

**M**ETAL **F**FRAME<sup>®</sup>  
**REN**OVABLES

2024

CATÁLOGO KITS

A person wearing a high-visibility safety vest is shown from the chest down, holding a tool. The image is overlaid with a semi-transparent green filter. A white horizontal bar runs across the middle of the image, containing the text "SOPORTANDO EL FUTURO" in white, bold, uppercase letters.

**SOPORTANDO EL FUTURO**

# USO INTERACTIVO DEL CATÁLOGO



¡Haz click cuando veas este recuadro y podrás volver al **Índice** siempre que quieras!



¡Amplia para ver más detalles!



¡Escanea los **Códigos QR** y podrás ver un **vídeo de montaje** de nuestro KIT!

**10**  
Nuestros Perfiles

¡Ve a nuestras soluciones directamente!

**8-37**      **38-42**

es Estructurales  
AS en cubiertas  
horizontal)

Soluciones Estruct  
**AUTOPORTANT**  
en cubiertas

**SOLUCIONES ESTRUCTURALES COPLANA**

K-1020

K-1020-TR

K-1022

K-1022-TR

¡Haz **CLICK** para buscar tu solución!

# ÍNDICE

**6-9**

Introducción

**10**

Nuestros Perfiles

**11-27**

Soluciones Estructurales  
**INCLINADAS** en cubiertas  
(Vertical)

**28-37**

Soluciones Estructurales  
**INCLINADAS** en cubiertas  
(Horizontal)

**38-42**

Soluciones Estructurales  
**AUTOPORTANTES**  
en cubiertas

**43-63**

Soluciones Estructurales  
**COPLANARES** en cubiertas

**64-72**

Soluciones Estructurales  
**CON MICRORAIL**  
en cubiertas



¡Ve a nuestras soluciones directamente!

## SOLUCIONES ESTRUCTURALES INCLINADAS EN CUBIERTAS (Vertical)

|                           |    |            |       |
|---------------------------|----|------------|-------|
| <u>KE-B+KI</u>            | 12 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-B+KI-21</u>         | 14 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-B+KIO</u>           | 16 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-B+KI-L</u>          | 18 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-B+KI-LA</u>         | 19 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE2V+K2V</u>           | 20 | SERIE 1000 | NUEVO |
| <u>KE2V+K2VE</u>          | 22 | SERIE 1000 | NUEVO |
| <u>KE-1014+KI-1014</u>    | 24 | SERIE 1014 | NUEVO |
| <u>KE-1014+KI-21-1014</u> | 26 | SERIE 1014 | NUEVO |

## SOLUCIONES ESTRUCTURALES INCLINADAS EN CUBIERTAS (Horizontal)

|                             |    |            |       |
|-----------------------------|----|------------|-------|
| <u>KEH+KIH-V</u>            | 29 | SERIE 1000 |       |
| <u>KEH+KIH-21</u>           | 31 | SERIE 1000 |       |
| <u>KEH+KIH-L</u>            | 33 | SERIE 1000 |       |
| <u>KEH-1014+KIH-V-1014</u>  | 34 | SERIE 1014 | NUEVO |
| <u>KEH-1014+KIH-21-1014</u> | 35 | SERIE 1014 | NUEVO |

## SOLUCIONES ESTRUCTURALES AUTOPORTANTES EN CUBIERTAS

|                  |    |  |       |
|------------------|----|--|-------|
| <u>KSICA-PRO</u> | 39 |  | NUEVO |
| <u>KSICA</u>     | 41 |  | NUEVO |

## SOLUCIONES ESTRUCTURALES COPLANARES EN CUBIERTAS

|                           |    |            |       |
|---------------------------|----|------------|-------|
| <u>KE-B+KS</u>            | 44 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-B+KV</u>            | 46 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-B+KV-21</u>         | 48 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-B+KP</u>            | 50 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-B+KC</u>            | 52 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-B+KFG</u>           | 54 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-B+KTS</u>           | 56 | SERIE 1000 |       |
| <u>KE-1014+KV-1014</u>    | 58 | SERIE 1014 | NUEVO |
| <u>KE-1014+KV-21-1014</u> | 60 | SERIE 1014 | NUEVO |
| <u>KE-1014 + KC-1014</u>  | 62 | SERIE 1014 | NUEVO |

## SOLUCIONES ESTRUCTURALES CON MICRORAIL EN CUBIERTAS

|                  |    |  |       |
|------------------|----|--|-------|
| <u>K-1020</u>    | 65 |  |       |
| <u>K-1020-TR</u> | 67 |  |       |
| <u>K-1022</u>    | 69 |  | NUEVO |
| <u>K-1022-TR</u> | 71 |  | NUEVO |

CLICK



¡Ve a tu solución directamente!



# Certificados de Calidad

CE ACERO

CE ALUMINIO

**CERTIFICADO**

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN DE FÁBRICA**  
nº 2375/CPR/21/014

OCA Instituto de Certificación, S.L.U.  
Organismo notificado nº 2375  
Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº IV C-PR361

En virtud del Reglamento (UE) Nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción se verifica que los productos:

| Producto                         | Clases de ejecución | Norma                   | Uso previsto                                      |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|---|
| COMPONENTES DE ACERO ESTRUCTURAL | EXC1, EXC2, EXC3    | EN 1090-1:2009 +A1:2011 | Estructural en todo tipo de obras de construcción |

Fabricado y suministrado por:  
**METAL FRAME RENOVABLES, S.L.**  
C/ Los Pedregales, 16, 06400 Don Benito (Badajoz)

Están sometidos por el fabricante al control de la producción de fábrica y que OCA Instituto de Certificación, S.L.U. ha realizado la inspección inicial de la fábrica y de control de la producción y realiza la vigilancia, auditorías y autorizaciones permanentes de control de producción de la fábrica de conformidad con el Anexo II de las normas armonizadas y resulta el fabricante a ser el marcado CE.

Fecha certificado inicial: 16/01/2021  
Fecha de emisión: 06/04/2022

Este certificado pertenece a OCA Instituto de Certificación, S.L.U. Para verificar su vigencia consulte con el sitio web: [www.enac.es/registro](http://www.enac.es/registro)

Este certificado sustituye al marcado CE con fecha de emisión: 16/01/2021

Las copias de este certificado tienen validez de originales siempre que se acompañen de este certificado y se acompañen de los requisitos de fabricación que se detallan en el apartado 4 de las normas armonizadas de conformidad con el Anexo II de las normas armonizadas.

**CERTIFICADO**

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN DE FÁBRICA**  
nº 2375/CPR/21/014

OCA Instituto de Certificación, S.L.U.  
Organismo notificado nº 2375  
Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº IV C-PR361

En virtud del Reglamento (UE) Nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción se verifica que los productos:

| Producto                            | Clases de ejecución | Norma                   | Uso previsto                                      |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|---|
| Componentes de aluminio estructural | EXC1, EXC2          | EN 1200-1:2005 +A1:2011 | Estructural en todo tipo de obras de construcción |

Fabricado y suministrado por:  
**METAL FRAME RENOVABLES, S.L.**  
C/ Los Pedregales, 16, 06400 Don Benito (Badajoz)

Están sometidos por el fabricante al control de la producción de fábrica y que OCA Instituto de Certificación, S.L.U. ha realizado la inspección inicial de la fábrica y de control de la producción y realiza la vigilancia, auditorías y autorizaciones permanentes de control de producción de la fábrica de conformidad con el Anexo II de las normas armonizadas y resulta el fabricante a ser el marcado CE.

Fecha certificado inicial: 14/01/2021  
Fecha de emisión: 28/06/2022

Este certificado pertenece a OCA Instituto de Certificación, S.L.U. Para verificar su vigencia consulte con el sitio web: [www.enac.es/registro](http://www.enac.es/registro)

Este certificado sustituye al marcado CE con fecha de emisión: 06/04/2022

Las copias de este certificado tienen validez de originales siempre que se acompañen de este certificado y se acompañen de los requisitos de fabricación que se detallan en el apartado 4 de las normas armonizadas de conformidad con el Anexo II de las normas armonizadas.

**CERTIFICADO**  
Certificación conforme al Sistema de Gestión de  
**METALFRAME RENOVABLES, S.**  
Calle Los Pedregales, 16, Don Benito,  
Badajoz, 06400, SPAIN

Ha sido evaluado independientemente y es compatible con los requisitos de  
**ISO 14001:2015**  
(Sistema de gestión Ambiental)

Este Certificado es aplicable a los siguientes rangos de producto o servicios:  
SERVICIO DE CONSULTORÍA, CALIDAD Y DISEÑO Y SUMINISTRO DE SOLUCIONES ESTRUCTURALES PARA EL SECTOR FOTOVOLTAICO.

Este Certificado No: **ES922118**

Fecha de emisión inicial: 27/01/2022  
Fecha de emisión actual: 23/01/2022  
Expiración de certificación: 16/01/2024

La validez de este certificado está sujeta a la realización de auditorías de seguimiento en la fecha de renovación y cuando se detecte que no se cumple con los requisitos de aplicación del certificado o cualquier otro requisito.

Director

**CERTIFICADO**  
Certificación conforme al Sistema de Gestión de  
**METALFRAME RENOVABLES, S.**  
Calle Los Pedregales, 16, Don Benito,  
Badajoz, 06400, SPAIN

Ha sido evaluado independientemente y es compatible con los requisitos de  
**ISO 9001:2015**  
(Sistema De Gestión De La Calidad)

Este Certificado es aplicable a los siguientes rangos de producto o servicios:  
SERVICIO DE CONSULTORÍA, CALIDAD Y DISEÑO Y SUMINISTRO DE SOLUCIONES ESTRUCTURALES PARA EL SECTOR FOTOVOLTAICO.

Este Certificado No: **ES922114**

Fecha de emisión inicial: 27/01/2022  
Fecha de emisión actual: 23/01/2022  
Expiración de certificación: 16/01/2024

La validez de este certificado está sujeta a la realización de auditorías de seguimiento en la fecha de renovación y cuando se detecte que no se cumple con los requisitos de aplicación del certificado o cualquier otro requisito.

Director

Las ilustraciones mostradas son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.



Todos los diseños mostrados están patentados.





## MF Renovables



es una empresa dedicada a la consultoría, diseño, fabricación y suministro de sistemas estructurales para paneles solares. Cuenta con un equipo humano con más de 15 años de experiencia en el desarrollo de soluciones estructurales para el sector fotovoltaico volcado al 100% en cada proyecto y cliente, así como socios en su capital, Corporación Empresarial de Extremadura para afrontar grandes proyectos fotovoltaicos.

# VALORES



CONFIANZA



TRABAJO EN  
EQUIPO



COMPROMISO

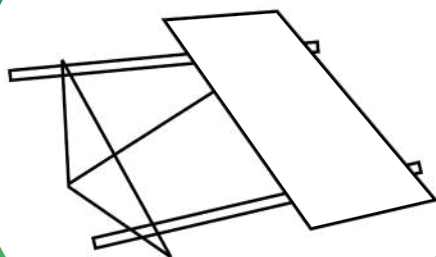


CALIDAD

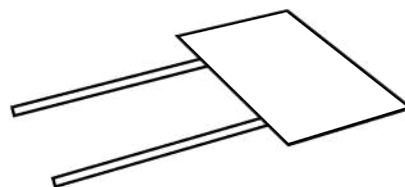


# MF Renovables

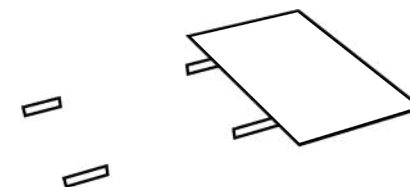
Trabaja con programas informáticos para el cálculo y diseño de soluciones estructurales que, unido a la experiencia del departamento de ingeniería, hace posible la obtención de soluciones estructurales óptimas para cada situación.



Soluciones estructurales  
**INCLINADAS**



Soluciones estructurales  
**COPLANARES**



Soluciones estructurales  
**CON MICRORAIL**

# Nuestros Perfiles

**PERFIL KE-B:** para soluciones estructurales con módulos en **vertical**. Estructuras Inclínadas y Coplanares.



EMPALMES PARA LOS KITS



KJ-2020

**PERFIL K-1014:** para soluciones estructurales con módulos en **vertical**. Estructuras Inclínadas y Coplanares.



EMPALMES PARA LOS KITS



KJ-2020

**PERFIL KE2V:** para soluciones estructurales con módulos en **vertical**. Estructuras Inclínadas.



EMPALMES PARA LOS KITS



KJ-2020

**PERFIL KE-H:** para soluciones estructurales con módulos en **horizontal**. Estructuras Inclínadas y Coplanares.



EMPALMES PARA LOS KITS



KJ-2020


**PERFIL K-1014:** para soluciones estructurales con módulos en **horizontal**. Estructuras Inclínadas y Coplanares.



EMPALMES PARA LOS KITS



KJ-2020



**SOLUCIONES  
ESTRUCTURALES  
INCLINADAS  
EN CUBIERTAS**

Vertical

# Configuración KE-B + KI

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

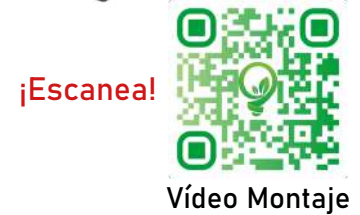


Sistema modular

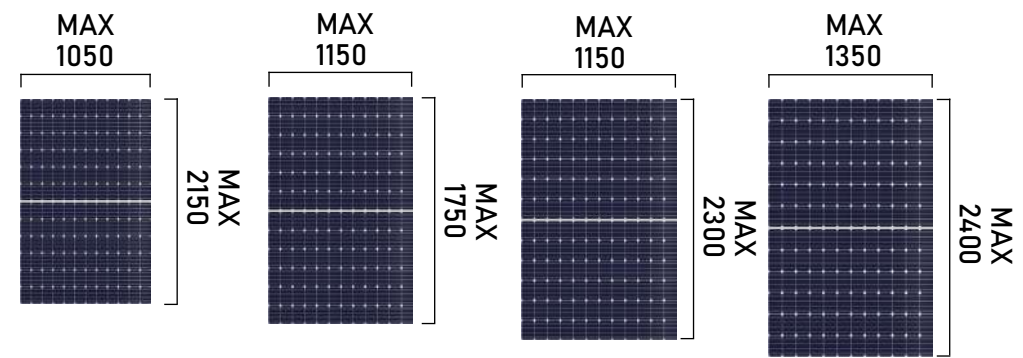
Kit Fotovoltaico 30°-35°-40°

Bastidores premontados

Existencias de 2 a 6 módulos

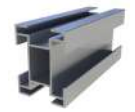


Serie 60/72    Serie B-Max    Serie Max    Serie S-Max




Componentes


- R-1000




Perfil Base
- KJ-APR




Fijación apriete
- KJ-INT-CLICK\*




Fijación intermedia
- KJ-FIN




Fijación final
- R-1030

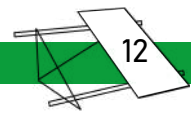


Cruz

Kit Varilla 

Bastidor inclinado 

METAL FRAME RENEVABLES



12 INCLINADA VERTICAL

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

# Configuración KE-B + KI

SERIE 1000


Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

AI SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

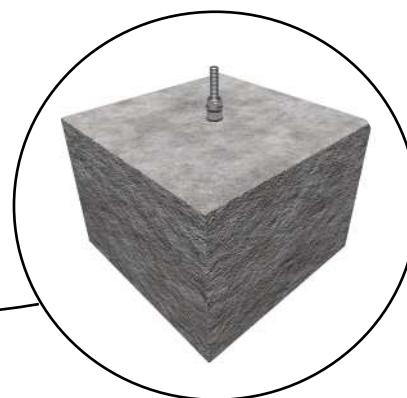
Fácil montaje 

Incluye varilla roscada para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:




# Configuración KE-B + KI-21


SERIE 1000


Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

Sistema modular 

Kit Fotovoltaico 30°-35°-40° 

Bastidores premontados 

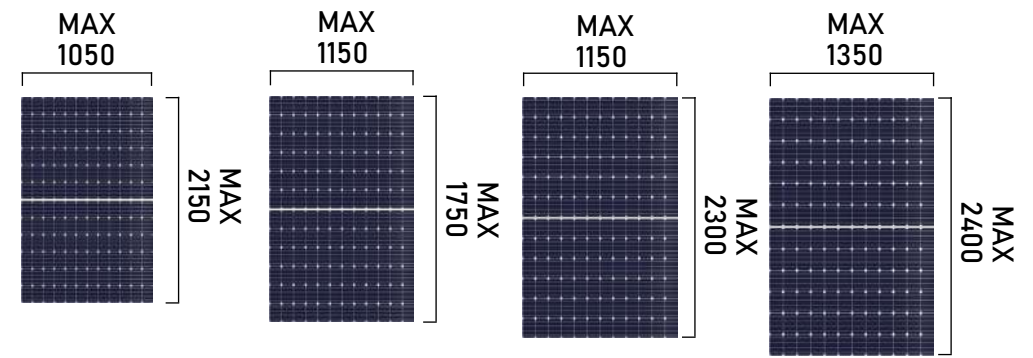
Existencias de 2 a 6 módulos 



Vídeo Montaje




Serie 60/72    Serie B-Max    Serie Max    Serie S-Max





Componentes

- R-3090




Kit Perno
- Bastidor inclinado



- R-1000




Perfil Base
- KJ-APR




Fijación apriete
- KJ-INT-CLICK\*



Fijación intermedia
- KJ-FIN

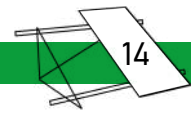


Fijación final
- R-1030



Cruz

METAL FRAME RENEVABLES



14

INCLINADA VERTICAL

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

# Configuración KE-B + KI-21

SERIE 1000

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón


AI

SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye perno de sujeción para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



METAL FRAME  
RENOVABLES

15

INCLINADA VERTICAL

# Configuración KE-B + KIO



## Fijación a correas metálicas

Sistema modular

Kit Fotovoltaico 30°-35°-40°

Bastidores premontados

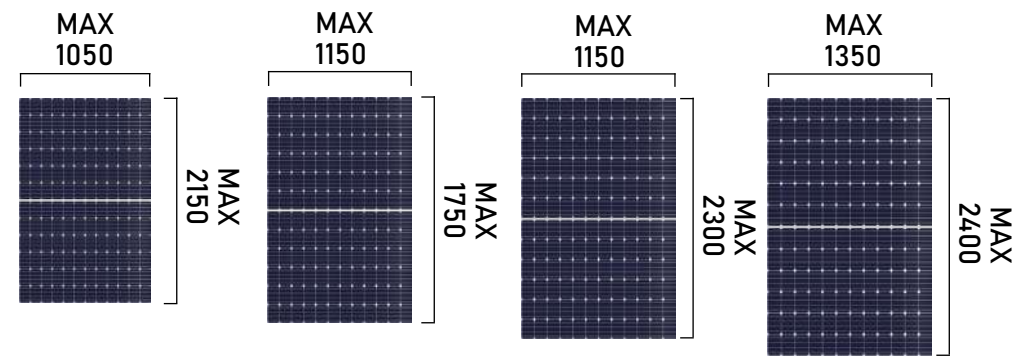
Existencias de 2 a 6 módulos



Vídeo Montaje



### Serie 60/72    Serie B-Max    Serie Max    Serie S-Max



### Componentes

- KIO

Kit Omega
- Bastidor inclinado
- Perfil Base
- R-1000

Junta EPDM
- R-6005

Fijación apriete
- KJ-APR

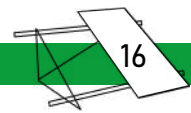
Fijación intermedia
- KJ-INT-CLICK\*

Fijación final
- KJ-FIN

Cruz final
- R-1030

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

METAL FRAME RENEVABLES



16

## INCLINADA VERTICAL



# Configuración KE-B + K10

SERIE 1000

Índice


Fijación a correas metálicas

AI SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

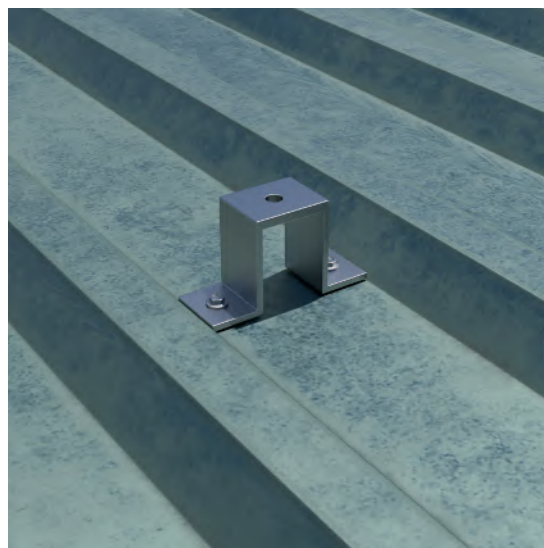
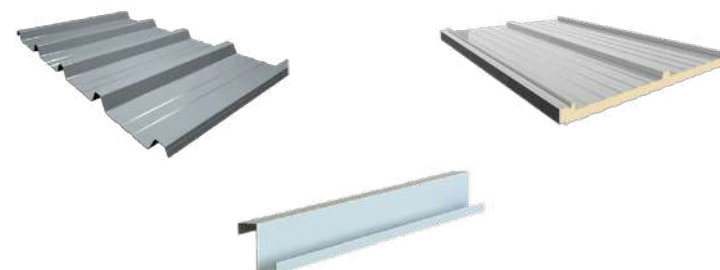
Fácil montaje 

Incluye tornillos autotaladrantes para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



# Configuración KE-B + KI-L

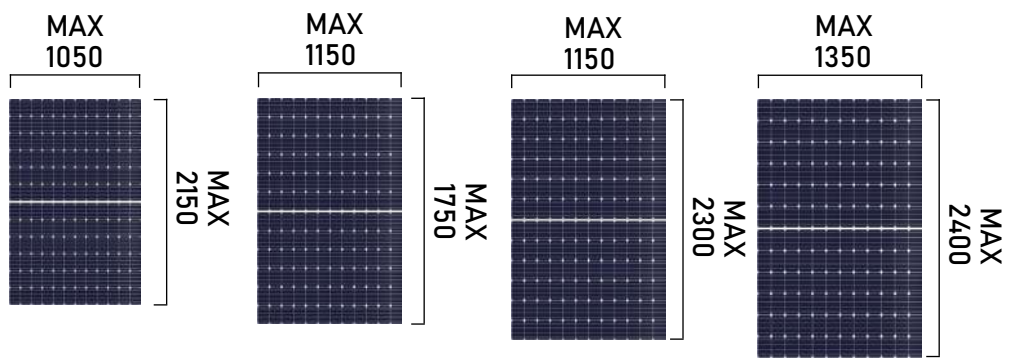
SERIE 1000

Índice

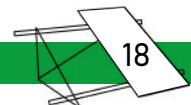
Sin elementos de fijación

AI SS

Serie 60/72    Serie B-Max    Serie Max    Serie S-Max



METAL FRAME RENEVABLES



INCLINADA VERTICAL

Características

- Sistema universal
- Perfilería y accesorios de Aluminio
- Tornillería de Acero Inox AISI 304
- Fácil montaje
- Suministro con embalaje
- Garantía de 10 años
- Existencias de 2 a 6 módulos
- Kit Fotovoltaico 13°-30°-35°-40°

Componentes

|                    |             |                  |                     |                |        |
|--------------------|-------------|------------------|---------------------|----------------|--------|
|                    | R-1000      | KJ-APR           | KJ-INT-CLICK*       | KJ-FIN         | R-1030 |
| Bastidor inclinado |             |                  |                     |                |        |
|                    | Perfil Base | Fijación apriete | Fijación intermedia | Fijación final | Cruz   |

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

# Configuración KE-B + KI-LA

SERIE 1000

Índice

Sin elementos de fijación

AI SS

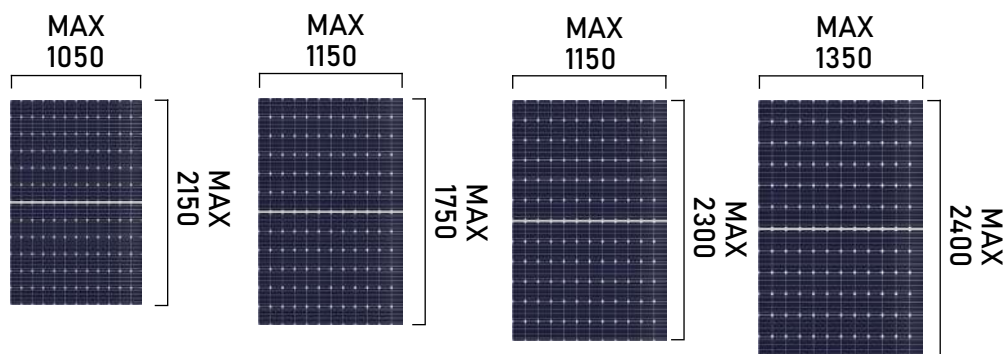
Características

Serie 60/72

Serie B-Max

Serie Max

Serie S-Max



Bastidor inclinado

R-1000



Perfil Base

KJ-APR



Fijación apriete

KJ-INT-CLICK\*



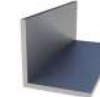
Fijación intermedia

KJ-FIN



Fijación final

R-1030



Cruz

Sistema universal



Perfilería y accesorios de Aluminio



Tornillería de Acero Inox AISI 304



Fácil montaje



Suministro con embalaje



Garantía de 10 años



Existencias de 2 a 6 módulos



Kit Fotovoltaico 15°- 30°-35°-40°

Componentes

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

# Configuración KE2V + K2V





SERIE 1000

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

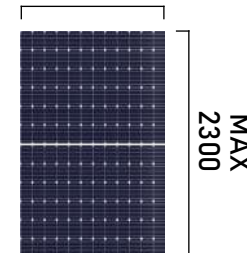
NUEVO





- Sistema modular 
- Bastidores premontados 
- Existencias de 4 a 12 módulos 
- Kit Fotovoltaico 30° 

Serie Max

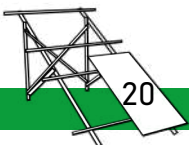
MAX  
1150



Componentes

- |  |   |  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|--|---|---|
| <br>Kit Varilla | <br>Bastidor inclinado | <br>Perfil Base | <br>Fijación apriete | <br>Fijación intermedia | <br>Fijación final | <br>Cruz final |
|  | K2V   | R-1000   | KJ-APR  | KJ-INT   | KJ-FIN  | R-1030  |

METAL FRAME  
RENOVABLES



20

INCLINADA 2V

# Configuración KE2V + K2V

SERIE 1000

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO





AI SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

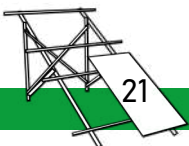
Fácil montaje 

Incluye varilla para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



# Configuración KE2V + K2VE





SERIE 1000

Índice

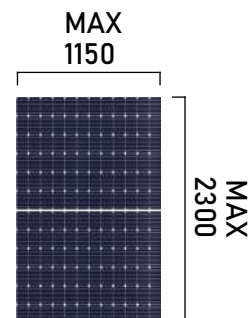
Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO




- Sistema modular 
- Bastidores premontados 
- Existencias de 4 a 12 módulos 
- Kit Fotovoltaico 30° 

Serie Max



Componentes

- Kit Varilla 
- Bastidor inclinado K2VE 
- Perfil Base R-1000 
- Fijación intermedia KJ-INT 
- Fijación apriete KJ-APR 
- Fijación final KJ-FIN 

# Configuración KE2V + K2VE

SERIE 1000

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO

AI

SS





## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye varilla para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



METAL FRAME  
RENOVABLES

23

INCLINADA 2V

# Configuración KE-1014 + KI-1014


 **SERIE 1014**

 **Índice**


Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón


**NUEVO**



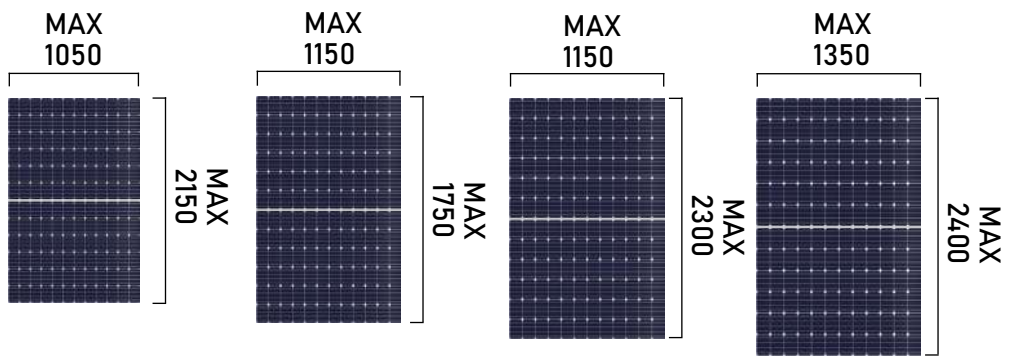
Sistema modular 

Kit Fotovoltaico 30°-35°-40° 

Bastidores premontados 


Existencias de 2 a 6 módulos 

Serie 60/72    Serie B-Max    Serie Max    Serie S-Max




**Componentes**


- R-1014




Perfil Base
- KJ-APR




Fijación apriete
- KJ-INT-CLICK\*



Fijación intermedia
- KJ-FIN



Fijación final
- R-1030



Cruz

- 

Kit Varilla
- 

Bastidor inclinado

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

METAL FRAME RENEVABLES



**INCLINADA VERTICAL**



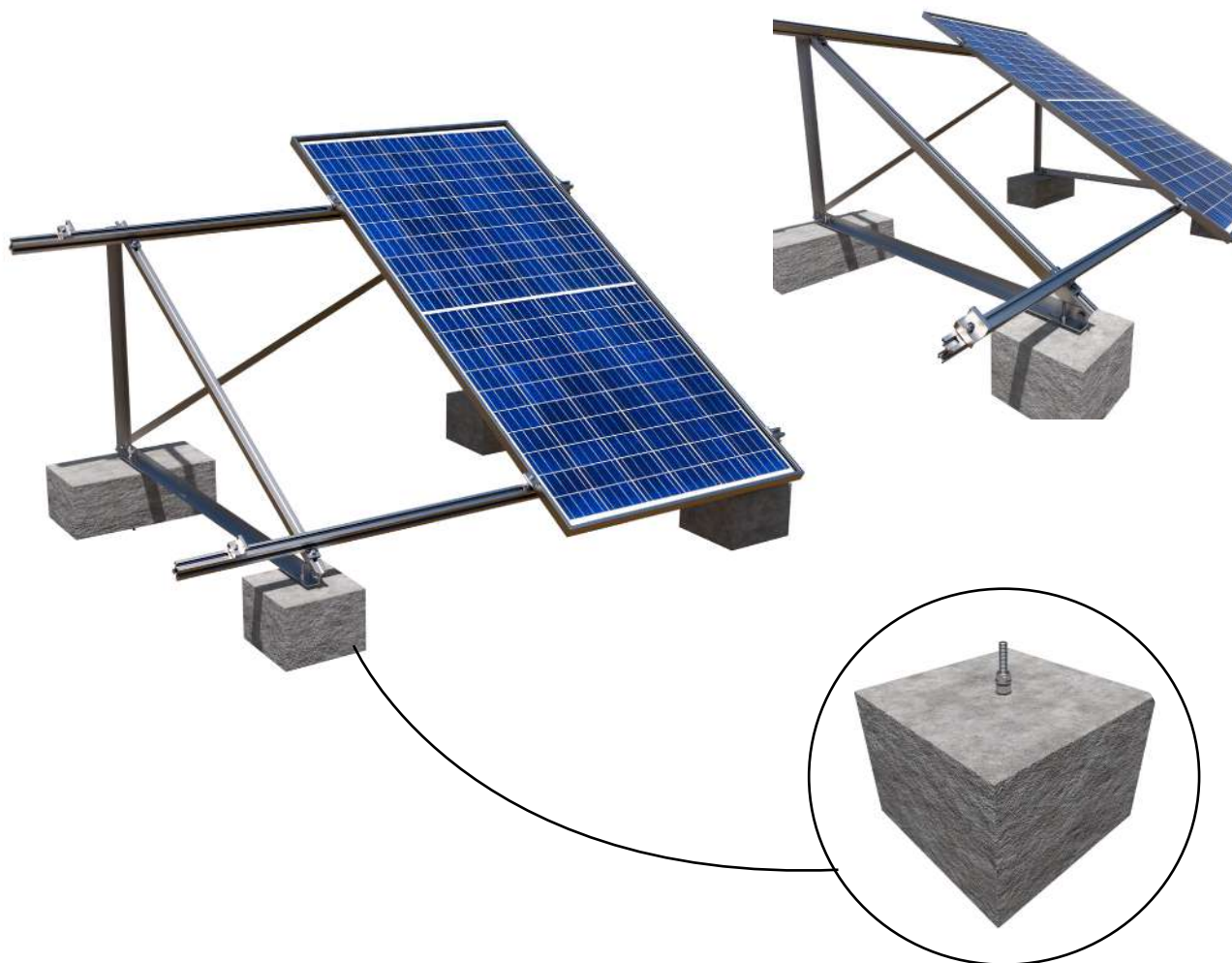
# Configuración KE-1014 + KI-1014

SERIE 1014

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón


NUEVO




AI SS

## CARACTERÍSTICAS:

Sistema universal 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye varilla roscada para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



25

INCLINADA VERTICAL

# Configuración KE-1014 + KI-21-1014

 **SERIE 1014**


 **Índice**


Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

**NUEVO**

Sistema modular 

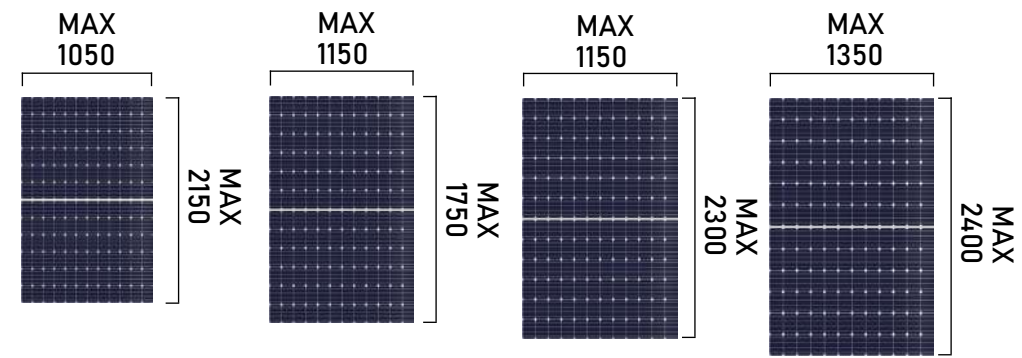
Kit Fotovoltaico 30°-35°-40° 

Bastidores premontados 



Existencias de 2 a 6 módulos 



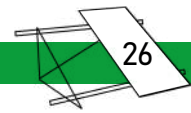
Serie 60/72      Serie B-Max      Serie Max      Serie S-Max



**Componentes**

- R-3090  
  
Kit Perno
-   
Bastidor inclinado
- R-1014  
  
Perfil Base
- KJ-APR  
  
Fijación apriete
- KJ-INT-CLICK\*  
  
Fijación intermedia
- KJ-FIN  
  
Fijación final
- R-1030  
  
Cruz

METAL FRAME RENEVABLES



**INCLINADA VERTICAL**

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

# Configuración KE-1014 + KI-21-1014

SERIE 1014

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO




AI


SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye perno de sujeción para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:





**SOLUCIONES  
ESTRUCTURALES  
INCLINADAS  
EN CUBIERTAS**

Horizontal

# Configuración KEH+KIH-V

SERIE 1000

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

Sistema modular



Bastidores premontados



Existencias de 2 a 6 módulos



Kit Fotovoltaico 30°

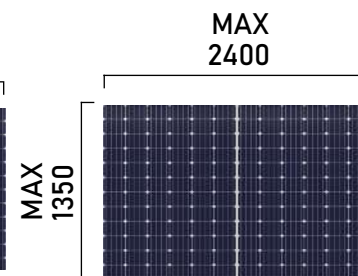
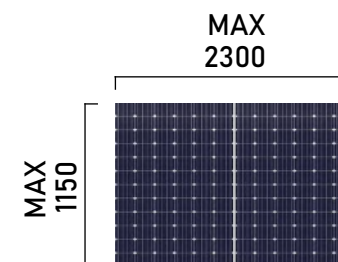
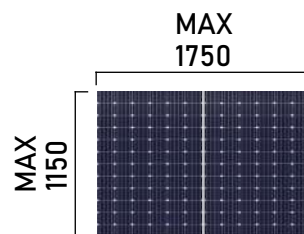
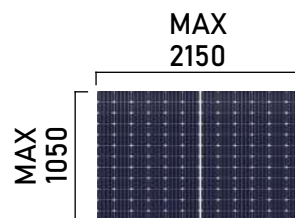


Serie 60/72

Serie B-Max

Serie Max

Serie S-Max



Vídeo Montaje

Componentes

R-1000



Perfil Base

KJ-APR



Fijación apriete

KJ-FIN



Fijación final



Kit Varilla



Bastidor inclinado

29

INCLINADA HORIZONTAL

# Configuración KEH + KIH-V

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

 SERIE 1000

 Índice

AI


SS



## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye varilla para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



30

INCLINADA HORIZONTAL

# Configuración KEH+KIH-V-21

SERIE 1000

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

Sistema modular



Bastidores premontados



Existencias de 2 a 6 módulos



Kit Fotovoltaico 30°

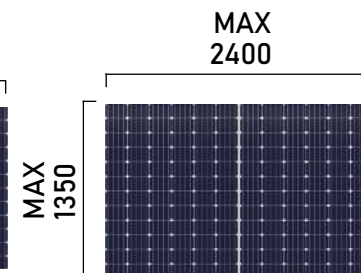
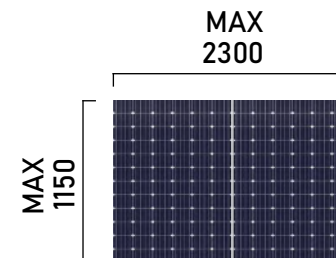
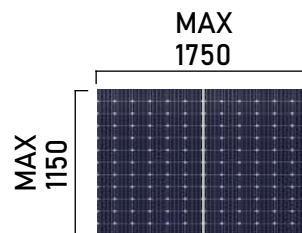
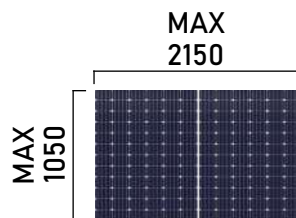


Serie 60/72

Serie B-Max

Serie Max

Serie S-Max



Vídeo Montaje

Componentes

R-3090

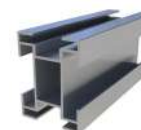


Kit Perno



Bastidor inclinado

R-1000



Perfil Base

KJ-APR



Fijación apriete

KJ-FIN



Fijación final

31

INCLINADA HORIZONTAL

# Configuración KEH + KIH-V-21

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

SERIE 1000

Índice

AI


SS




## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye perno de sujeción para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:





# Configuración KEH+KIH-L

SERIE 1000

Índice

Sin elementos de fijación

AI SS

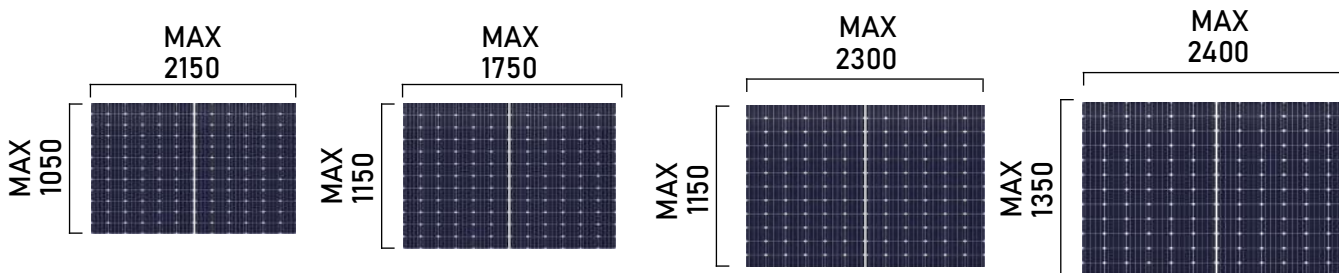
Serie 60/72

Serie B-Max

Serie Max

Serie S-Max

Características



Sistema modular



Basidores premontados



Bastidor inclinado

R-1000



Perfil Base

KJ-APR



Fijación apriete

KJ-FIN



Fijación final

Sistema universal

Perfilería y accesorios de Aluminio

Tornillería de Acero Inox AISI 304

Fácil montaje

Suministro con embalaje

Garantía de 10 años

Existencias de 2 a 6 módulos

Kit Fotovoltaico 30°

Componentes

METAL FRAME  
RENOVABLES

33

INCLINADA HORIZONTAL





# Configuración KEH-1014 + KIH-V-1014

SERIE 1014

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO

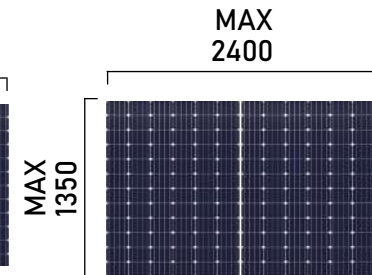
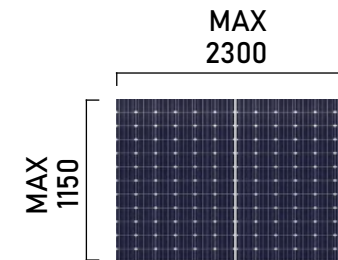
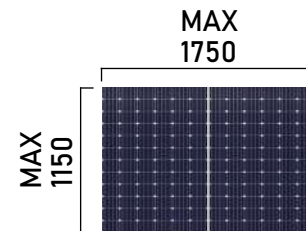
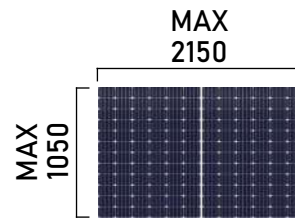
- Sistema modular 
- Bastidores premontados 
- Existencias de 2 a 6 módulos 
- Kit Fotovoltaico 30° 

Serie 60/72

Serie B-Max

Serie Max

Serie S-Max



Componentes

R-1014

KJ-APR

KJ-FIN



Perfil Base

Fijación apriete

Fijación final



Bastidor inclinado

34

INCLINADA HORIZONTAL

# Configuración KEH-1014 + KIH-V-1014

SERIE 1014

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO



AI SS

## CARACTERÍSTICAS:

Sistema universal 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye varilla para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



35

INCLINADA HORIZONTAL

# Configuración KEH-1014 + KIH-V-21-1014

SERIE 1014

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO

Sistema modular



Bastidores premontados



Existencias de 2 a 6 módulos



Kit Fotovoltaico 30°



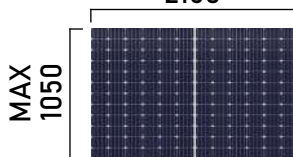
Serie 60/72

Serie B-Max

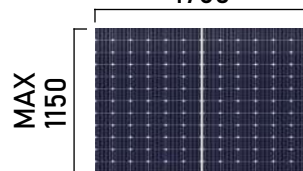
Serie Max

Serie S-Max

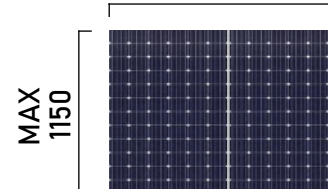
MAX  
2150



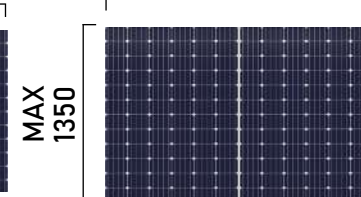
MAX  
1750



MAX  
2300



MAX  
2400



Componentes

R-3090



Kit Perno



Bastidor  
inclinado

R-1014



Perfil Base

KJ-APR



Fijación  
apriete

KJ-FIN



Fijación  
final

36

INCLINADA HORIZONTAL

# Configuración KEH-1014 + KIH-V-21-1014

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO



SERIE 1014

Índice

AI

SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye perno de sujeción para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

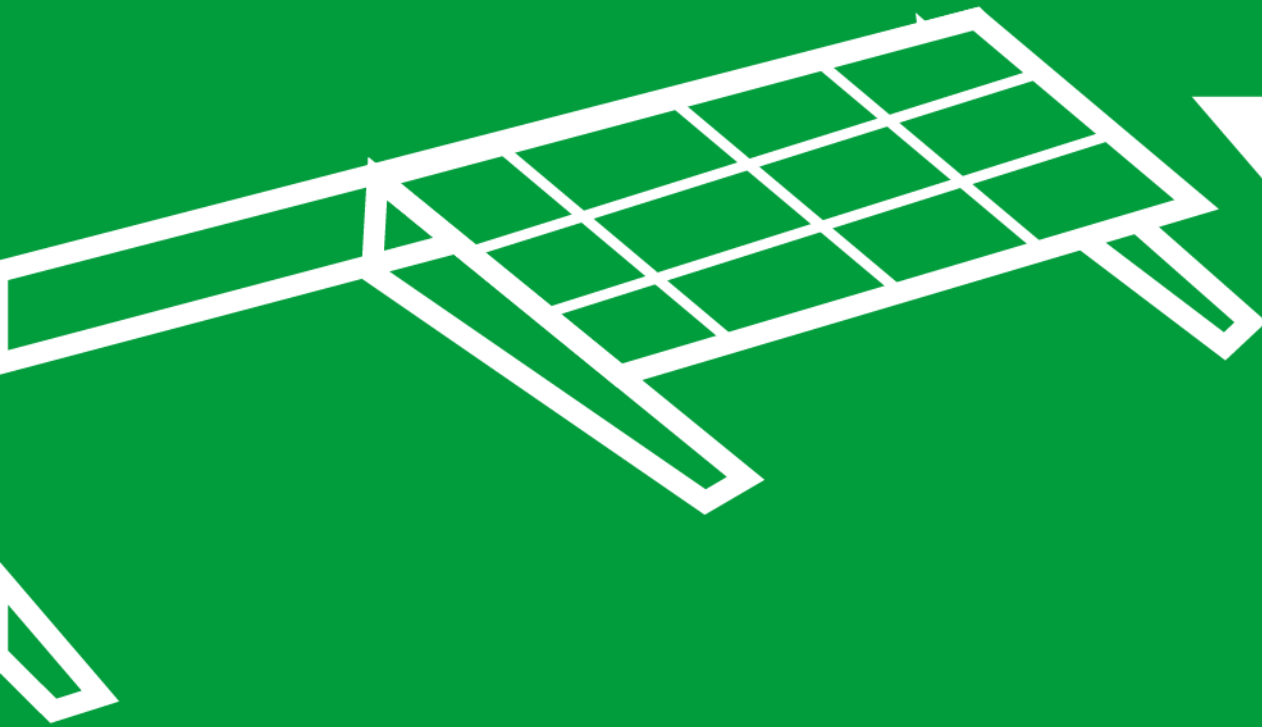
## COMPATIBLE CON:



37

INCLINADA HORIZONTAL

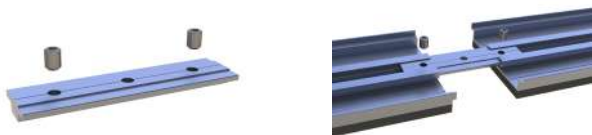
**SOLUCIONES  
ESTRUCTURALES  
AUTOPORTANTES  
EN CUBIERTAS**



# KSICA-PRO

NUEVO

KJ-KSICA-PRO (Empalme)



Sistema modular



Bastidores premontados



Existencias de 1 a 3 módulos



Kit Fotovoltaico Inclinación 10°

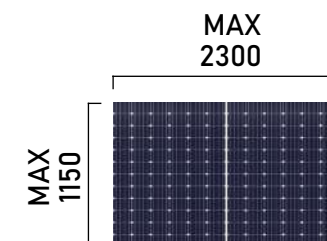


Índice



Vídeo Montaje

Serie Max



Componentes

R-1013



Perfil Base

R-6011



Junta EPDM

KJ-INT



Fijación intermedia

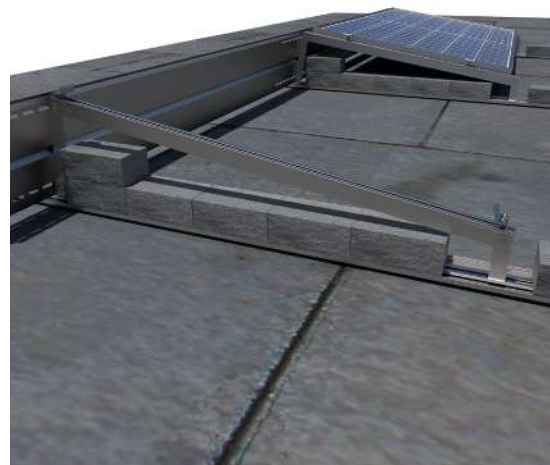
KJ-FIN



Fijación final

# KSICA-PRO

NUEVO




 Índice

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Chapa deflectora DX51D 

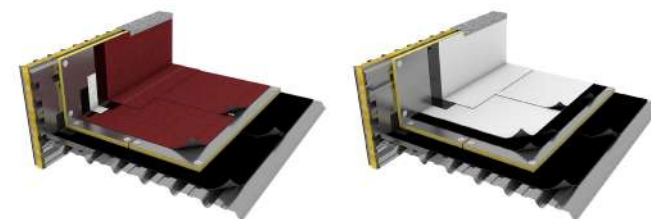
Fácil montaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

AI SS

## COMPATIBLE CON:





NUEVO

KJ-KSCA (Empalme)



Sistema modular

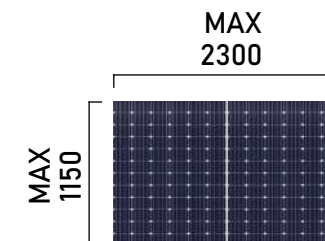
Bastidores premontados

Existencias de   
 2 Filas x 2 Columnas   
 1 Fila x 3 Columnas

Kit Fotovoltaico Inclinación 10°

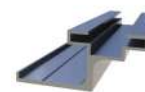


Serie Max



Componentes

R-1020



Perfil Base

R-6005



Junta EPDM

KJ-INT

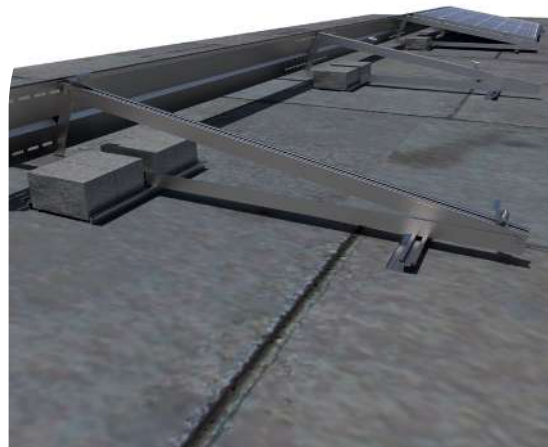


Fijación intermedia

KJ-FIN



Fijación final





## CARACTERÍSTICAS:

Sistema universal 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

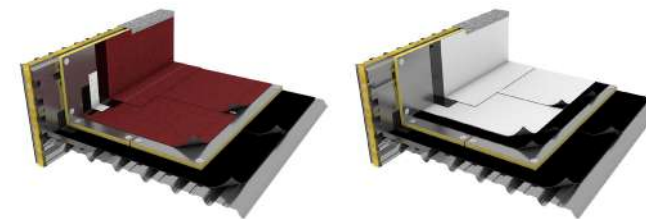
Chapa deflectora DX51D 

Fácil montaje 

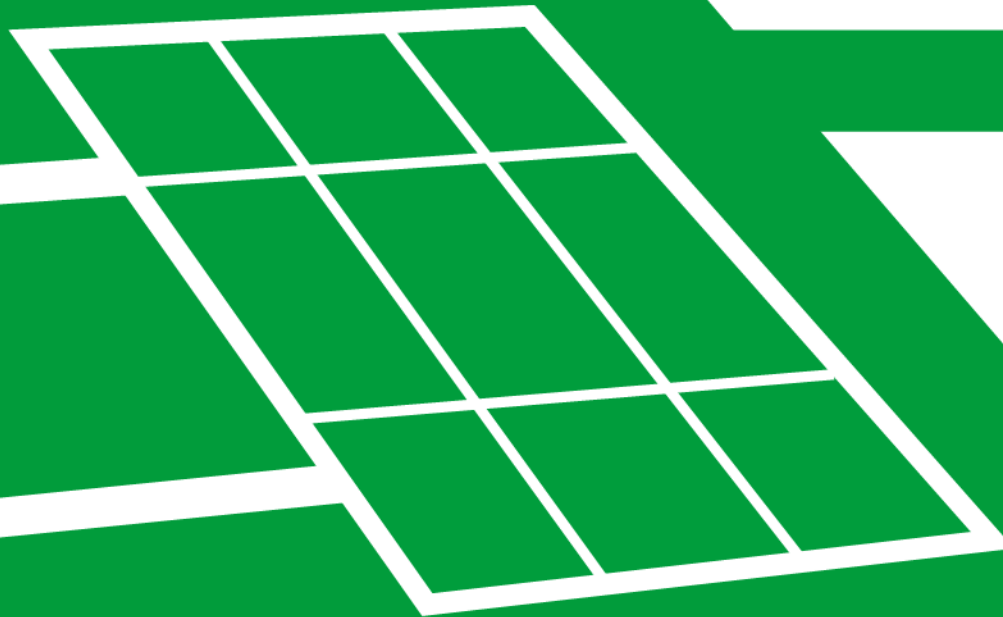
Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



**SOLUCIONES  
ESTRUCTURALES  
COPLANARES  
EN CUBIERTAS**






# Configuración KE-B + KS

SERIE 1000

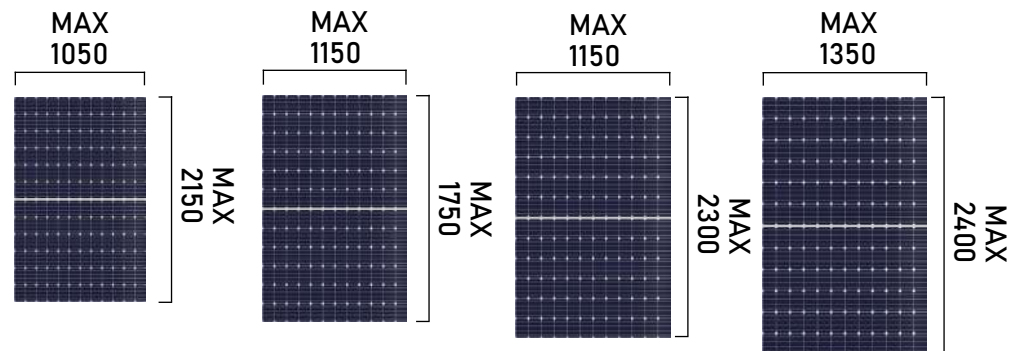
Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

- Sistema modular 
- Uniones premontadas 
- Existencias de 2 a 6 módulos 



Serie 60/72      Serie B-Max      Serie Max      Serie S-Max



Componentes

KS



Kit Salvateja

R-6005



Junta EPDM

R-1000



Perfil Base

KJ-INT-CLICK\*



Fijación intermedia

KJ-FIN



Fijación final

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

# Configuración KE-B + KS

SERIE 1000

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón


AI

SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye tornillería de anclaje a cubierta de teja 

Suministro con embalaje de cartón 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



METAL FRAME  
RENOVABLES

45




COPLANARES

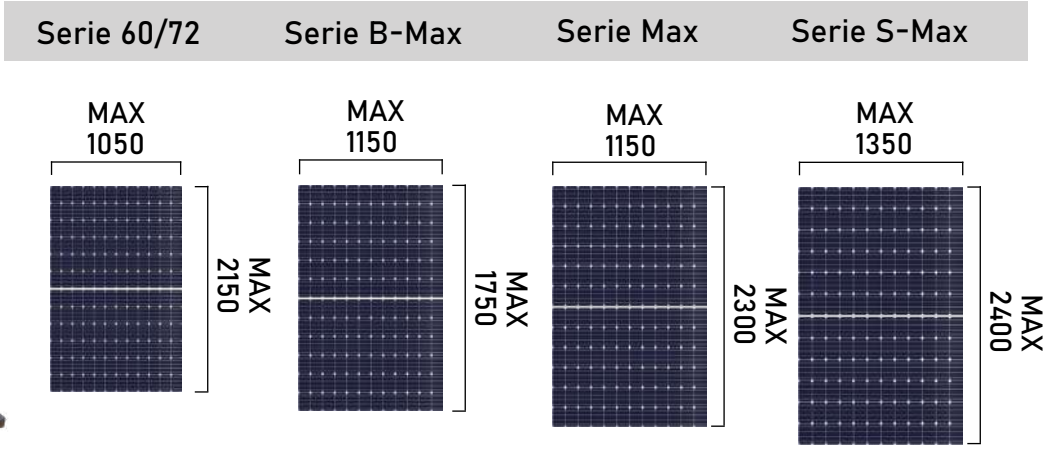
# Configuración KE-B + KV

 **SERIE 1000**





 Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

- Sistema modular 
- Uniones premontadas 
- Existencias de 2 a 6 módulos 



**Componentes**

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  | R-1000<br> | KJ-INT-CLICK*<br> | KJ-FIN<br> |
| Kit Varilla   | Perfil Base   | Fijación intermedia  | Fijación final  |

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

METAL FRAME RENEVABLES

# Configuración KE-B + KV

SERIE 1000

Índice


Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

AI


SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 

Válido para cubiertas de teja y de hormigón 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye varilla para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:






# Configuración KE-B + KV-21

SERIE 1000

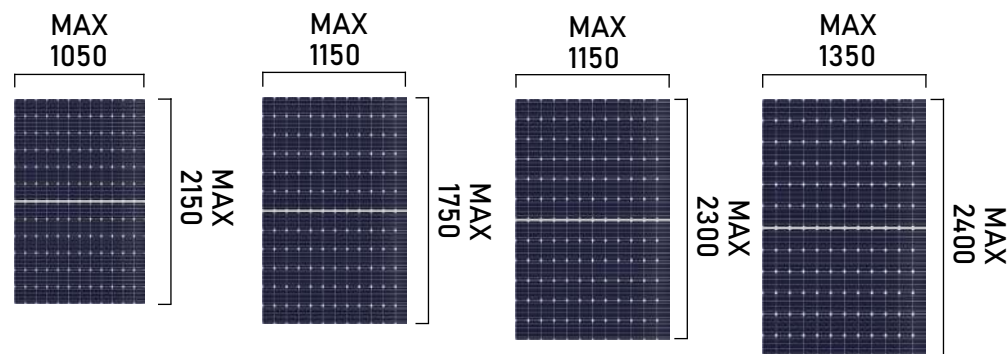
Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón





- Sistema modular 
- Uniones premontadas 
- Existencias de 2 a 6 módulos 



Serie 60/72      Serie B-Max      Serie Max      Serie S-Max



Componentes

- Kit Perno 
- R-1000 
- Perfil Base
- KJ-INT-CLICK\* 
- Fijación intermedia
- KJ-FIN 
- Fijación final

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

METAL FRAME  
RENOVABLES



# Configuración KE-B + KV - 21

 **SERIE 1000**


 Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

AI SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 

Cubiertas de teja, hormigón y madera 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye perno de sujeción para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:




# Configuración KE-B + KP


SERIE 1000

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

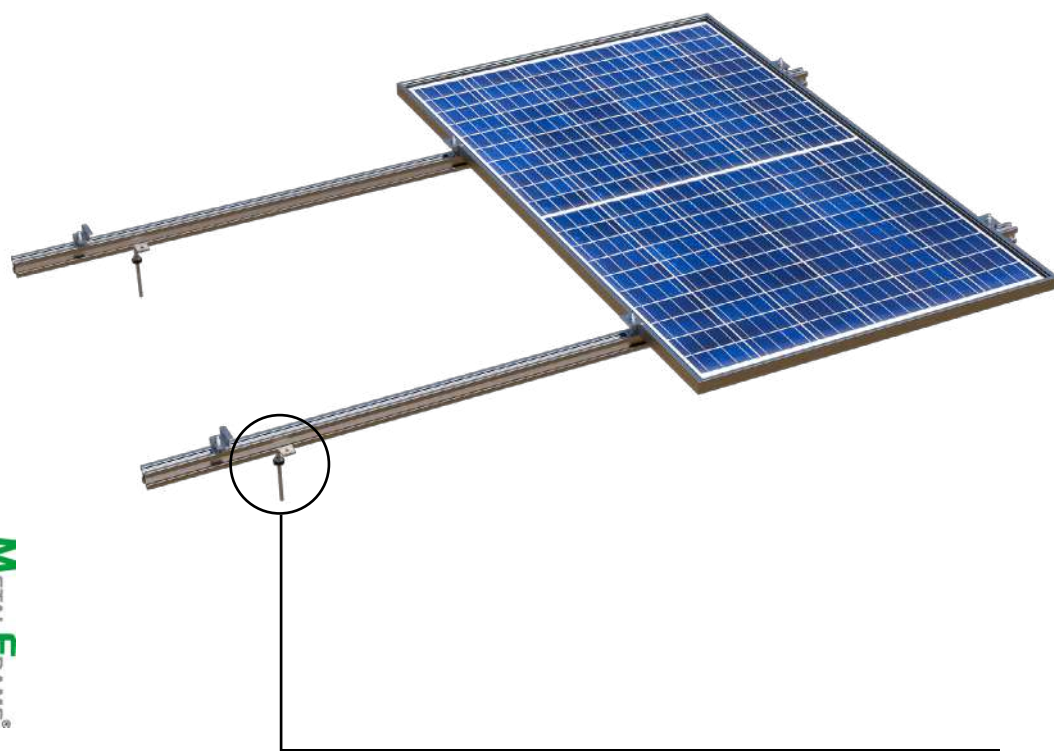
Sistema modular 

Uniones premontadas 

Existencias de 2 a 6 módulos 



Vídeo Montaje

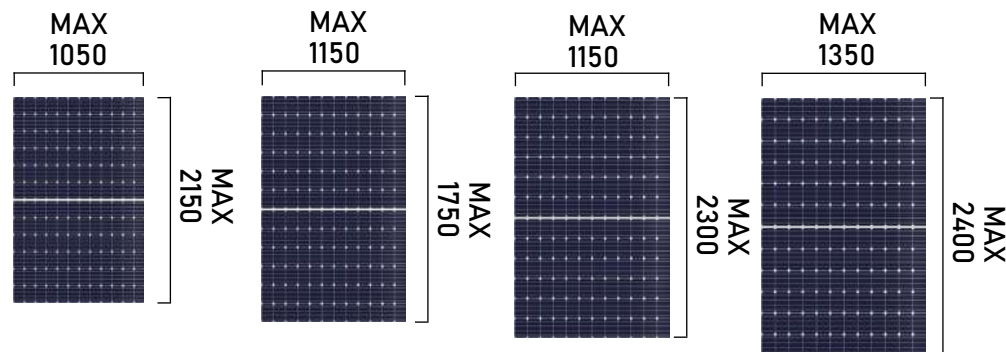


Serie 60/72

Serie B-Max

Serie Max

Serie S-Max



Componentes

KP



Kit Pletina Solar

R-1000



Perfil Base

KJ-INT-CLICK\*



Fijación intermedia

KJ-FIN



Fijación final

50

COPLANARES

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

# Configuración KE-B + KP

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

 SERIE 1000

 Índice


AI


SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

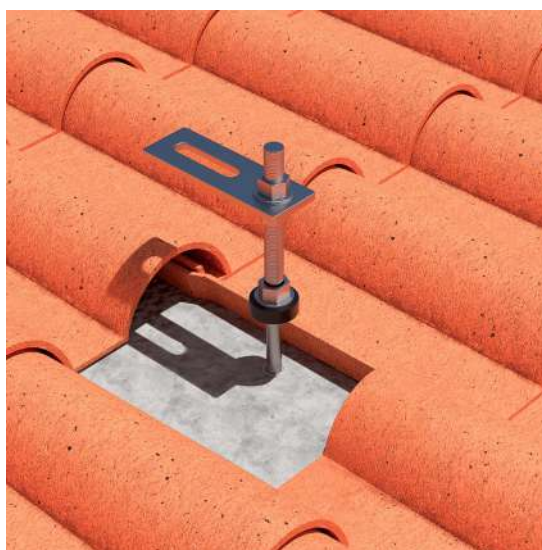
Fácil montaje 

Incluye perno de sujeción para el anclaje 

Suministro con embalaje de cartón 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:





# Configuración KE-B + KC


SERIE 1000

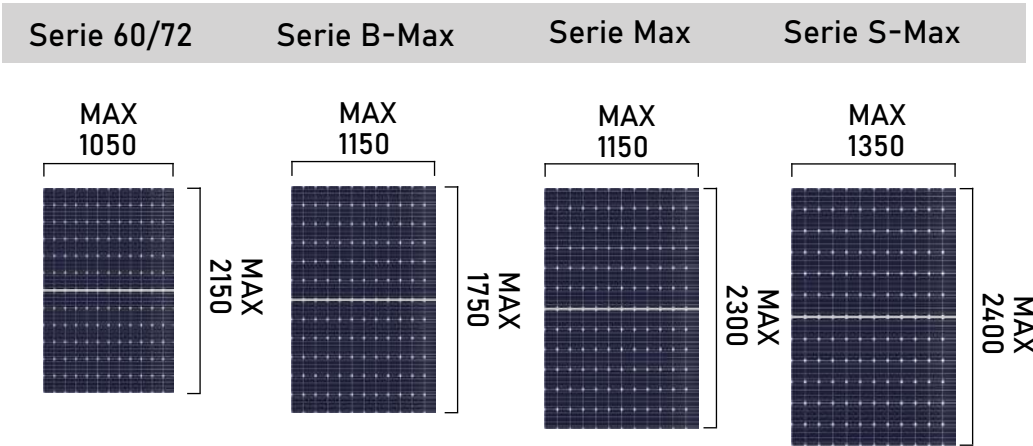
Índice

Fijación a correas metálicas



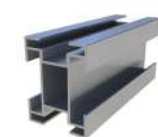


Sistema modular 

Uniones premontadas 

Existencias de 2 a 6 módulos 



## Componentes

- KC  Fijación Chapa
- R-6005  Junta EPDM
- R-1000  Perfil Base
- KJ-INT-CLICK\*  Fijación intermedia
- KJ-FIN  Fijación final

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

METAL FRAME RENEVABLES

# Configuración KE-B + KC

SERIE 1000

Índice


Fijación a correas metálicas

AI SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

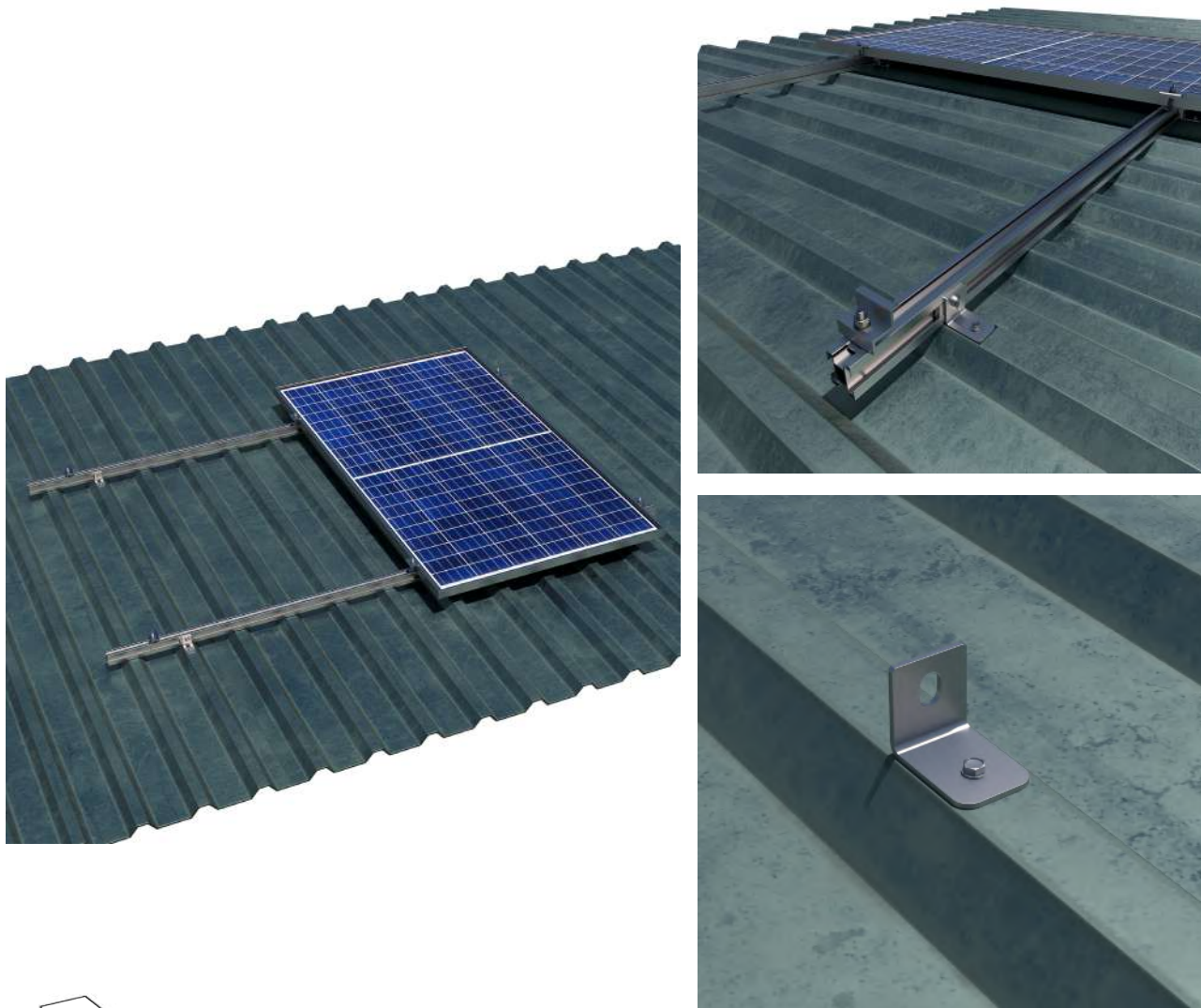
Fácil montaje 

Incluye tornillos autoroscantes para el anclaje 

Suministro con embalaje de cartón 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:






# Configuración KE-B + KFG

SERIE 1000

Índice

Fijación a correas metálicas

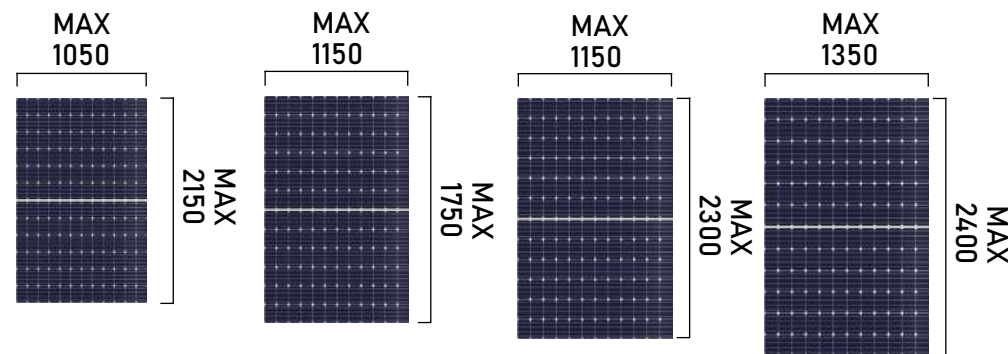
- Sistema modular 
- Uniones premontadas 
- Existencias de 2 a 6 módulos 



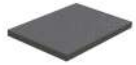

Vídeo Montaje



Serie 60/72      Serie B-Max      Serie Max      Serie S-Max



Componentes

- |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  | R-6005<br> | R-1000<br> | KJ-INT<br> | KJ-FIN<br> |
| Kit Greca   | Junta EPDM  | Perfil Base   | Fijación intermedia   | Fijación final  |



METAL FRAME  
RENOVABLES

# Configuración KE-B + KFG

SERIE 1000

Índice


Fijación a correas metálicas

AI SS

## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

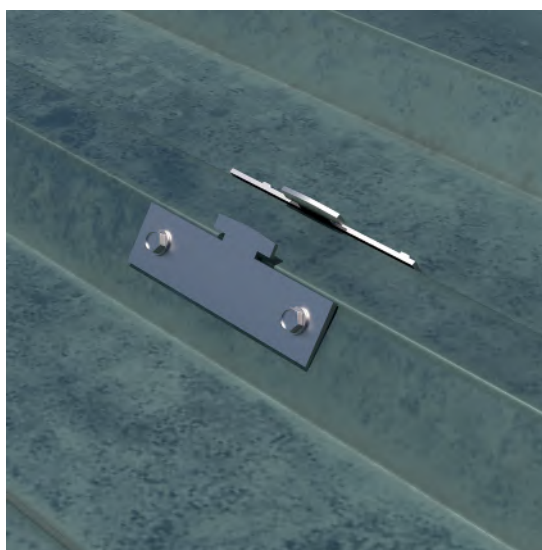
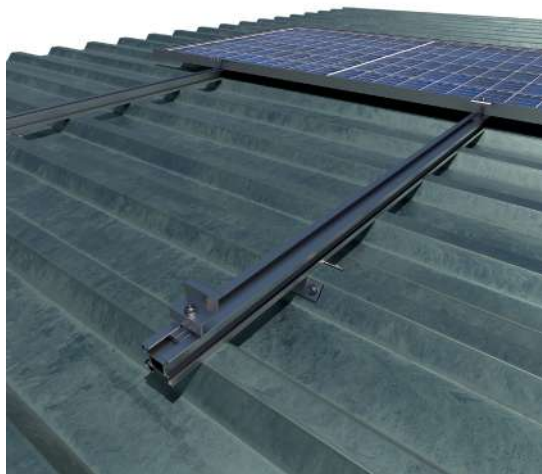
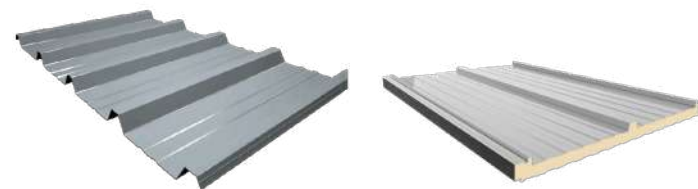
Fácil montaje 

Incluye tornillos autoroscantes para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:





# Configuración KE-B + KTS


SERIE 1000

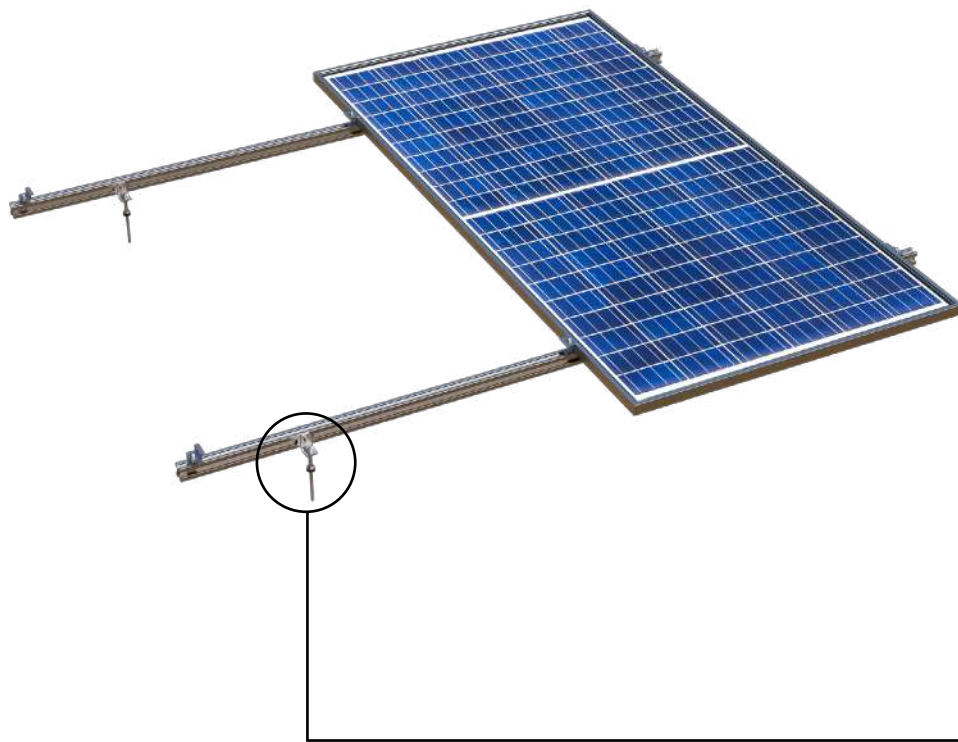
Índice

Fijación a correas metálicas

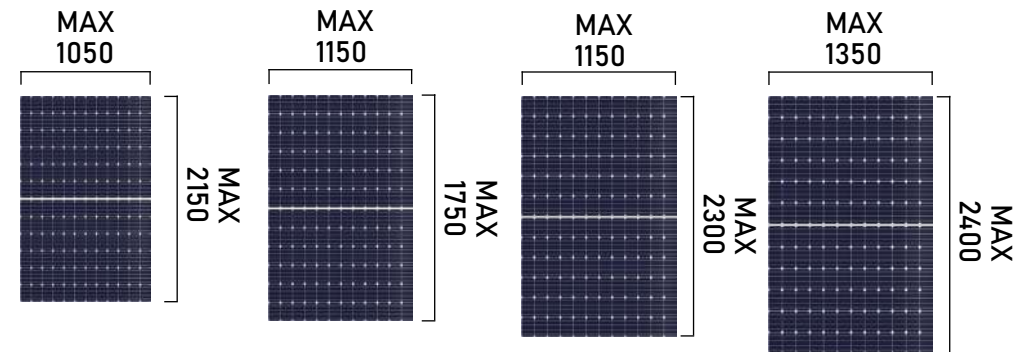
Sistema modular 

Uniones premontadas 

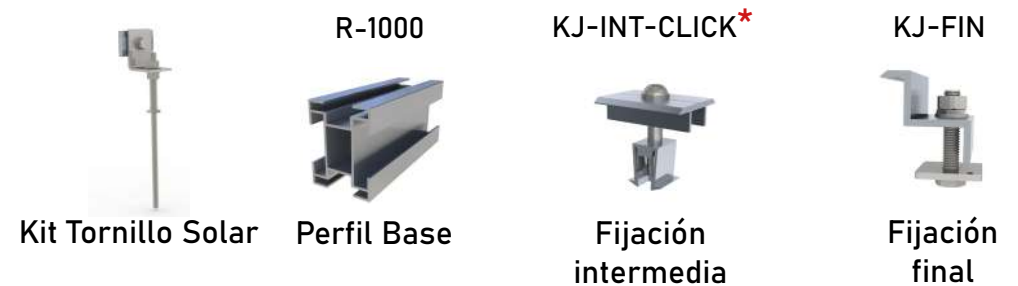
Existencias de 2 a 6 módulos 



Serie 60/72      Serie B-Max      Serie Max      Serie S-Max



Componentes



\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)



# Configuración KE-B + KTS

SERIE 1000

Índice


Fijación a correas metálicas

AI SS

## CARACTERÍSTICAS:

Sistema universal 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

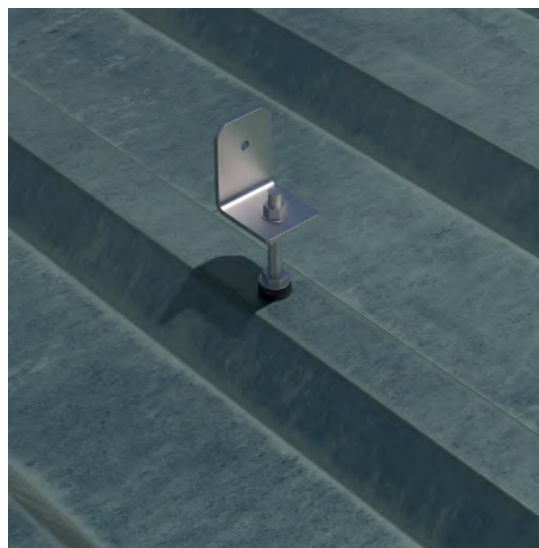
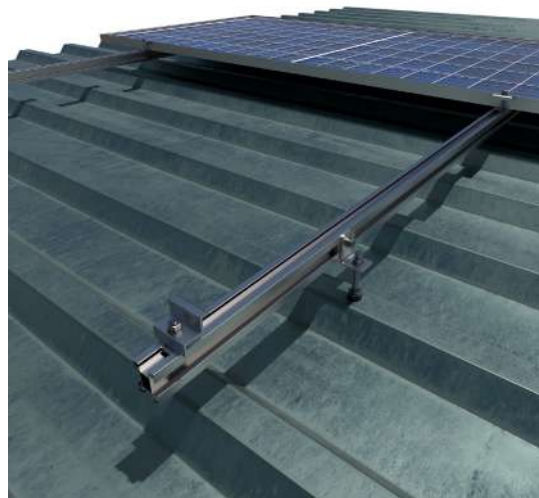
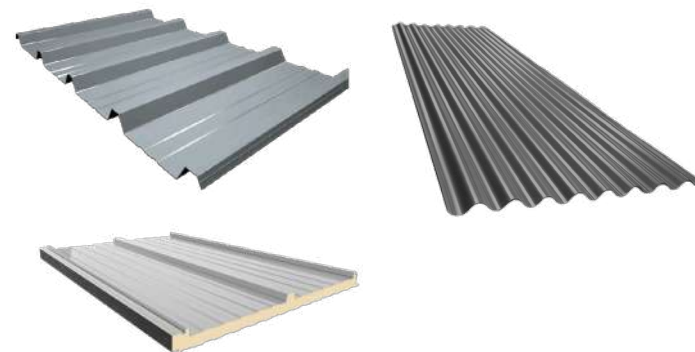
Fácil montaje 

Incluye tornillo solar para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



57

COPLANARES


# Configuración KE-1014 + KV-1014

SERIE 1014


Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

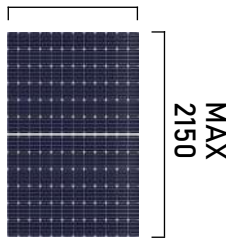
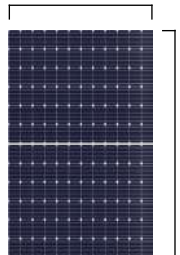
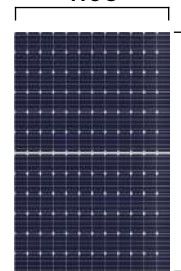
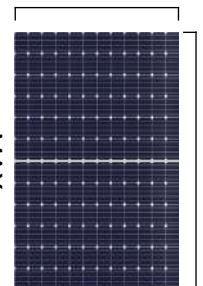
**NUEVO**

Sistema modular 

Uniones premontadas 

Existencias de 2 a 6 módulos 



| Serie 60/72   | Serie B-Max   | Serie Max   | Serie S-Max   |
|---|---|---|---|
| MAX 1050  | MAX 1150  | MAX 1150  | MAX 1350  |
|  |  |  |  |

## Componentes



\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

# Configuración KE-1014 + KV-1014

SERIE 1014

Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO




## CARACTERÍSTICAS:

Sistema universal 

Válido para cubiertas de teja y de hormigón 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye varilla para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



# Configuración KE-1014 + KV-21-1014

SERIE 1014


Índice

Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO

Sistema modular 

Uniones premontadas 

Existencias de 2 a 6 módulos 



Serie 60/72

Serie B-Max

Serie Max

Serie S-Max

MAX  
1050



MAX  
2150

MAX  
1150



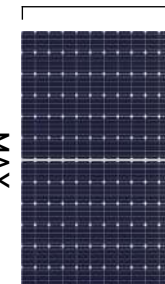
MAX  
1750

MAX  
1150



MAX  
2300

MAX  
1350



MAX  
2400

Componentes

R-1014



Perfil Base

KJ-INT-CLICK\*



Fijación intermedia

KJ-FIN



Fijación final



Kit Perno

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

60

COPLANARES

# Configuración KE-1014 + KV-21-1014

SERIE 1014

Índice


Teja cerámica, hormigón o contrapeso de hormigón

NUEVO




## CARACTERÍSTICAS:

Sistema universal 

Cubiertas de teja, hormigón y madera 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye perno de sujeción para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



61

COPLANARES

# Configuración KE-1014 + KC-1014

SERIE 1014

Índice

Fijación a correas metálicas

NUEVO

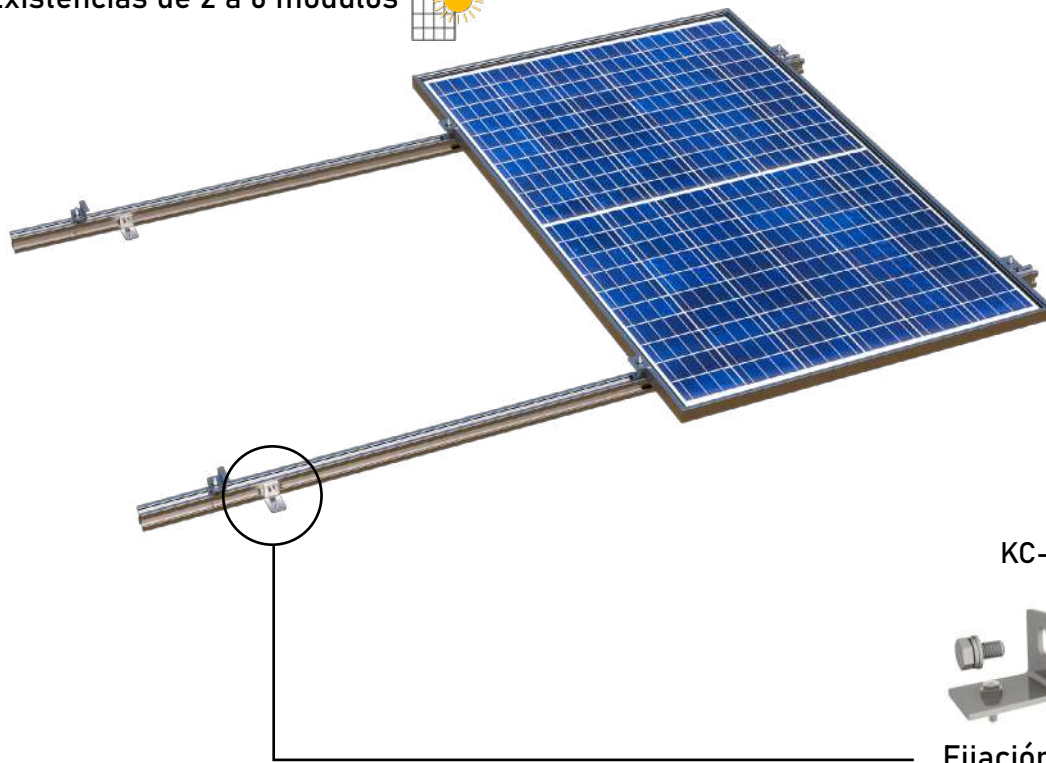
Sistema modular



Uniones premontadas



Existencias de 2 a 6 módulos

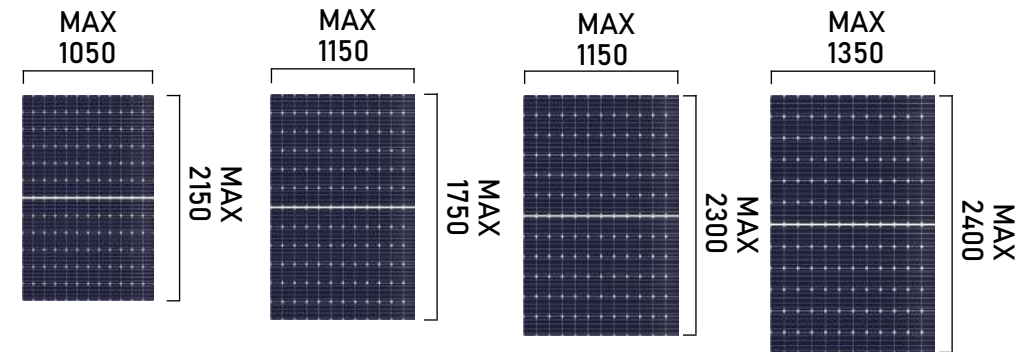


Serie 60/72

Serie B-Max

Serie Max

Serie S-Max



Componentes

KC-1014



Fijación Chapa

R-6005



Junta EPDM

R-1014



Perfil Base

KJ-INT-CLICK\*



Fijación intermedia

KJ-FIN



Fijación final

\*Suministro opcional con arandela cuadrada (R-3000) y/o arandela doble ala (R-4254)

# Configuración KE-1014 + KC-1014

SERIE 1014

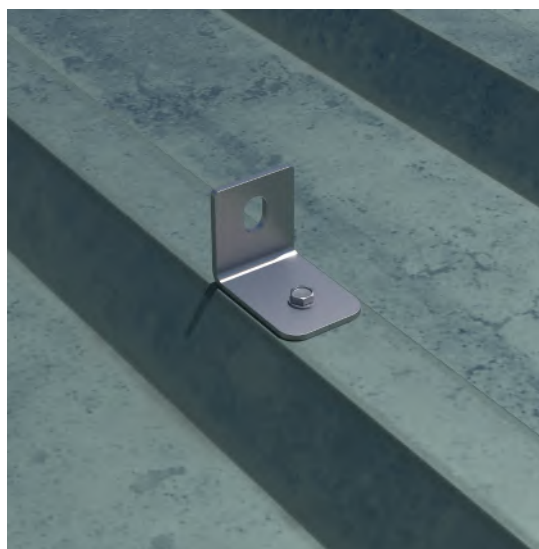
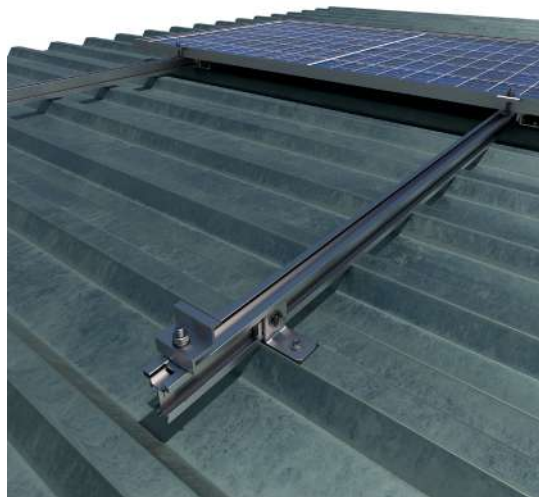
Índice

Fijación a correas metálicas

NUEVO

AI


SS




## CARACTERÍSTICAS:


Sistema universal 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

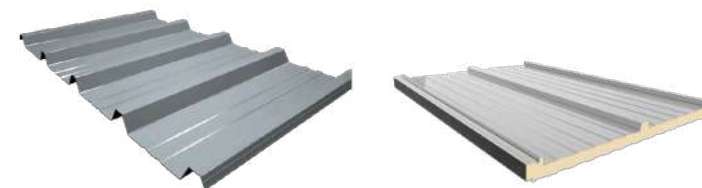
Fácil montaje 

Incluye tornillos autoroscantes para el anclaje 

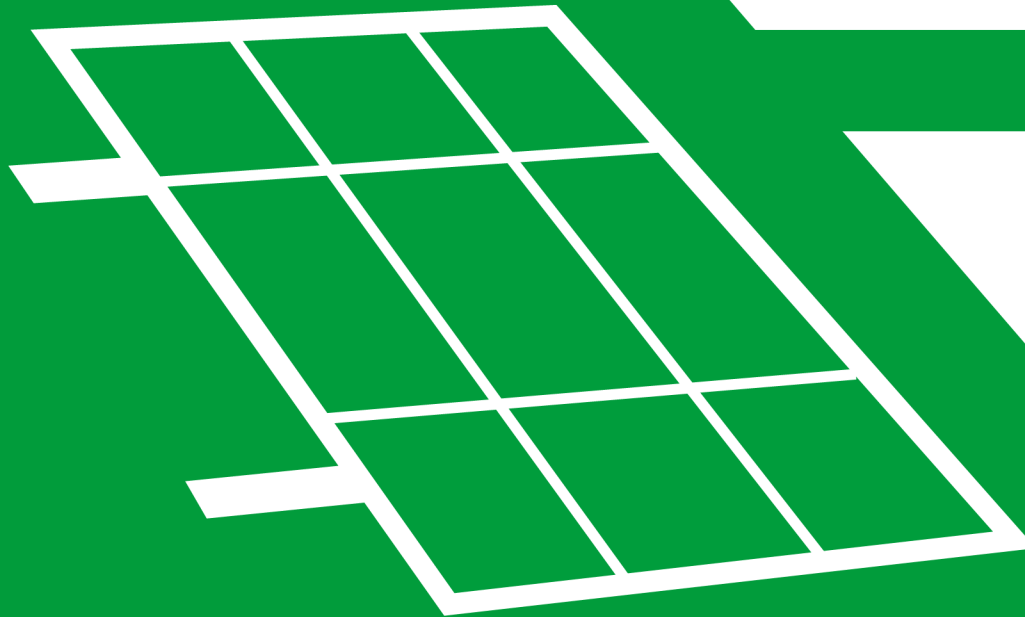
Suministro con embalaje de cartón 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



**SOLUCIONES  
ESTRUCTURALES  
CON MICRORAIL  
EN CUBIERTAS**





Sistema modular



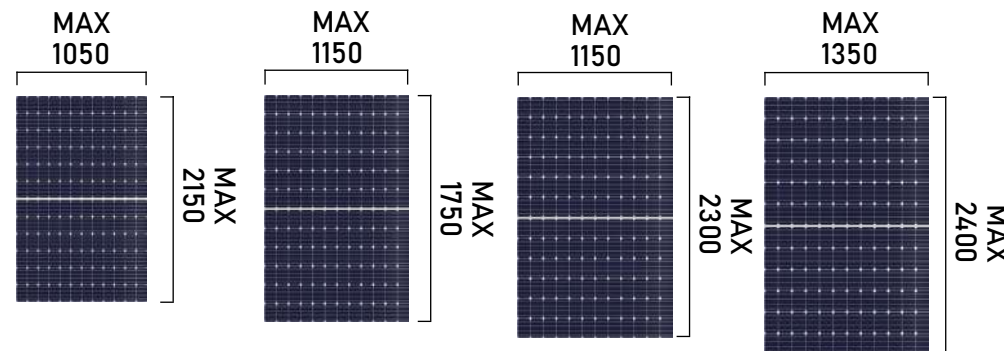
Uniones premontadas



Existencias de 2 a 6 módulos



Serie 60/72      Serie B-Max      Serie Max      Serie S-Max



Vídeo Montaje

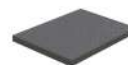
Componentes

R-5007



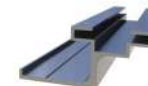
Tornillo autoroscante

R-6005



Junta EPDM

R-1020



Perfil Base

KJ-INT



Fijación intermedia

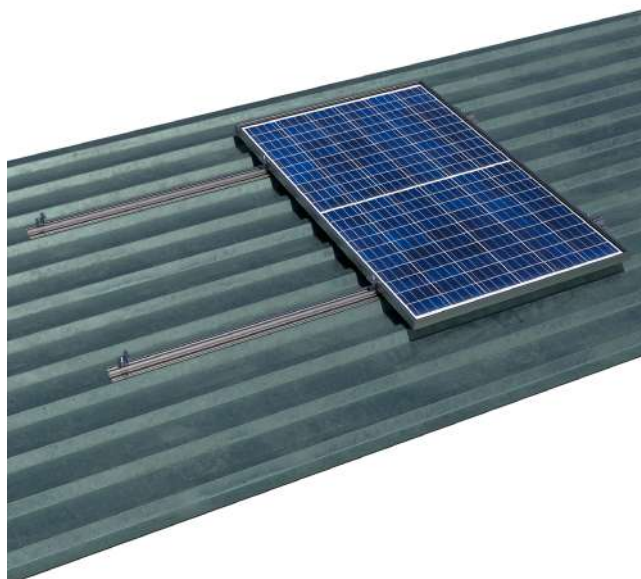
KJ-FIN



Fijación final



Disposición Vertical de módulos



Disposición Horizontal de módulos

## CARACTERÍSTICAS:

Sistema universal 


Coplanar altura libre 7cm 

Perfilería y accesorios de Aluminio 

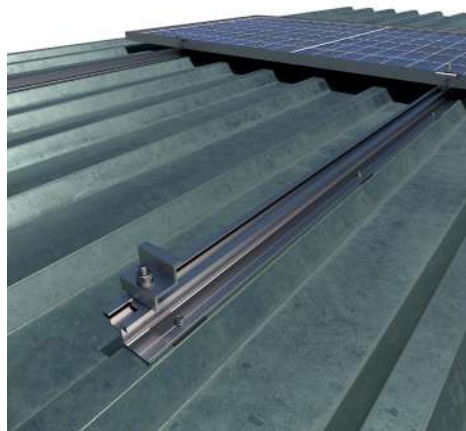
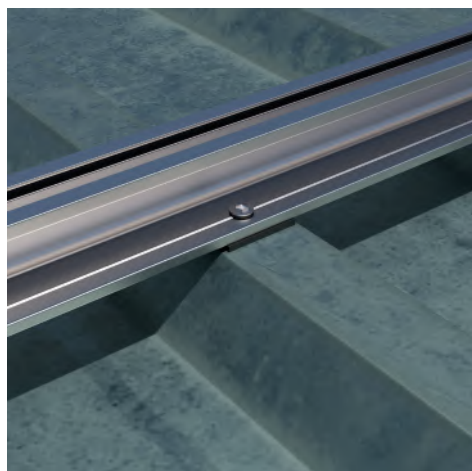
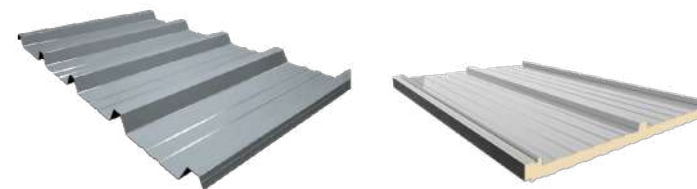
Tornillería de Acero Inox AISI 304 


Fácil montaje 


Suministro con embalaje 


Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



Sistema modular 

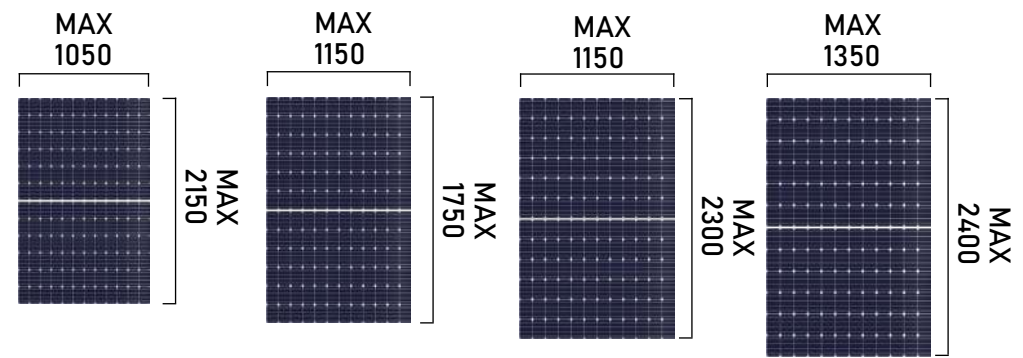
Uniones premontadas 

Existencias de 2 a 6 módulos 

Kit Fotovoltaico Coplanar por tramos 



Serie 60/72      Serie B-Max      Serie Max      Serie S-Max



Vídeo Montaje

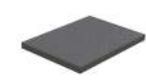
Componentes

R-5007



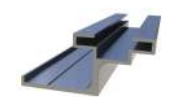
Tornillo autoroscante

R-6005



Junta EPDM

R-1020



Perfil Base

KJ-INT



Fijación intermedia







KJ-FIN



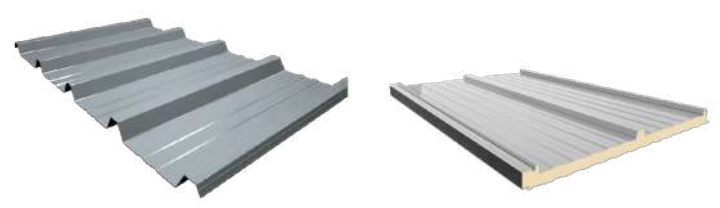
Fijación final

AI SS


**CARACTERÍSTICAS:**

- Sistema universal 
- Coplanar altura libre 7cm 
- Perfilería y accesorios de Aluminio 
- Tramos a 0,33m\* 
- Tornillería de Acero Inox AISI 304 
- Fácil montaje 
- Incluye tornillo autoroscante para el anclaje 
- Suministro con embalaje 
- Garantía de 10 años 

**COMPATIBLE CON:**



➔ Disposición Vertical de módulos

\*Válido para distancias entre greclas de 0,225m. Para otras distancias consultar. 


➔ Disposición Horizontal de módulos

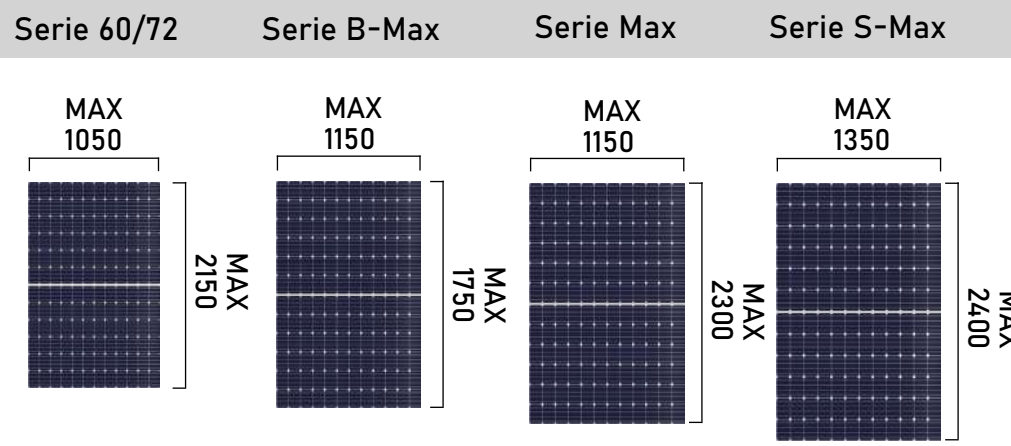


**NUEVO**

Sistema modular 

Uniones premontadas 

Existencias de 2 a 6 módulos 



AI SS

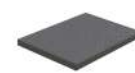
**Componentes**

R-5007



Tornillo autoroscante

R-6005



Junta EPDM

R-1022



Perfil Base

KJ-INT



Fijación intermedia

KJ-FIN



Fijación final

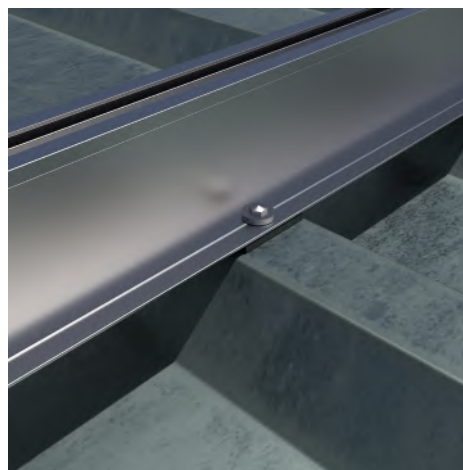
# K-1022

 Índice

**NUEVO**



→ Disposición Vertical de módulos




→ Disposición Horizontal de módulos





## CARACTERÍSTICAS:

Sistema universal 

Coplanar altura libre 70 mm 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

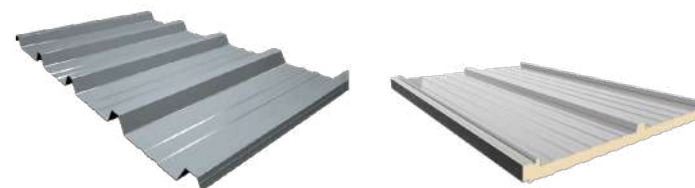
Fácil montaje 

Incluye tornillo autoroscante para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:



70

MICRORAIL

# K-1022-TR

Índice

NUEVO

Existencias de 2 a 6 módulos



Kit Fotovoltaico Coplanar por tramos



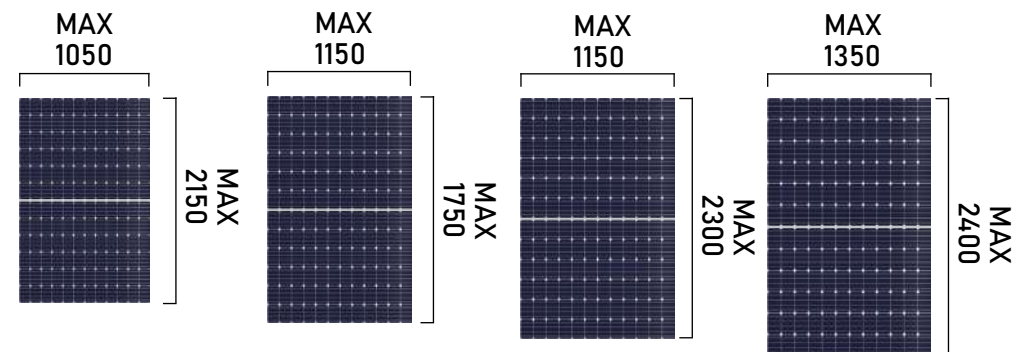
Sistema modular



Uniones premontadas



Serie 60/72    Serie B-Max    Serie Max    Serie S-Max



AI

SS

Componentes

R-5007



Tornillo autoroscante

R-6005



Junta EPDM

R-1022



Perfil Base

KJ-INT



Fijación intermedia

KJ-FIN




Fijación final

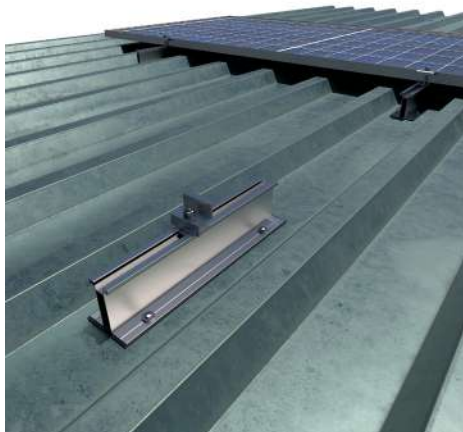
NUEVO



→ Disposición Vertical de módulos


\*Válido para distancias entre grecas de 0,225m. Para otras distancias consultar. 

→ Disposición Horizontal de módulos





## CARACTERÍSTICAS:

Sistema universal 

Coplanar altura libre 70 mm 


Perfilería y accesorios de Aluminio 

Tramos a 0,33m\* 

Tornillería de Acero Inox AISI 304 

Fácil montaje 

Incluye tornillo autoroscante para el anclaje 

Suministro con embalaje 

Garantía de 10 años 

## COMPATIBLE CON:







Apostamos por la  
*Energía*  
*Renovable*

# ¡Gracias por elegirnos!

**M**ETAL**F**RAM**E**  
**REN**OVABLES

Síguenos:



Página WEB:



Contacta con nosotros: 

Dto Oficina Técnica: 613 006 138 / 613 049 179  
Dto Diseño: 623 022 814  
Dto Administración: 613 026 280 / 613 057 770  
Dto RRHH: 613 036 950  
Dto Marketing: 613 085 543

Contacta con nosotros: 

oficinatecnica@mfrenovables.com  
administracion@mfrenovables.com  
jmroman@mfrenovables.com (RRHH)  
mdiaz@mfrenovables.com (Marketing)  
info@mfrenovables.com (CV)

 C/ Pedregales, nº16 · 06400 Don Benito (Badajoz) 924 290 111 · info@mfrenovables.com