panel.

### Fast Lock Aluminium



Colocación en horizontal



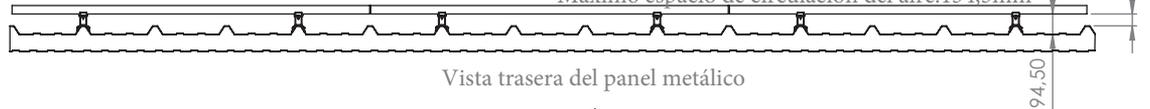
Vista lateral del panel metálico

Máximo ancho por debajo de la superficie que ensambla el accesorio al panel: 35 mm

Mínimo ancho por debajo de la superficie que ensambla el accesorio al panel: 16.7 mm

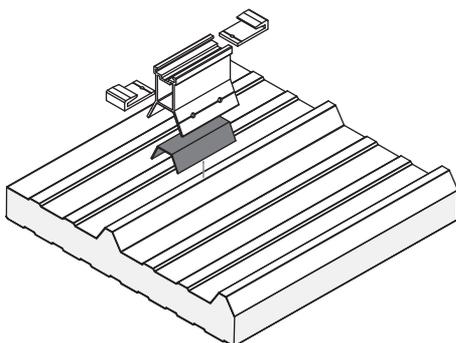
Máximo grosor del perfil que puede ensamblar el accesorio: 3mm

Máximo espacio de circulación del aire: 134,5mm

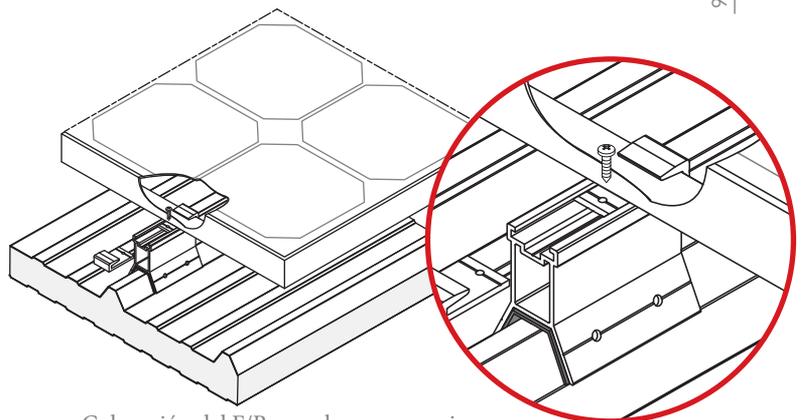


Vista trasera del panel metálico

### Detalle de colocación



Colocación de accesorio de sujeción al panel trapezoidal



Colocación del F/B panel con accesorio de aluminio, con utilización de los ensamblajes FAST LOCK

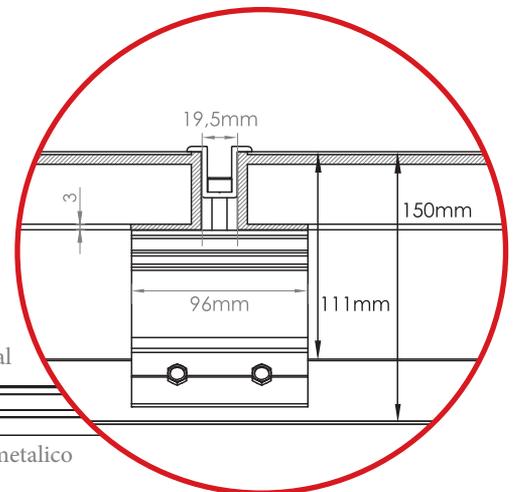
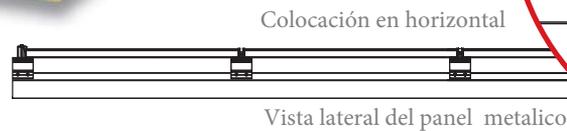
# SISTEMA COMPACT

## ACCESORIO DE FIJACIÓN DE ALUMINIO F/B A CUBIERTAS METALICAS TRAPEZOIDALES CON INCLINACIÓN

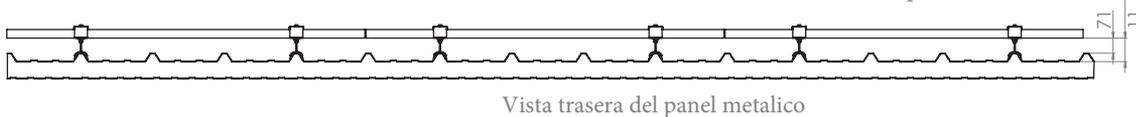
Material de fabricación:  
Aluminio de aleación termicamente tratado.  
Espesor homogéneo del perfil 5.6 mm  
Rango de dimensiones de base panelable trapezoidal: 26 mm  
Mínima altura del trapecio: 29 mm

Dimensiones de la esquina lateral de trapecio hacia la base grande: 64 °  
Tornillería DIN 7504 K/W  
Los accesorios permiten la instalación de cualquier panel, independientemente de su morfología .  
Con mayor versatilidad el F/B, además de calefactores solares de agua, antenas de televisión, etc...Al ser un poco mas alto este accesorio crea una mejor ventilación para los paneles solares .Con gran facilidad y rapidez se instala en los paneles metalicos de estructura trapezoidal, consiguiendo una alineación sencilla para la posterior fijación del resto de estructura. Se utilizan gomas de EPDM combinadas con arandelas y tornillos(DIN 7504K) lo cual asegura la instalación y minimiza el riesgo de daño en el panel.

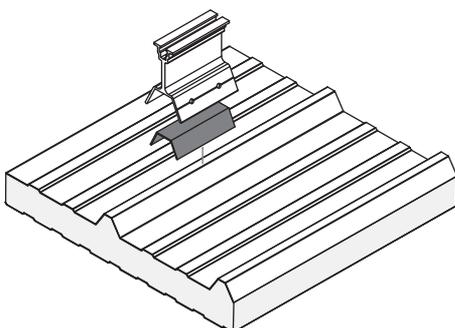
### Fast Lock II



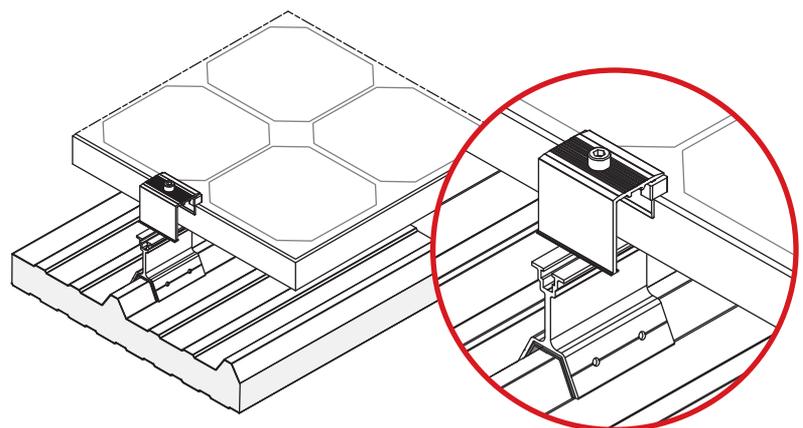
Máximo ancho por debajo de la superficie que ensambla el accesorio al panel: 35 mm  
Máximo grosor del perfil que puede ensamblar el accesorio: 3mm  
Máximo espacio de circulación del aire: 150 mm



Detalle de colocación



Colocación de accesorio de sujeción al panel trapezoidal



Colocación del F/B panel con accesorio de aluminio, con utilización de los ensamblajes FAST LOCK II

# SISTEMA COMPACT

## ACCESORIO DE FIJACIÓN DE ALUMINIO F/B A CUBIERTAS METÁLICAS TRAPEZOIDALES CON INCLINACIÓN

Material de fabricación:

Acero inoxidable (AISI 316) que reducimos el riesgo de oxidación y garantizamos un mayor refuerzo a la estructura.

Espesor homogéneo del perfil 3mm

Rango de dimensiones de base panelable trapezoidal: 30 mm

Minima altura del trapecio: 30 mm

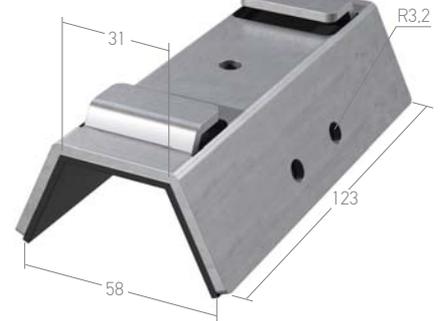
Minima altura del trapecio: 29 mm

Dimensiones de la esquina lateral de trapecio hacia la base grande: 66 °

Tornillería DIN 7504 K/W

Con gran facilidad y rapidez se instala a los paneles metálicos de estructura trapezoidal, consiguiendo una alineación sencilla para la posterior fijación del resto de estructura. Se utilizan gomas de EPDM combinadas con arandelas y tornillos (DIN 7504K) lo cual asegura la instalación y minimiza el riesgo de daño en el panel.

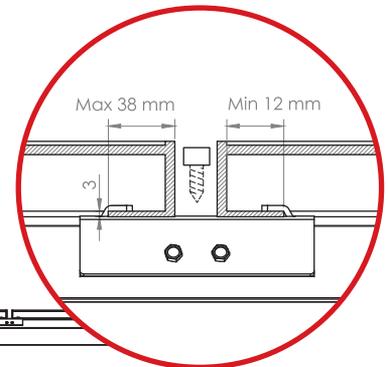
### Fast Lock Inox 316



Colocación en horizontal



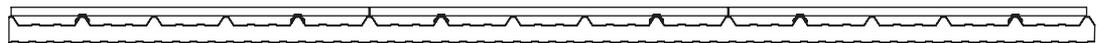
Vista lateral del panel metálico



Máximo ancho por debajo de la superficie que ensambla el accesorio al panel: 38 mm

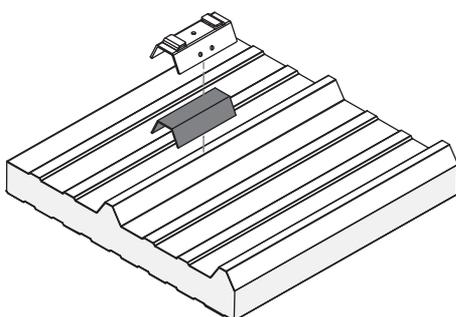
Mínimo ancho por debajo de la superficie que ensambla el accesorio al panel: 12 mm

Máximo grosor del perfil que puede ensamblar el accesorio: 3 mm

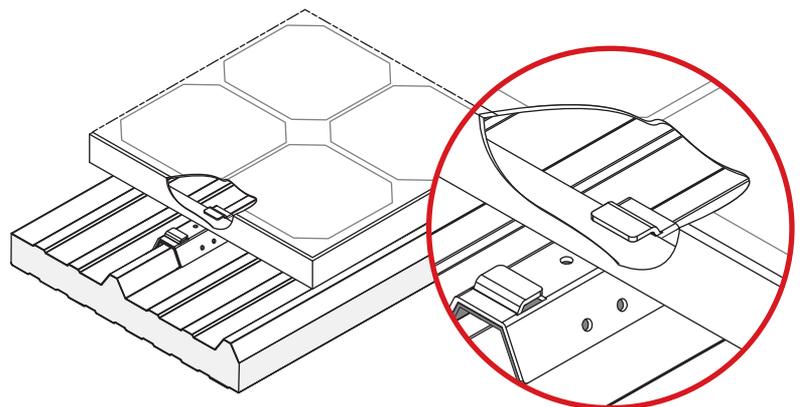


Vista trasera del panel metálico

Detalle de colocación



Colocación de accesorio de sujeción al panel trapezoidal



Colocación del F/B panel con accesorio de aluminio, con utilización de los ensamblajes FAST LOCK Inox 316

# FAEZON II SISTEMA DE SUJECIÓN F/B BASES PARA PARQUES

EL Sistema FAEZON II cubre las necesidades para la instalación y acondicionamiento de paneles solares en superficies de campo abierto. La estructura esta preparada para soportar los diferentes paneles fotovoltaicos independientemente de la altura e inclinación que desemos dotar a la estructura. Dicha estructura puede venir preparada, lista para su instalación, ya que la perfleria puede suministrarse con las perforaciones y cortes necesarios, para su posterior montaje. En dicha estructura utilizamos aluminio de especial aleación.

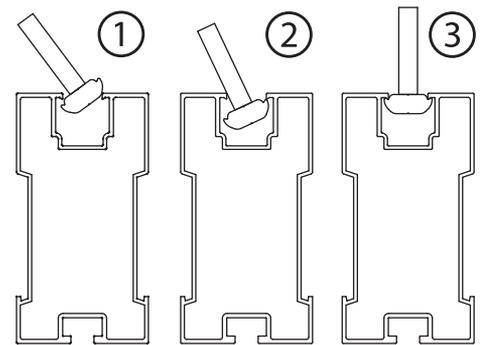
Para la fabricación de la estructura, se utiliza solamente cortes verticales, sin necesidad de utilizar maquinaria compleja, podemos montar una estructura, donde acoplemos un gran número de paneles de forma rápida y eficaz.

Las zapatas o pies donde recibimos dichas bases pueden oscilar ente los 7 cm de ancho con unos 3.5 cm de oscilación mas o menos.

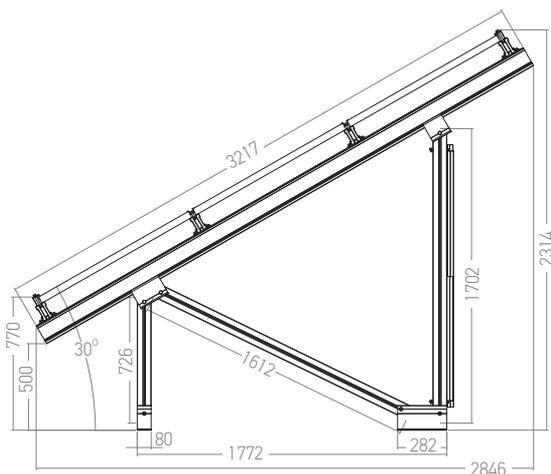
Todo ello puede venir con una pre-instalación que hace mas rápido su posterior fijación de la estructura en obra.

**NUEVO**

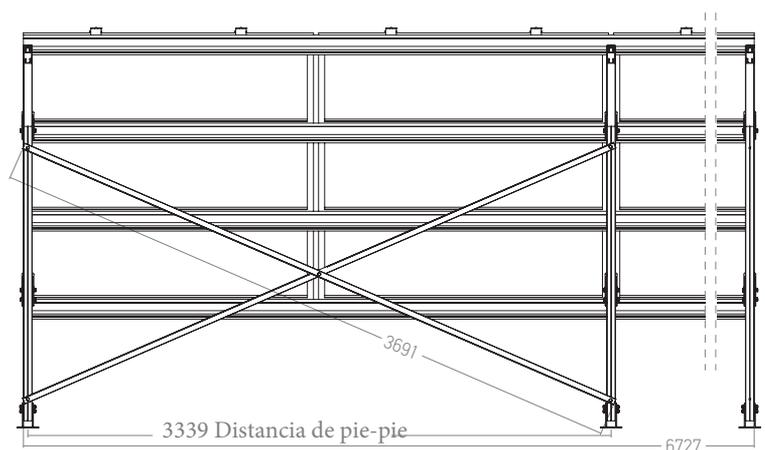
MODO DE INSERCIÓN



Colocación horizontal 3 x 4 paneles en línea



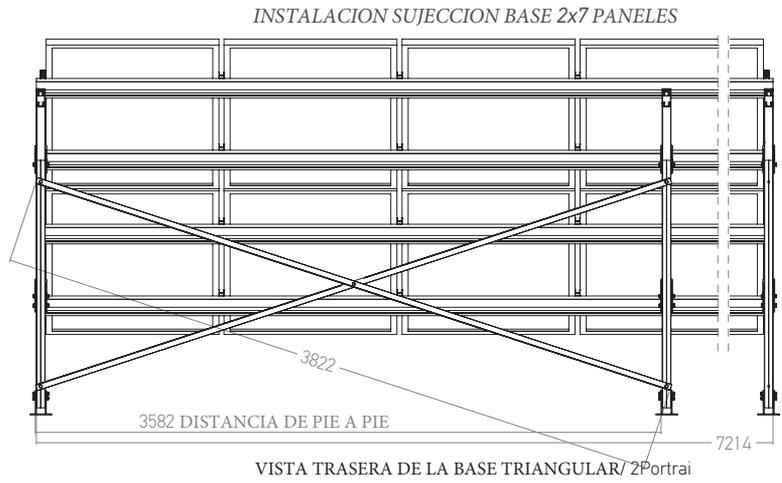
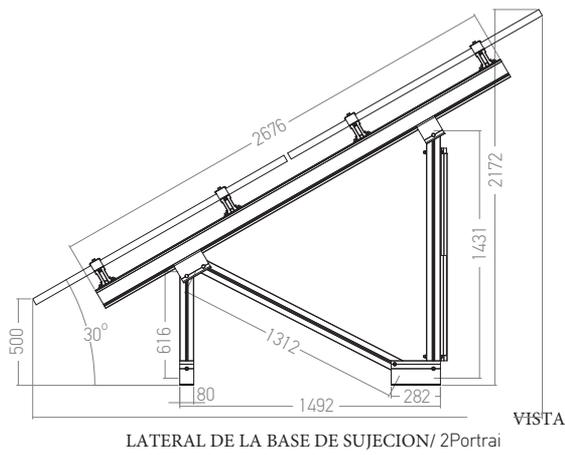
3Landscape Vista lateral



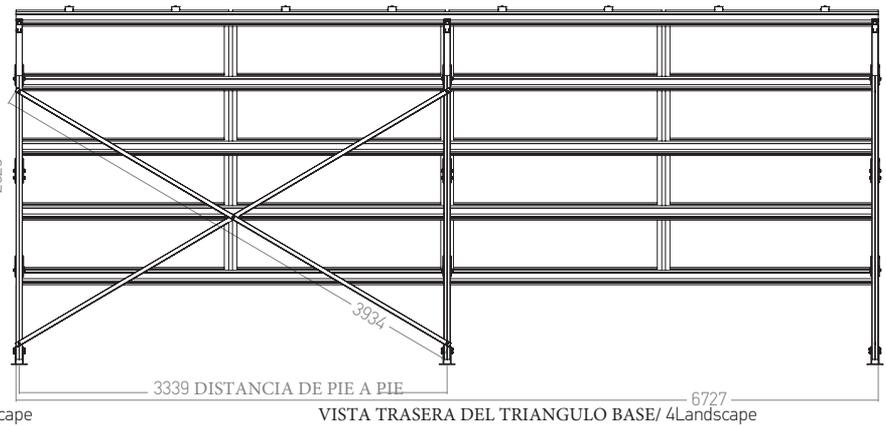
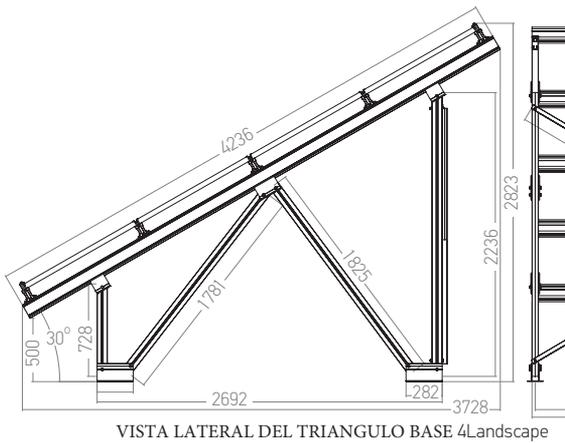
Vista trasera 3Landscape

# FAEZON II SISTEMA DE SUJECIÓN F/B BASES PARA PARQUES

**NUEVO**

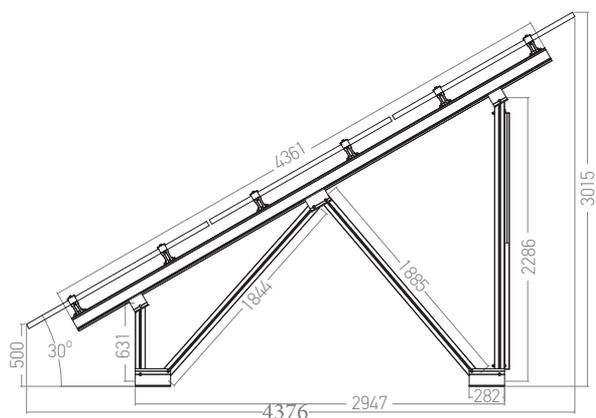


INSTALACION DE SUJECION BASE 4x4 PANELES

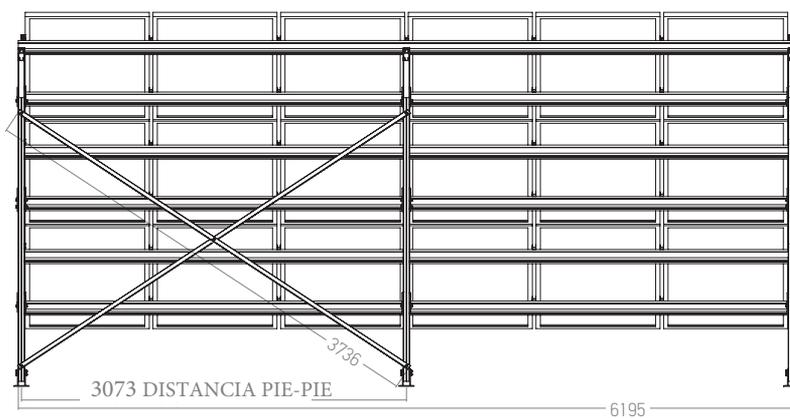




DISTANCIA EN VERTICAL 3x6 PANELES



VISTA LATERAL DEL TRIANGULO BASE / 3Portrait



VISTA TRASERA DEL TRIANGULO BASE / 3Portrait

## CARACTERÍSTICAS SEGUN PANELES TIPO FAEZON II

| TIPO               | NUMERO DE PANELES | ESTRUCTURAS TRIANGULARES | DISTANCIA ENTRE ESTRUCTURAS TRIANGULARES | PESO DE LA BASE |
|--------------------|-------------------|--------------------------|--|-----------------|
| <b>3 Landscape</b> | 12                | 3                        | 3339 mm                                  | 145 kg          |
| <b>4 Landscape</b> | 14                | 3                        | 3339 mm                                  | 193 kg          |
| <b>2 Portrait</b>  | 16                | 3                        | 3822 mm                                  | 142 kg          |
| <b>3 Portrait</b>  | 18                | 3                        | 3073 mm                                  | 204 kg          |



ALUMINCO ESPAÑA: C/ARROYO CULEBRO N° 12 - NAVE 5  
POL.IND.LAS ARENAS DE PINTO (PINTO) MADRID-ESPAÑA  
TELF-0034-91 692 68 50 /WWW.ALUMINCO .ES

