

## Soluciones Coplanares en Cubiertas

**ECFCC**

**AI SS MS**



Con Perfil R-1000

### CARACTERÍSTICAS

Sistema Universal

Perfilería y accesorios de Aluminio aleación EN AW 6005A T6 (según Eurocódigo 9)

Fijación de Acero Magnelis (según UNE-EN 10088-1:2015)

Tornillería de Acero Inox AISI 304 (según UNE-EN 10088-1: 2015)

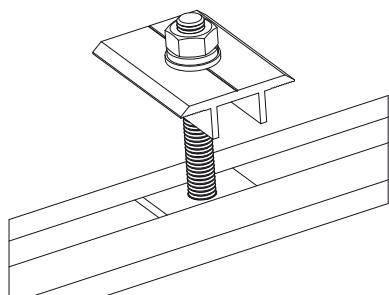


Fácil montaje

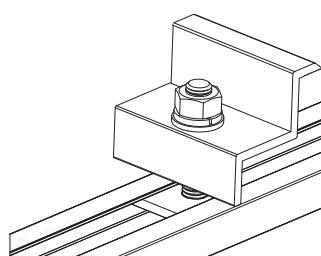
Incluye tornillería de anclaje a correa o chapa de cubierta de acero inoxidable bicomponente

Fijación diseñada para facilitar la evacuación de agua y para la disminución de residuos en zona de anclaje

Garantía mínima de 10 años



Sistema de fijación intermedia de módulos FV



Sistema de fijación final de módulos FV

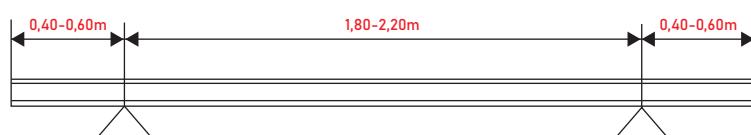


### VANOS Y VUELOS (PERFIL R-1000)

Vanos recomendados: 1,80-2,20m. Vano máximo puntual hasta 2,40m. (Consultar con MF Renovables)

Vuelo recomendado: 0,40-0,60m. Vuelo máximo puntual hasta 0,70. (Consultar con MF Renovables)

Perfil ensayado y válido según norma armonizada EN 15088:2005



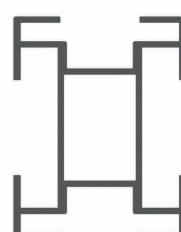
REFERENCIA

DESCRIPCIÓN

ECFCC

Estructura Coplanar Fijación a chapa/correa

### PERFIL R-1000



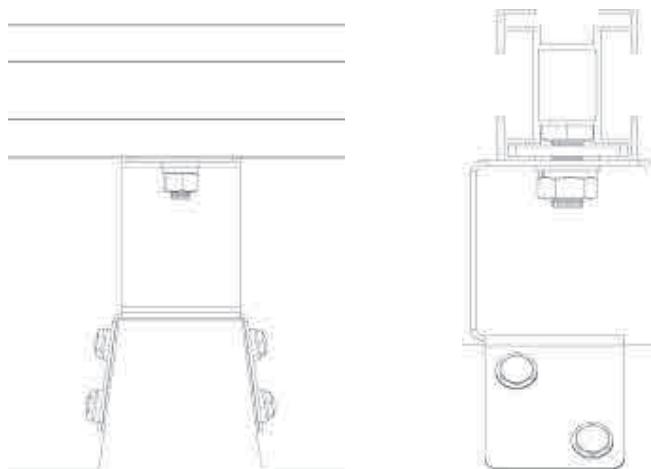
CARACTERÍSTICAS

Sistema modular  
Perfil R-1000



## Soluciones Coplanares en Cubiertas

### ECFCC



Sistema de estanqueidad de unión a cubierta de chapa



\*El sistema de estanqueidad está constituido por lámina de caucho EPDM adhesiva de 3mm de espesor ubicada entre la pieza de fijación y la chapa de cubierta.

Diseño de pieza de fijación a chapa de cubierta según marca y modelo de chapa.



\*Diseño de pieza de fijación a correas según necesidad



STANDARD CODES	STANDARD TITLES
EN 1990	Eurocode: Basis of structural design
EN 1991-1-4	Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-4: General actions- Wind actions
EN 1991-1-3	Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-3: Snow loads
EN 1991-1-6	Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-6: Actions during execution
EN 1993-1-3	Eurocode 3: Design of steel structures. General rules. Supplementary rules for cold-formed members and sheeting
EN 1993-1-5	Eurocode 3: Design of steel structures. Plated structural elements
EN 1993-1-8	Eurocode 3: Design of steel structures. Design of joints
EN 1993-1-9	Eurocode 3: Design of steel structures. Fatigue
EN 1993-1-10	Eurocode 3: Design of steel structures. Material toughness and through-thickness properties
EN 1993-5	Eurocode 3: Design of steel structures. Piling
EN 1997-1	Eurocode 7: Geotechnical design. General rule
EN 1997-2	Eurocode 7: Geotechnical design. Ground investigation and testing
EN 1998-1	Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance. General rules, seismic actions and rules for buildings
EN_1999-1-1	Eurocode 9: Design of aluminum structures-Part 1-1: General structural rules
EN ISO 14713-1	Zinc coatings- Guidelines and recommendations for the protection against corrosion of iron and steel in structures- Part 1: General principles of design and corrosion resistance
UL 2703	Standard for Mounting Systems, Mounting Devices, Clamping/Retention Devices, and Ground Lugs for Use with Flat-Plate Photovoltaic Modules and Panels
UL 3703	Standard for Solar Trackers
IEC 62727	Photovoltaic systems- Specification for solar trackers
IEC 62817	Photovoltaic systems- Design qualification of solar trackers
ISO 13849	Safety of machinery- Safety related parts of control systems



### PERFIL R-1000



CE n° 2375/CPR/21/I014

mfrenovables@mfrenovables.com

924 290 111

www.mfrenovables.com

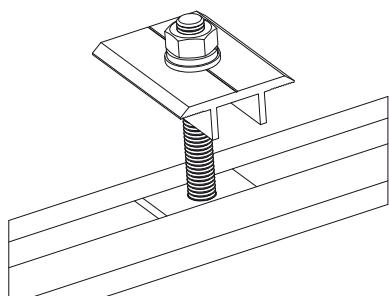
C/ Pedregales, nº16 | 06400 - Don Benito (Badajoz)



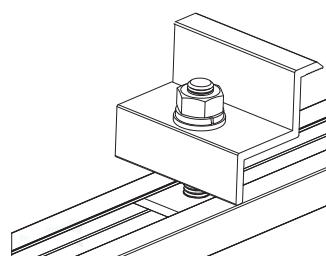
## Soluciones Coplanares en Cubiertas

**ECFCC**

**AI SS MS**



Sistema de fijación intermedia de módulos FV



Sistema de fijación final de módulos FV

**Con Perfil R-1014**

### CARACTERÍSTICAS

Sistema Universal

Perfilería y accesorios de Aluminio EN AW 6005A T6

Aleación de aluminio EN AW 6005 T6  
(según Eurocódigo 9)

Fijación de Acero Magnelis (según  
UNE-EN 10088-1:2015)



Tornillería de Acero Inox AISI 304  
(según UNE-EN 10088-1: 2015)

Fácil montaje

Incluye tornillería de anclaje a correa o chapa  
de cubierta de acero inoxidable bicomponente

Fijación diseñada para facilitar la evacuación de agua  
y para la disminución de residuos en zona de anclaje

Garantía mínima de 10 años

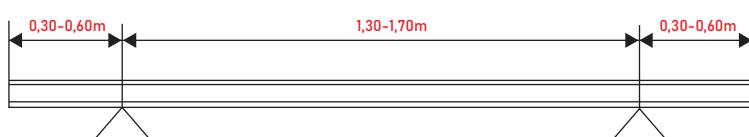


### VANOS Y VUELOS (PERFIL R-1014)

Vanos recomendados: 1,30-1,70m. Vano máximo puntual hasta 2,00m. (Consultar con MF Renovables)

Vuelo recomendado: 0,30-0,60m. Vuelo máximo puntual hasta 0,70. (Consultar con MF Renovables)

Perfil ensayado y válido según norma armonizada EN 15088:2005



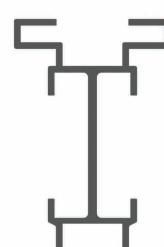
**REFERENCIA**

**DESCRIPCIÓN**

**ECFCC**

Estructura Coplanar Fijación a chapa/correa

### PERFIL R-1014



### CARACTERÍSTICAS

Altura libre a chapa de apoyo  
100mm  
Perfil R-1014

mfrenovables@mfrenovables.com

924 290 111

www.mfrenovables.com

C/ Pedregales, nº16 | 06400 - Don Benito (Badajoz)



## Soluciones Coplanares en Cubiertas

### ECFCC



Sistema de estanqueidad de unión a cubierta de chapa



\*El sistema de estanqueidad está constituido por lámina de caucho EPDM adhesiva de 3mm de espesor ubicada entre la pieza de fijación y la chapa de cubierta.

Diseño de pieza de fijación a chapa de cubierta según marca y modelo de chapa.



\*Diseño de pieza de fijación a correas según necesidad

STANDARD CODES	STANDARD TITLES
EN 1990	Eurocode: Basis of structural design
EN 1991-1-4	Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-4: General actions- Wind actions
EN 1991-1-3	Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-3: Snow loads
EN 1991-1-6	Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-6: Actions during execution
EN 1993-1-3	Eurocode 3: Design of steel structures. General rules. Supplementary rules for cold-formed members and sheeting
EN 1993-1-5	Eurocode 3: Design of steel structures. Plated structural elements
EN 1993-1-8	Eurocode 3: Design of steel structures. Design of joints
EN 1993-1-9	Eurocode 3: Design of steel structures. Fatigue
EN 1993-1-10	Eurocode 3: Design of steel structures. Material toughness and through-thickness properties
EN 1993-5	Eurocode 3: Design of steel structures. Piling
EN 1997-1	Eurocode 7: Geotechnical design. General rule
EN 1997-2	Eurocode 7: Geotechnical design. Ground investigation and testing
EN 1998-1	Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance. General rules, seismic actions and rules for buildings
EN_1999-1-1	Eurocode 9: Design of aluminum structures-Part 1-1: General structural rules
EN ISO 14713-1	Zinc coatings- Guidelines and recommendations for the protection against corrosion of iron and steel in structures- Part 1: General principles of design and corrosion resistance
UL 2703	Standard for Mounting Systems, Mounting Devices, Clamping/Retention Devices, and Ground Lugs for Use with Flat-Plate Photovoltaic Modules and Panels
UL 3703	Standard for Solar Trackers
IEC 62727	Photovoltaic systems- Specification for solar trackers
IEC 62817	Photovoltaic systems- Design qualification of solar trackers
ISO 13849	Safety of machinery- Safety related parts of control systems



PERFIL R-1014



CE n° 2375/CPR/21/1014

