

## ESTRUCTURAS SOLARES SOLAR SUPPORTS



750 pág. 162



751 pág. 164



751 pág. 165



751 pág. 165



751 pág. 165



752 pág. 166



752 pág. 166



752 pág. 166



752 pág. 166



752 pág. 166



752 pág. 166



752 pág. 166



752 pág. 166



752 pág. 168



752 pág. 168



753 pág. 169



753 pág. 169



753 pág. 169



753 pág. 169



753 pág. 171

NOTA / NOTE:

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones / The manufacturer reserves the right to realice modifications.

Incluye información técnica / Technical information included.

# ESTRUCTURAS SOLARES SOLAR SUPPORTS



ES soportes captadores térmicos  
*ES Thermal collectors supports*

ES soportes módulos fotovoltaicos  
*ES Photovoltaic modules supports*

ES

# 750

## Soportes captadores térmicos para cubierta plana

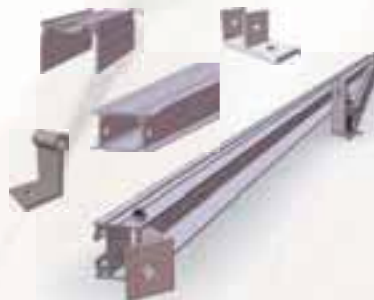
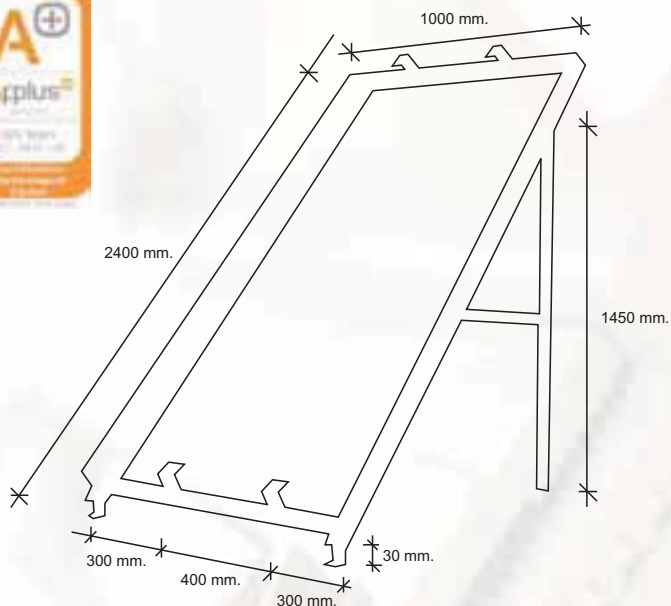
*Thermal collectors supports for flat panels*

### SOPORTE UNIVERSAL PARA CUBIERTAS PLANAS

Este kit ha sido diseñado para adaptarse a prácticamente todos los captadores térmicos existentes en el mercado. Sus regulaciones en altura y profundidad para las diferentes medidas de captadores, lo convierten en la solución idónea para una instalación rápida, resistente, estética y duradera. Todo ello gracias a su fabricación en aluminio 6063 T5 acabado anodizado 15 micras. Todos los soportes están certificados por Applus contra la presión dinámica del viento (hasta 142 km/h.) y la sobrecarga de nieve (hasta 961 kg. para un soporte doble).



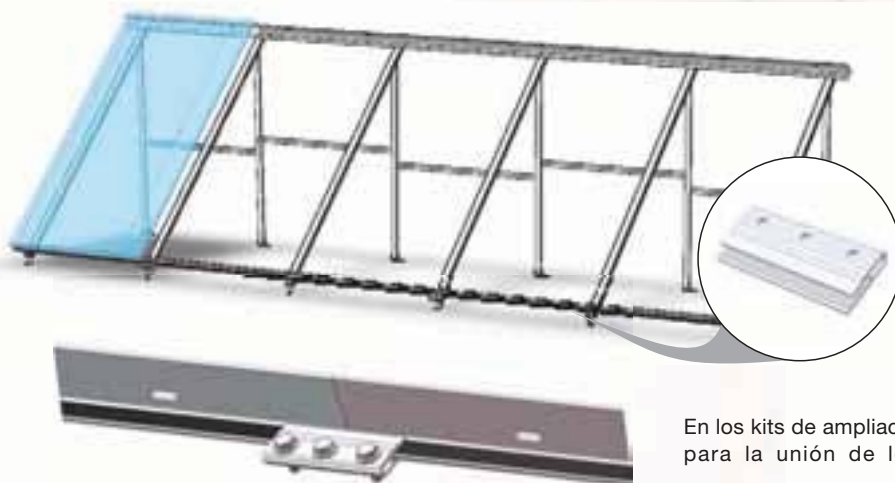
- (1) Perfil "U", elemento oblicuo del conjunto.
- (2) Perfil horizontal "T", se comporta como travesaño y es donde apoya y se fija el captador.
- (3) Perfil Pata.
- (4) Perfil distancial, perfil rigidizador de la estructura.
- (5) Pata base delantera rótula.
- (6) Pata base trasera.
- (7) Pinza de sujeción del perfil "T", (1, 2 o 3 agujeros).
- (8) Perfil "L" universal para fijar el captador al soporte mediante tornillo martillo.



Los perfiles y piezas que conforman las patas de la estructura (1, 3, 5 y 6) se entregan premontados, con lo que la instalación se agiliza notablemente.



Detalles de la fijación de la pinza (7) y el perfil "L" (8) al perfil horizontal (2) y su posibilidad de regulación según el tipo de captador (85 a 113 mm.)



En los kits de ampliación se suministran 2 pinzas para la unión de los perfiles horizontales.

REF	Descripción/ Description	uds/pcs	€ 100 uds/pcs
750001	<b>KIT completo 1 captador 35°-45°-60° cubierta plana (2 patas)</b>	1	<b>65.191,50</b>
750002	<b>KIT completo 2 captadores 35°-45°-60° cubierta plana (3 patas)</b>	1	<b>106.095,00</b>
750003	<b>KIT ampliación 1 captador 35°-45°-60° cubierta plana (1 pata + 2 pinzas unión)</b>	1	<b>45.259,50</b>
750004	<b>KIT ampliación 2 captadores 35°-45°-60° cubierta plana (2 patas + 2 pinzas unión)</b>	1	<b>86.715,75</b>



# 751 Soportes captadores térmicos para cubierta inclinada

*Thermal collectors supports for sloped panels*

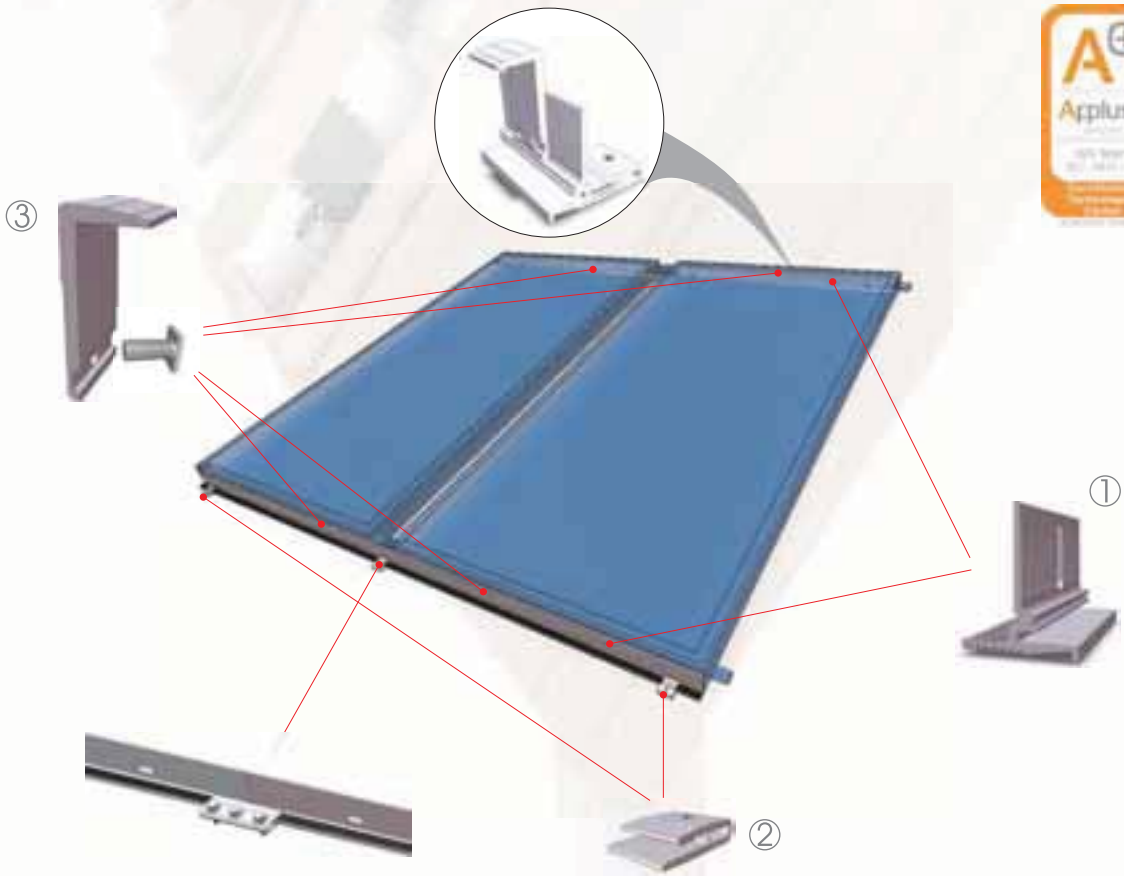
## SOPORTES PARA CUBIERTAS INCLINADAS

Para instalaciones de placas ACS sobre cubiertas **inclinadas**, ISOFIX ofrece soluciones completas y de rápida instalación.

Basado en el soporte para cubierta plana, suprimiendo las patas y distancias, obtenemos un kit muy sencillo y resistente, formado por sólo tres piezas.

Este sistema se complementa con diversos accesorios para adaptarlos a los diferentes tipos de tejados: teja árabe, teja plana pizarra, nave industrial, etc... Al igual que en las cubiertas planas, se trata de kits completos y kits de ampliación. Se suministran: **kit completo para un captador, kit completo para 2 captadores, kit de ampliación de 1 captador y kit de ampliación de 2 captadores.**

Todos los perfiles están extruidos en Aluminio 6063 T5, acabado en anodizado de 15 micras y certificados por **Applus**.



- (1) Perfil horizontal "T", se comporta como travesaño y es donde apoya y se fija el captador.
- (2) Pinzas de sujeción del perfil "T".
- (3) Perfil "L" universal que fija el captador.



Posibilidad de regulación de la pieza de sujeción del captador según el grosor de éste.

# 751

## Accesorios/ Accessories



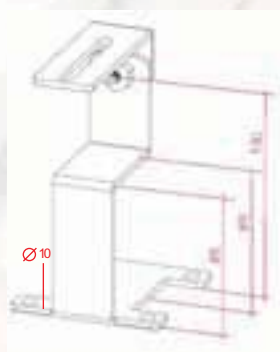
GALVANIZADO

**751005 / 751008**



**Salvatejas** regulable realizado en chapa de acero inoxidable de 4 mm. de espesor y cortada por láser o en hierro galvanizado.

Diseñada para adaptarse a cualquier tipo de teja. Doblada a medidas standard con posibilidad de medidas especiales bajo pedido.

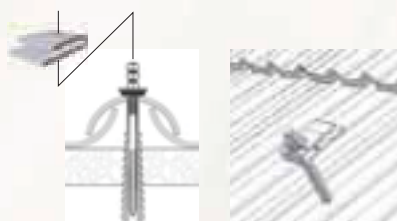


Medidas estándar



### 751006

Anclaje regulable para teja árabe en acero inoxidable con junta de goma para estanqueidad, (10x200).



### 751007

Anclaje regulable en acero inoxidable expandible para hormigón (10x150).



REF	Descripción/ Description	uds/pcs	€ 100 uds/pcs
751001	<b>KIT completo 1 captador 0°</b> cubierta inclinada (4 pinzas sencillas)	1	<b>21.862,50</b>
751002	<b>KIT completo 2 captadores 0°</b> cubierta inclinada (6 pinzas sencillas)	1	<b>38.544,00</b>
751003	<b>KIT ampliación 1 captador 0°</b> cubierta inclinada (2 pinzas unión)	1	<b>21.483,00</b>
751004	<b>KIT ampliación 2 captadores 0°</b> cubierta plana (2 pinzas sencillas + 2 pinzas unión)	1	<b>38.164,50</b>
751005	<b>Salvateja regulable ACERO INOXIDABLE</b>	2	<b>5.362,50</b>
751006	<b>Anclaje regulable para teja árabe</b>	2	<b>1.930,50</b>
751007	<b>Anclaje regulable expandible hormigón</b>	2	<b>1.328,25</b>
751008	<b>Salvateja regulable GALVANIZADO</b>	2	<b>4.125,00</b>



# 752 Soportes módulos fotovoltaicos

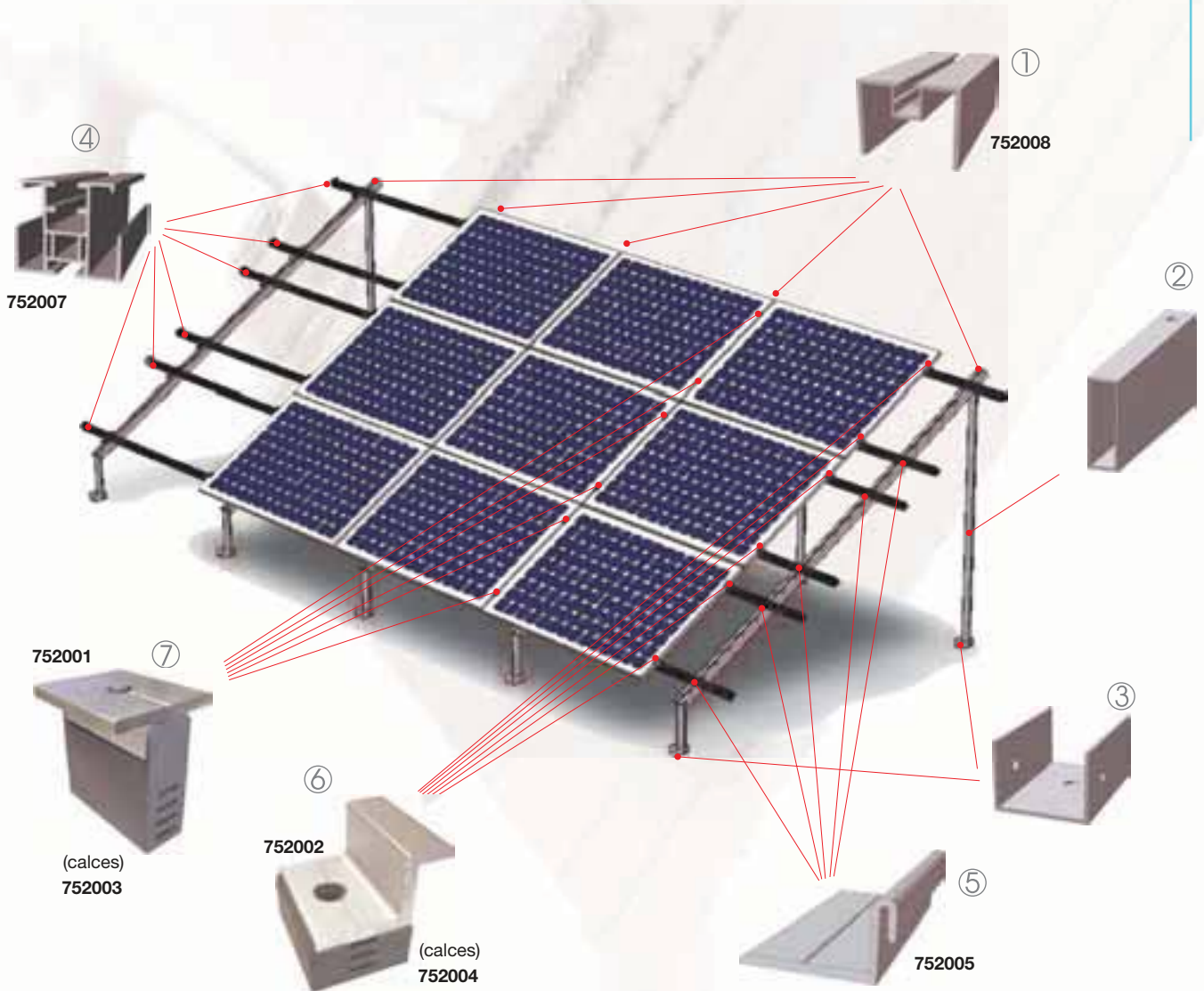
*Photovoltaic modules supports*

## Sistema Universal. Cubierta plana

Este es un sistema universal para módulos fotovoltaicos. Se trata de un conjunto de perfiles con los que se pueden crear emparrillados para ubicar un número determinado de módulos. Los perfiles están diseñados con raíles de apoyo y piezas de anclaje de diseño simple a la par que robusto, lo que permite una gran flexibilidad para situar los paneles como convenga. La estructura se puede montar en cubiertas planas o inclinadas y en cubiertas de chapa ondulada. Es ideal para grandes instalaciones conectadas a la red. Con este sistema se pueden crear baterías indefinidas de captadores remontados en horizontal o en vertical.



ES soportes módulos fotovoltaicos / ES photovoltaic modules supports



(1) Perfil "U", soporte oblicuo de todo el conjunto.

(2) Perfil Pata, tubo rectangular de 60x20.

(3) Perfil Base , sistema de anclaje al suelo.

(4) Perfil Horizontal, travesaño donde se fijan los módulos mediante las T y Z.

(5) Pinza de sujeción, para la fijación del travesaño al perfil oblicuo.

(6) Perfil "Z" de fijación y calces niveladores, sistema de fijación inicio-final del módulo, regulable en altura.

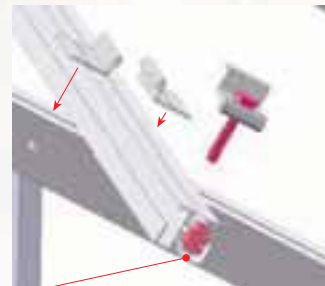
(7) Perfil "T" de fijación y calces niveladores, sistema de fijación intermedio del módulo, regulable en altura.

Estos perfiles se suministran premontados. Así se consigue un importante ahorro en el tiempo



Ejemplo de montaje de estructura universal con módulo fotovoltaico. Las pinzas de sujeción anclan el perfil horizontal a la estructura a través de la ranura del perfil oblicuo mediante un tornillo y una tuerca guía especial.

La "Z", con los calces correspondientes, sujeta el módulo a l perfil horizontal con el mismo sistema de tornillo y tuerca guía especial. La instalación queda perfectamente anclada con robustez y estética.



Tuerca guía especial para fijación de perfiles y sujeción de módulos a la estructura

752006



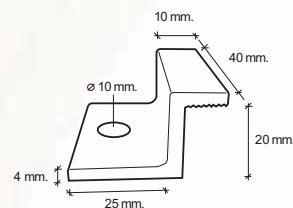
752002



752004

(calce inicial)

\*\* (calces ampliación)



Dependiendo del grosor del módulo a instalar, tanto en las piezas "Z" como en las piezas "T" se colocarán los calces necesarios para que la sujeción sea la correcta. Los calces permiten realizar incrementos de 5 mm para una ajuste exacto del módulo a la



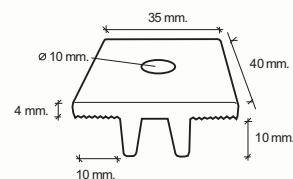
752001



752003

(calce inicial)

\*\* (calces ampliación)



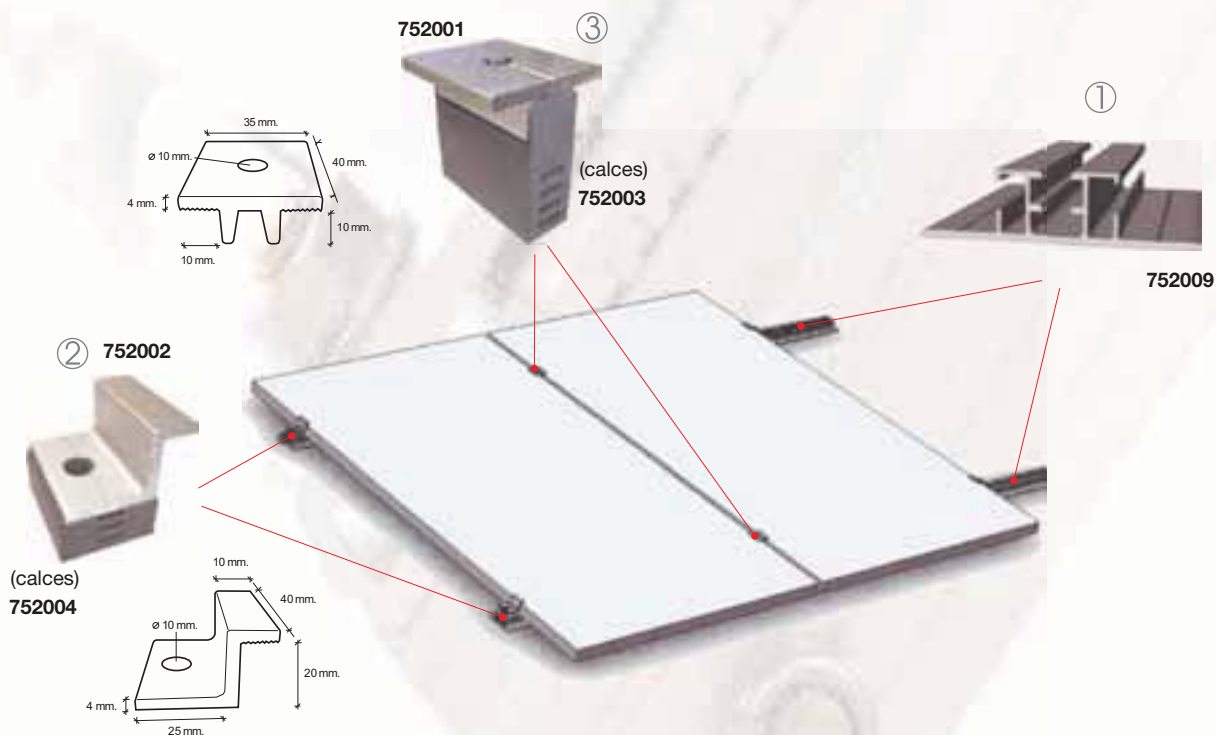
REF	Descripción/ Description	€	
		uds/pcs	100 uds/pcs
752001	Perfil "T" de fijación	25	511,50
752002	Perfil "Z" de fijación	25	470,25
752003	Calce para regulación perfil "T"	25	57,75
752004	Calce para regulación perfil "Z"	25	57,75
752005	Pinza de sujeción para fijación del travesaño al perfil oblicuo	25	486,75
752006	Tuerca guía especial para unión de perfiles	25	503,25

# 752 Soportes módulos fotovoltaicos

## Photovoltaic modules supports

### Sistema Universal. Cubierta inclinada

Este es un sistema universal para módulos fotovoltaicos. Basado en el sistema para cubiertas planas, este sistema se simplifica al no necesitar estructura de apoyo. Está formado por tres piezas: perfil horizontal, que se ancla directamente a la cubierta; piezas de sujeción de los módulos "T" y "Z". Se complementa con accesorios "salvateja" y anclajes para los diferentes acabados de cubierta. Se trata por tanto de un sistema sencillo y de muy rápida colocación. Tan sólo hay que fijar los perfiles horizontales



- (1) Perfil Horizontal, travesaño donde se fijan los módulos mediante las T y Z.
- (2) Perfil "Z" de fijación y calces niveladores, sistema de fijación inicio-final del módulo, regulable en altura.
- (3) Perfil "T" de fijación y calces niveladores, sistema de fijación intermedio del módulo, regulable en altura.



Dependiendo del grosor del módulo a instalar, tanto en las piezas "Z" como en las piezas "T" se colocarán los calces necesarios para que la sujeción sea la correcta. Los calces permiten realizar incrementos de 5 mm para una ajuste exacto del módulo a la estructura.

Accesorios "salvatejas" y anclajes para diferentes acabados

REF	Descripción/ Description	€ metro lineal
752007	Perfil horizontal, travesaño donde se fijan los módulos (cubierta plana)	53,79
752008	Perfil "U", soporte oblicuo del conjunto	99,00
752009	Perfil horizontal, travesaño donde se fijan los módulos (cubierta inclinada)	48,84



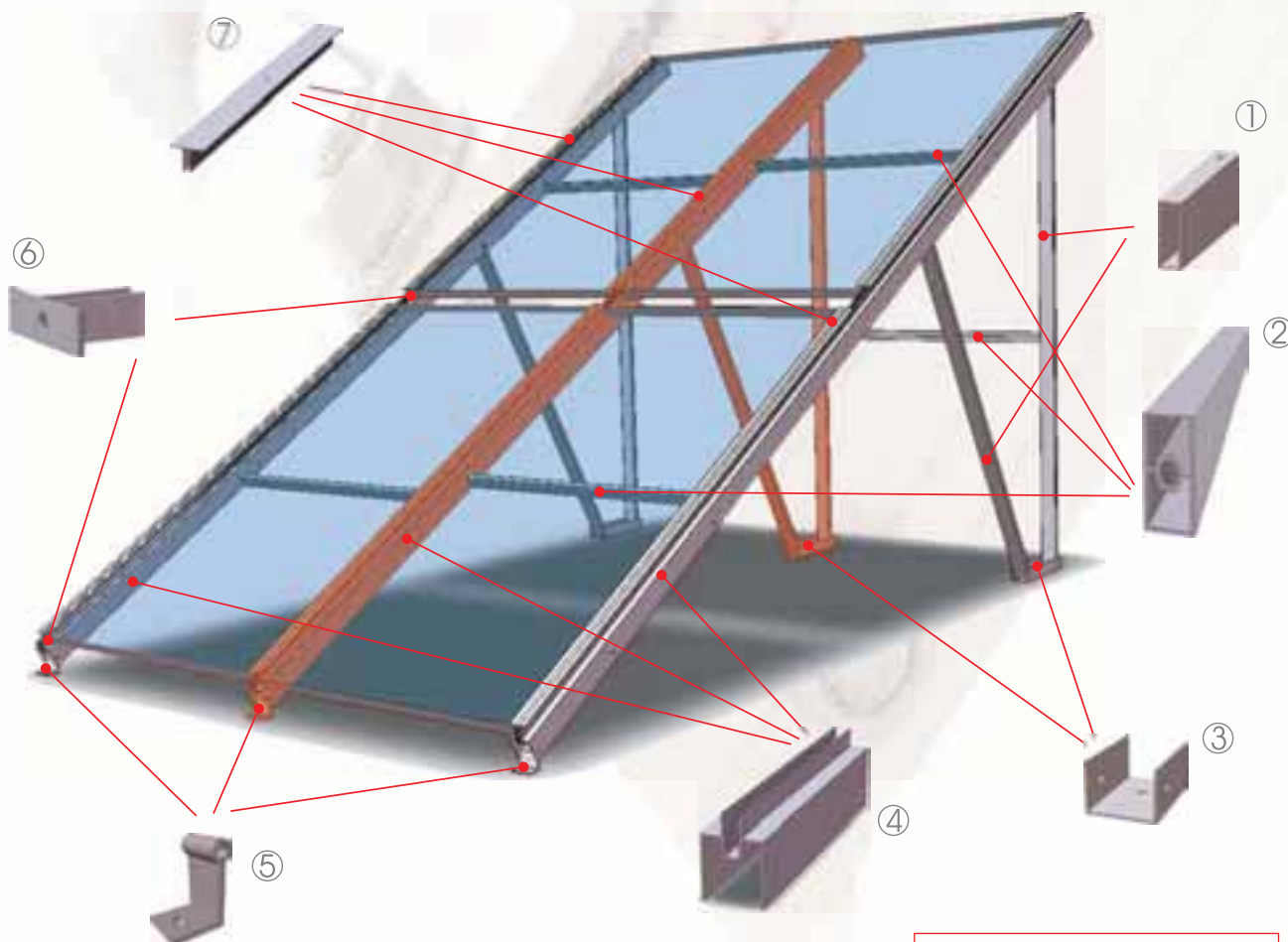
# 753 Soportes módulos fotovoltaicos

## Photovoltaic modules supports

Este es un sistema universal para módulos fotovoltaicos. Basado en el sistema para cubiertas planas, este sistema se simplifica al no necesitar estructura de apoyo. Está formado por tres piezas: perfil horizontal, que se ancla directamente a la cubierta; piezas de sujeción de los módulos "T" y "Z". Se complementa con accesorios "salvateja" y anclajes para los diferentes acabados de cubierta.

Se trata por tanto de un sistema sencillo y de muy rápida colocación. Tan sólo hay que fijar los perfiles horizontales con la separación determinada y ya se pueden colocar los módulos.

Todos nuestros productos son de aluminio anodizado 15 micras y están certificados por Applus.



(1) Pata soporte de la estructura. A partir de 2 m. la pata es doble.

(2) Perfil distancial para rigidizar el sistema.

(3) Pata base trasera , sistema de anclaje al suelo.

(4) Perfil Garra hembra, base de los módulos y donde se encaja el perfil garra macho. Hasta 6 m. de longitud.

(5) Pata delantera rótula, anclaje suelo.

(6) Pieza macho de sujeción y separación de los módulos.

(7) Perfil Garra macho, sujeción de los módulos por presión mediante perfil dentado antivandálico.

Los perfiles 1, 3, 4 y 5 se entregan premontados, por lo que el tiempo de instalación se acorta notablemente.

Las piezas de apoyo iniciales se entregan premontadas sobre el perfil garra hembra





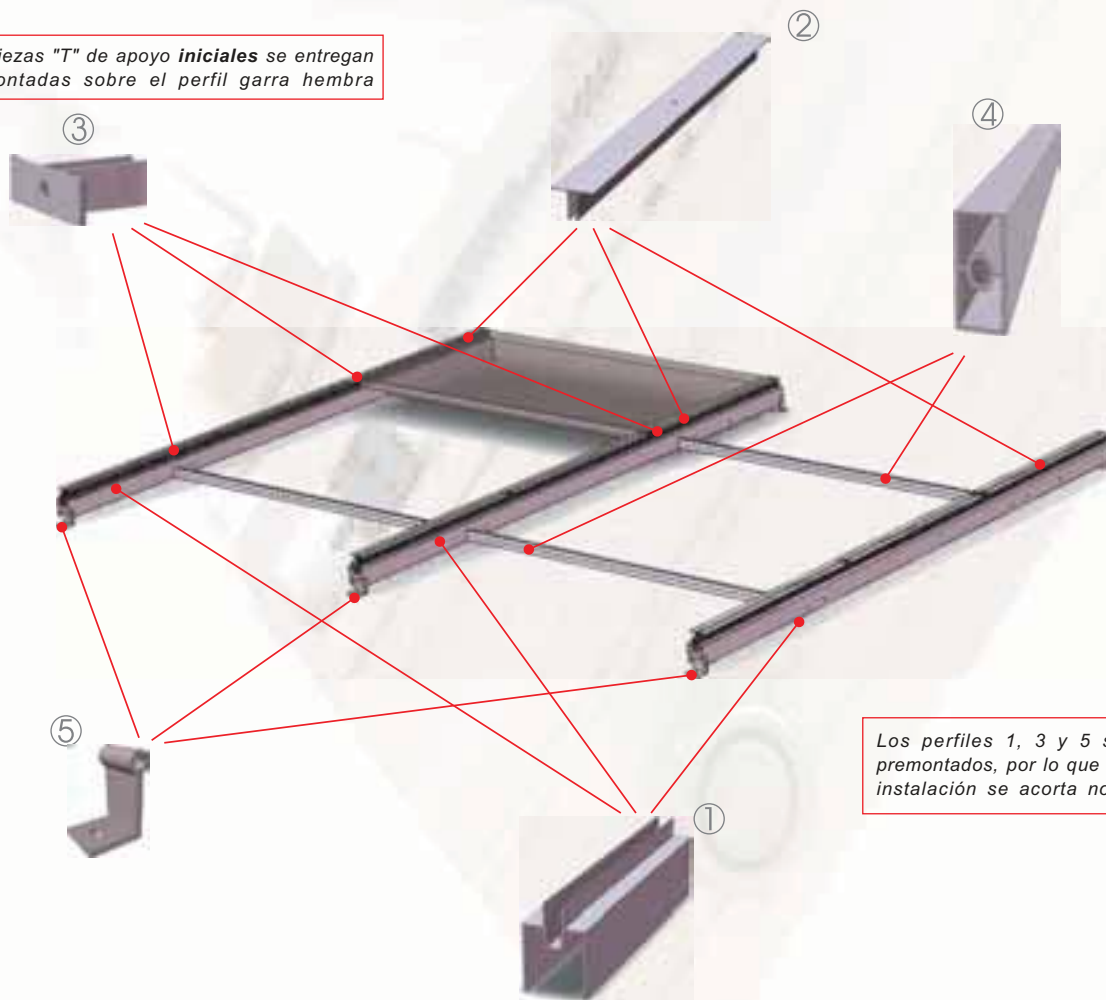
## Soportes módulos fotovoltaicos **Sistema "Garra" universal. Cubierta inclinada**

Basado en el sistema garra para cubierta plana, este sistema es ideal para cubiertas inclinadas por su sencillez y rapidez de instalación.

Los perfiles 1, 3 y 5 se entregan premontados y mecanizados listos para ser anclados a la cubierta y Todos nuestros productos son de aluminio anodizado 15 micras y están certificados por Applus.



Las piezas "T" de apoyo **iniciales** se entregan premontadas sobre el perfil garra hembra



- (1) Perfil Garra hembra, base de los módulos y donde se encaja el perfil garra macho. Hasta 6 m. de longitud.
- (2) Perfil Garra macho, sujeción de los módulos por presión mediante perfil dentado antivandálico.
- (3) Pieza macho de sujeción y separación de los módulos. Se entrega montada en la estructura.
- (4) Perfil distancial para rigidizar el sistema.
- (5) Pata delantera rótula, anclaje cubierta.

**Garantías: 10 años por defectos de materiales o fabricación.**

Isifix garantiza, por un periodo de 10 años, a contar desde la fecha de entrega al comprador, que sus estructuras soporte se encuentran libres de cualquier defecto en sus materiales o en su fabricación que impidan su normal funcionamiento en condiciones correctas de utilización, instalación y mantenimiento. Quedan exentos de los derechos de garantía los fallos que tengan su origen en accidentes o usos negligentes, impropios o inadecuados; no respetar las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento establecidas.