



- 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 - Inclinación	29 m/s *	Material	AL-6005-T5 (Anodizado 10um)
Carga de Viento	1.5 KN/m ² *	Tornillería	Aero 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**LFoot + Hanger bolt**

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

**Hanger bolt ***

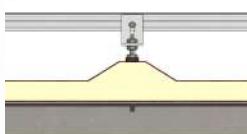
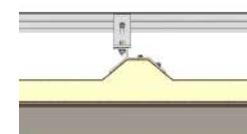
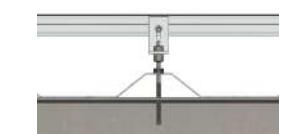
Componentes : Tornillo de suspensión M10
Junta de goma

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

B**Trapezoidal Metal**

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

Compatibilidad

PS**Panel sandwich****Hanger bolt****Trapezoidal metal + autorroscante****CM****Chapa metálica trapezoidal****Hanger bolt****Hanger bolt****Trapezoidal metal + autorroscante**

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	Aero 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



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
5	Lfoot Componentes : Lfoot 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



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	Aero 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



LFoot

Componentes : Lfoot
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

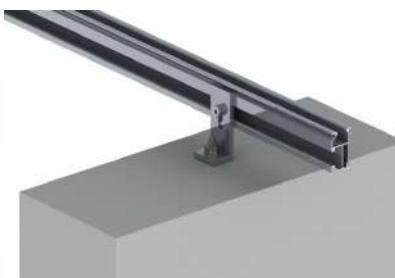


Inter clamp Kit

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

