

## Soluciones Coplanares en Cubiertas

### Coplanar Fijación Varilla

Al SS

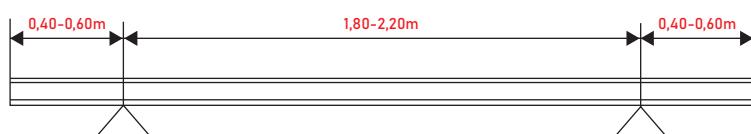


#### VANOS Y VUELOS (PERFIL R-1000)

**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



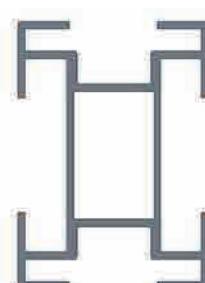
#### REFERENCIA

ECFV

#### DESCRIPCIÓN

Estructura Coplanar fijación Varilla

#### PERFIL R-1000



#### CARACTERÍSTICAS

Altura libre a chapa de apoyo 100mm  
Perfil R-1000  
Sistema Modular

mfrenovables@mfrenovables.com

924 290 111

www.mfrenovables.com

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

Con Perfil R-1000

Vídeo Montaje

#### CARACTERÍSTICAS

Sistema para fijación a grecas de chapa a cubierta

Perfilerías y accesorios de Aluminio EN AW 6005A T6

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

Fijación de Acero Inox AISI 304 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 cubierta de acero  
inoxidable bicomponente

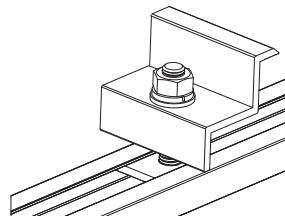
Fijación diseñada para facilitar la evacuación de agua  
y para la disminución de residuos en zona de anclaje

Garantía mínima de 10 años

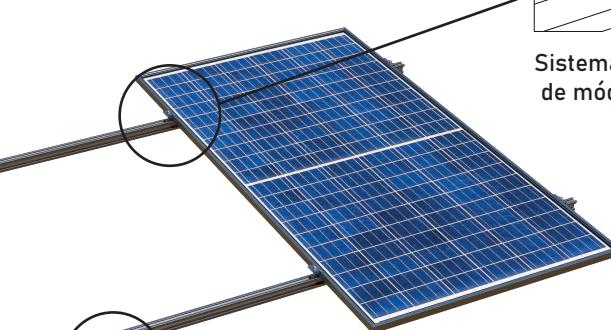


## Soluciones Coplanares en Cubiertas

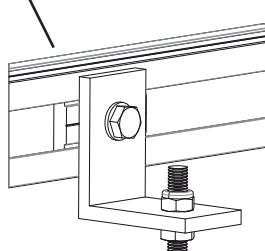
### Coplanar Fijación Varilla



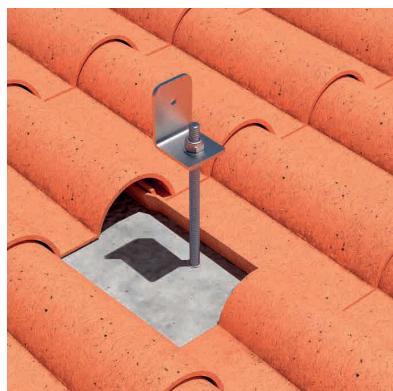
Sistema de fijación final de módulos FV



Sistema de fijación intermedia de módulos FV



Fijación Varilla



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/21/1014

mfrenovables@mfrenovables.com

924 290 111

www.mfrenovables.com

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



## Soluciones Coplanares en Cubiertas

### Coplanar Fijación Varilla

AI SS



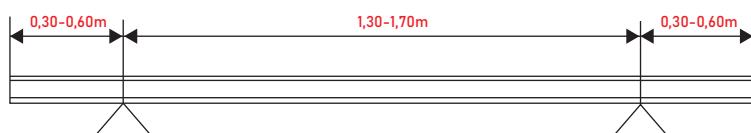
Fijación Varilla

#### 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

ECFV

#### DESCRIPCIÓN

Estructura Coplanar fijación Varilla

Con Perfil R-1014

#### CARACTERÍSTICAS

Sistema para fijación a grecas de chapa a cubierta

Perfilerías y accesorios de Aluminio EN AW 6005A T6

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

Fijación de Acero Inox AISI 304 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 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



#### PERFIL R-1014



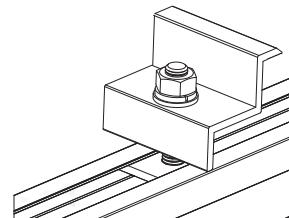
#### CARACTERÍSTICAS

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

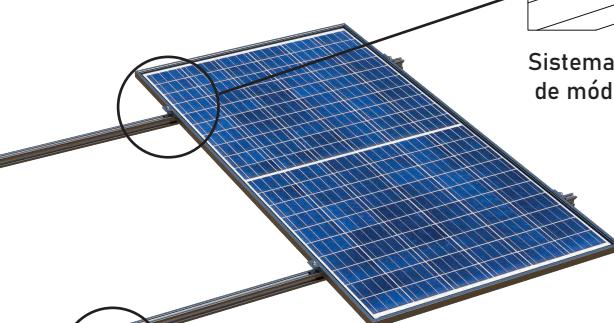


## Soluciones Coplanares en Cubiertas

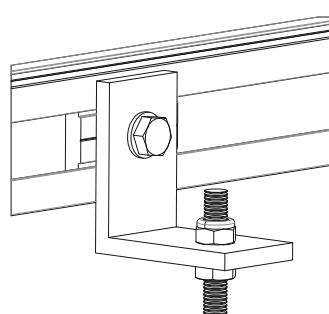
### Coplanares Fijación Varilla



Sistema de fijación final de módulos FV



Sistema de fijación intermedia de módulos FV



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



GESTIÓN AMBIENTAL  
ISO 14001



GESTIÓN DE CALIDAD  
ISO 9001



nº 2375/CPR/21/1014

