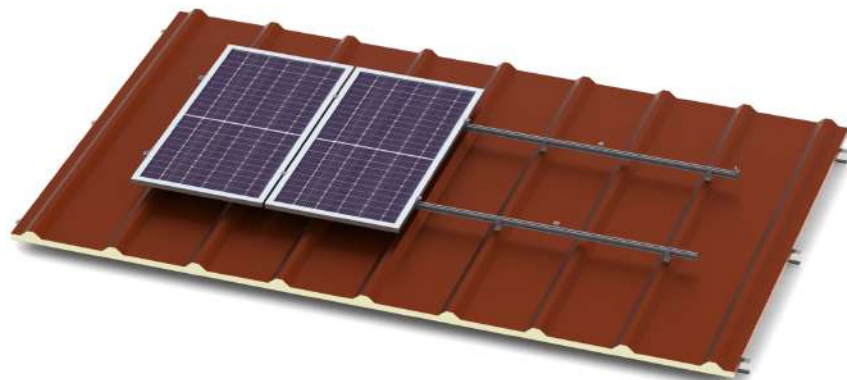


MRac® - Sistema de sujeción Coplanar PS - CM



Parámetros Técnicos

Sistema	MRac PS - CM	Norma de Diseño	Technical Building Code (CTE), DB SE, DB SE AE.
Lugar de Instalación	Techo plano/ Inclinado		Eurocode 1 - UNE-EN 1991-1-1:2019,
Sujeción	Cubierta metálica / Panel sandwich		Eurocode 9- Aluminium structural design -UNE-EN 1999-1-1:2007/A2:2013.
Ángulo - Inclinação	29 m/s *	Material	AL-6005-T5 (Anodizado 10um)
Carga de Viento	1.5 KN/m2 *	Tornillería	Acero S304 INOX A2
Carga de Nieve	Módulos con marco / sin marco	Grapas de sujeción	AL-6005-T5 (Anodizado)
Compatibilidad	Vertical/ Horizontal	Color	Gris Anodizado
Módulo - dimensiones máx	2279x1134x35mm *	Garantía	10 años

*Configurable según requisitos de proyecto. Contactar con el departamento técnico

Visión general

El sistema de montaje de **energía solar fotovoltaica Mrac PS - CM** se adapta a las diferentes necesidades de proyecto que puedan originarse sobre una superficie industrial. Su versatilidad hace que se pueda instalar sobre cubiertas metálicas de chapa simple o panel sandwich. Su geometría permite el anclaje directamente a chapa o correas. Los módulos solares pueden disponerse en diferentes filas de orientación horizontal o vertical. La sencillez de su diseño garantiza una instalación rápida y una estructura estable.



Ventajas

> Compatibilidad del sistema

La mayoría de los componentes vienen premontados de fábrica para garantizar una instalación rápida y fiable en el lugar de trabajo. Adecuado para diferentes cubiertas industriales y compatible con diferentes tipos de módulos solares.

> Sistema de fijación

El sistema se puede fijar en un tejado plano o inclinado. Además de techos industriales, la estructura permite su instalación sobre lastres.

> Flexibilidad en la disposición de los módulos solares

La disposición de los módulos solares puede ser tanto horizontal como vertical. La disposición de una fila y de dos filas se puede hacer por separado o combinada.

Estructura



Componentes

1



Guía Pro Standard

Espec : 2250, 3300, 4350mm
Material : AL-6005-T5 (Anodizado)

2



Empalme Guía PS

Espec : Empalme L150
Tornillo DIN 912
Material : AL-6005-T5 (Anodizado)

3



End clamp

Componentes : End Clamp
Nut module
Arandela de Presión M8
Tornillo DIN 912 - M8 INOX A2

4



Inter clamp Kit

Componentes : Inter Clamp
Nut module
Arandela de Presión M8
Tornillo DIN 912 - M8 INOX A2

Anclaje a cubierta *

A



LFeet + Hanger bolt

Componentes : Lfeet
Nut module
Arandela de Presión M8
Tornillo DIN 912 - M8 INOX A2

B



Trapezoidal Metal

Componentes : Trapezoidal Metal + L feet
Nut module
Arandelas de presión M8
Tornillo DIN 912 - M8 INOX A2

Hanger bolt *

Componentes : Tornillo de suspensión M10
Junta de goma

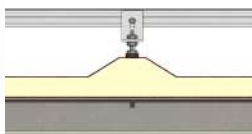
*La elección de la varilla de fijación depende del material de las correas de anclaje

Compatibilidad

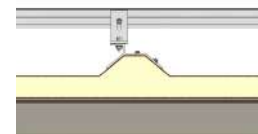
PS Panel sandwich



Hanger bolt



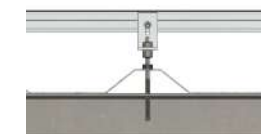
Trapezoidal metal + autorroscante



CM Chapa metálica trapezoidal



Hanger bolt



Certificado por TUV, SGS y consultores cualificados en AU, JP, ASEAN, CN, UK, EU, US



MRac® - Sistema de sujeción coplanar CT - Teja



Parámetros Técnicos

Sistema	MRac CT	Norma de Diseño	Technical Building Code (CTE), DB SE, DB SE AE.
Lugar de Instalación	Cubierta de teja		Eurocode 1 - UNE-EN 1991-1-1:2019,
Sujeción	Hanger bolt + taco químico / Salvateja		Eurocode 9- Aluminium structural design -UNE-EN 1999-1-1:2007/A2:2013.
Ángulo - Inclinación	29 m/s *	Material	AL-6005-T5 (Anodizado 10um)
Carga de Viento	1.5 kN/m2 *	Tornillería	Acero S304 INOX A2
Carga de Nieve	Módulos con marco / sin marco Vertical/	Grapas de sujeción	AL-6005-T5 (Anodizado)
Compatibilidad	Horizontal	Color	Gris Anodizado
Módulo - dimensiones máx	2279x1134x35mm *	Garantía	10 años

*Configurable según requisitos de proyecto. Contactar con el departamento técnico

Visión general

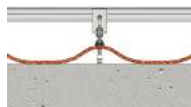
El sistema de montaje de **energía solar fotovoltaica MRac CT** se adapta a las diferentes necesidades de proyecto que puedan originarse sobre una superficie de teja. Su geometría permite el anclaje directamente a la cubierta de hormigón generando una sujeción firme. Los módulos solares pueden disponerse en diferentes filas de orientación horizontal o vertical. La sencillez de su diseño garantiza una instalación rápida y una estructura estable.

Compatibilidad

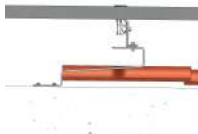
Cubierta de teja



Hanger bolt + taco químico



Salvateja



Estructura



Componentes

1



Guía Pro Standard

Espec : 2250, 3300, 4350mm
Material : AL-6005-T5 (Anodizado)

3



End clamp

Componentes : End Clamp
Nut module
Arandela de Presión M8
Tornillo DIN 912 - M8 INOX A2

5



Lfeet

Componentes : Lfeet
Nut module
Arandela de Presión M8
Tornillo DIN 912 - M8 INOX A2

2



Empalme Guía PS

Espec : Empalme L150
Tornillo DIN 912
Material : AL-6005-T5 (Anodizado)

4



Inter clamp Kit

Componentes : Inter Clamp
Nut module
Arandela de Presión M8
Tornillo DIN 912 - M8 INOX A2

6

Opcional *



Hanger bolt

Componentes : Tornillo de suspensión M10
Junta de goma

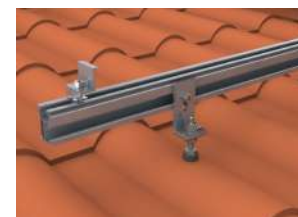


Salvateja

Componentes : Perfil de acero INOX

* Sujeciones - Cubierta

Hanger bolt + Resina química



Salvateja



Certificado por TUV, SGS y consultores cualificados en AU, JP, ASEAN, CN, UK, EU, US



MRac[®] - Sistema de sujeción coplanar CL - Lastrada



Parámetros Técnicos

Sistema	MRac CL	Norma de Diseño	Technical Building Code (CTE), DB SE, DB SE AE.
Lugar de Instalación	Cubierta plana		Eurocode 1 - UNE-EN 1991-1-1:2019,
Sujeción	Hanger bolt + taco químico / Salvateja		Eurocode 9- Aluminium structural design -UNE-EN 1999-1-1:2007/A2:2013.
Ángulo - Inclinación	29 m/s *	Material	AL-6005-T5 (Anodizado 10um)
Carga de Viento	1.5 KN/m2 *	Tornillería	Acero S304 INOX A2
Carga de Nieve	Módulos con marco / sin marco Vertical/	Grapas de sujeción	AL-6005-T5 (Anodizado)
Compatibilidad	Horizontal	Color	Gris Anodizado
Módulo - dimensiones máx	2279x1134x35mm *	Garantía	10 años

*Configurable según requisitos de proyecto. Contactar con el departamento técnico

Visión general

El sistema de montaje de **energía solar fotovoltaica MRac CL** se adapta a las diferentes necesidades de proyecto que puedan originarse sobre una superficie plana. Su geometría permite asegurar la estructura a cualquier superficie plana mediante lastres. Los módulos solares pueden disponerse en diferentes filas de orientación horizontal o vertical. La sencillez de su diseño garantiza una instalación rápida y una estructura estable.

Ventajas

> Compatibilidad del sistema

La mayoría de los componentes vienen premontados de fábrica para garantizar una instalación rápida y fiable en el lugar de trabajo. Adecuado para diferentes cubiertas planas. Compatible con diferentes tipos de módulos solares.

> Flexibilidad en la disposición de los módulos solares

La disposición de los módulos solares puede ser tanto horizontal como vertical. La disposición de una fila y de dos filas se puede hacer por separado o combinada.



Estructura



Componentes

1



Guía Pro Standard

Espec : 2250, 3300, 4350mm
Material : AL-6005-T5 (Anodizado)

3



End clamp

Componentes : End Clamp
Nut module
Arandela de Presión M8
Tornillo DIN 912 - M8 INOX A2

5



Lfeet

Componentes : Lfeet
Nut module
Arandela de Presión M8
Tornillo DIN 912 - M8 INOX A2

2



Empalme Guía PS

Espec : Empalme L150
Tornillo DIN 912
Material : AL-6005-T5 (Anodizado)

4

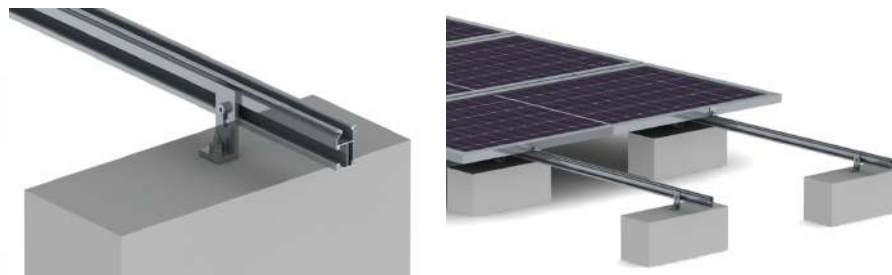


Inter clamp Kit

Componentes : Inter Clamp
Nut module
Arandela de Presión M8
Tornillo DIN 912 - M8 INOX A2

Compatibilidad

Sistema de fijación mediante taco y tornillo barraquero M8 - M10



Certificado por TUV, SGS y consultores cualificados en AU, JP, ASEAN, CN, UK, EU, US

