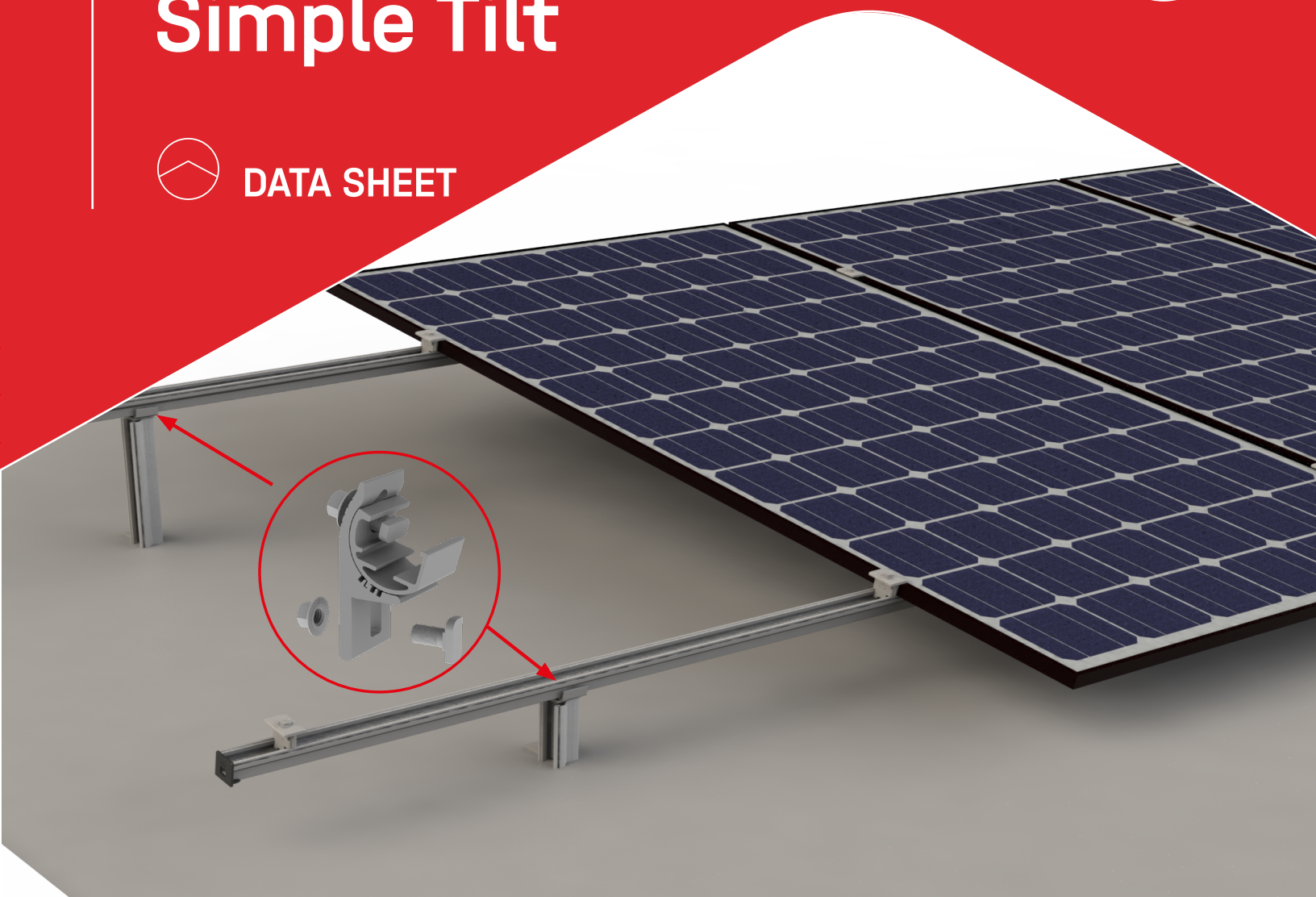


# Sistema CrossRail Simple Tilt



DATA SHEET



## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



/ Sistema de 1 fila con inclinación.

/ Ideal para techo plano de concreto.

/ L-Foot proporciona ajuste y compatibilidad con los tipos de techos comunes.

/ Sistema flexible para ajuste en el techo, prediseñado para inclinaciones de 0°, 8°, 16° y 24°.

/ Un solo tipo de riel para todo el sistema y componentes compatibles con los demás sistemas CrossRail.

/ La instalación rápida con cantidad mínima de componentes resulta un bajo costo total de instalación.

|                        | Sistema CrossRail Simple Tilt                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Techo          | Concreto, TPO, PVC, EPDM, betún modificado y hormigón.                                          |
| Material               | Aluminio de grado marino serie 6000, resistente a la corrosión y fijaciones de acero inoxidable |
| Flexibilidad           | Construcción modular de adecuado para cualquier tamaño del sistema, altura ajustable            |
| Módulos FV             | Para todos los tipos de módulos comunes                                                         |
| Orientación del módulo | Vertical                                                                                        |
| Conexión al techo      | Accesorios de anclaje especificado para cada tipo de techo                                      |
| Validez estructural    | Cartas de ingeniería estampadas que cumplen con IBC disponibles para todos los estados solares  |
| Certificaciones        | UL 2703, ASCE 7-16, Clasificación de fuego clase A                                              |
| Garantía               | 25 años                                                                                         |

## Dimensiones de instalación Simple Tilt

El sistema Simple Tilt es una solución completamente personalizada. La Figura 1 y la Tabla 1 y 2 a continuación proporcionan las dimensiones de instalación recomendadas basadas en un módulo FV estándar de 60 y 72 celdas con ubicaciones de sujeción a 1/6 de la dimensión de la orilla del módulo. Siempre asegúrese de que las dimensiones sean adecuadas para el sitio del proyecto.

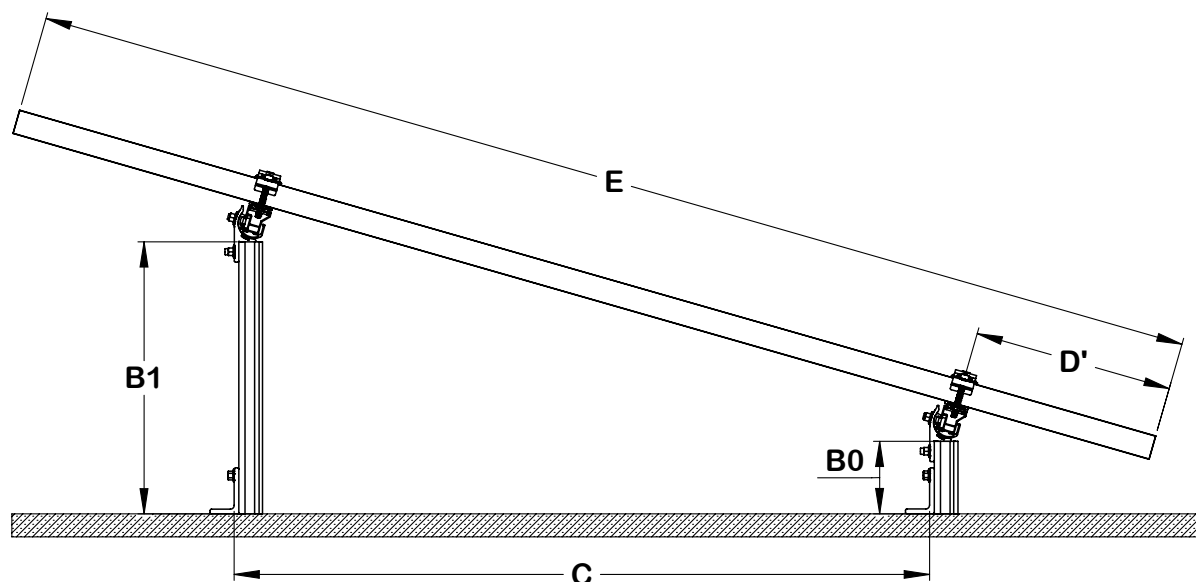


Figura 1 Dimensiones de ensamble para sistema Simple Tilt..

Nota: Inclinación máxima del techo 5°.



| Dimensiones | Descripción                  | Ángulo de inclinación deseado |          |           |           |
|-------------|------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-----------|
|             |                              | 0 grados                      | 8 grados | 16 grados | 24 grados |
|             |                              | Vertical                      |          |           |           |
|             |                              | 72 Celdas                     |          |           |           |
| B0          | Longitud pata frontal máximo | .12                           | .12      | .12       | .12       |
| B1          | Longitud para 1              | .12                           | .29      | .46       | .64       |
| C           | Distancia entre apoyos       | 1.20                          | 1.15     | 1.15      | 1.15      |
| D           | Distancia agarre al módulo   | .40                           | .40      | .33       | .33       |
| E           | Largo del módulo             | 2                             | 2        | 2         | 2         |

Tabla 1: Dimensiones de la instalación para una fila del Simple Tilt con módulo de 72 celdas.  
Todas las dimensiones están en mts.

| Dimensiones | Descripción                  | Ángulo de inclinación deseado |          |           |           |
|-------------|------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-----------|
|             |                              | 0 grados                      | 8 grados | 16 grados | 24 grados |
|             |                              | Vertical                      |          |           |           |
|             |                              | 60 Celdas                     |          |           |           |
| B0          | Longitud pata frontal máximo | .12                           | .12      | .12       | .12       |
| B1          | Longitud para 1              | .12                           | .25      | .39       | .52       |
| C           | Distancia entre apoyos       | .85                           | .90      | .90       | .90       |
| D           | Distancia agarre al módulo   | .40                           | .40      | .33       | .33       |
| E           | Largo del módulo             | 1.65                          | 1.65     | 1.65      | 1.65      |

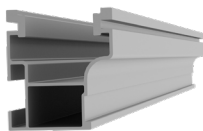
Tabla 2: Dimensiones de la instalación para una fila del Simple Tilt con módulo de 60 celdas.  
Todas las dimensiones están en mts.

#### Consideraciones:

1. Consulte siempre las instrucciones de instalación del fabricante del módulo fotovoltaico para conocer las ubicaciones de sujeción aprobadas. Las dimensiones en la Tabla 1 suponen un módulo estándar de 72 celdas con ubicaciones de sujeción de 1/6 del total del largo del módulo.
2. La dimensión de la pata frontal (B0) debe medir como máximo 0.12m
3. Las dimensiones B, C y D proporcionadas en la Tabla 1 son valores sugeridos. El instalador debe verificar que las dimensiones sean apropiadas para las condiciones individuales del sitio, módulo seleccionado y la superficie del techo. Con la siguiente formula se puede tener un estimado de la longitud de la pata trasera:  

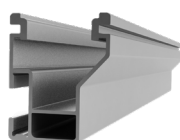
$$B1 = \sin(\theta) \times E \times (1 - 2 \times (D \times \theta)) + .12$$
 B1=Pata trasera (m.)  
 $\theta$  =Ángulo de inclinación permitido: 0°, 8°, 16° o 24°  
 E=Lado largo del módulo (m.)  
 D=Zona de agarre del módulo. Típicamente se considera entre 1/4 y 1/6 del lado largo de módulo. Consultar la información técnica del fabricante del módulo para conocer zonas de sujeción.
4. El instalador es responsable de cortar el riel a las longitudes "B0" y "B1" de la Tabla 1.
5. Consulte la(s) Carta(s) de ingeniería del sistema Simple Tilt para las cargas de reacción en cada punto de anclaje. Estos calculos únicamente consideran cargas de viento, no se tomaron en cuenta cargas sismicas ni de nieve.
6. El simple Knee tiene un mejor funcionamiento cuando está completamente asentado en la parte superior del riel.
7. Para más información favor de solicitar la herramienta con alguno de nuestros ingenieros en [info@k2-systems.mx](mailto:info@k2-systems.mx).
8. Ajuste según sus necesidades de instalación.

# Componentes



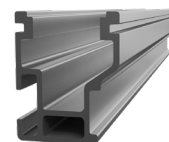
CrossRail 44-X Max

| Part Number | Descripción                    |
|-------------|--------------------------------|
| 4000223     | CrossRail 44-X Max 4.60m, Mill |



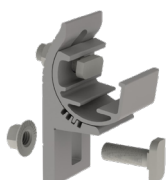
CrossRail 48-X

| Part Number | Descripción                |
|-------------|----------------------------|
| 4000662     | CrossRail 48-X, 166", Mill |
| 4000663     | CrossRail 48-X, 166", Dark |



CrossRail 48-XL

| Part Number | Descripción                 |
|-------------|-----------------------------|
| 4000695     | CrossRail 48-XL, 166", Mill |
| 4000705     | CrossRail 48-XL, 166", Dark |



K2 Simple Knee

| Part Number | Descripción           |
|-------------|-----------------------|
| 4000116     | Simple Tilt Knee, Set |



Accesorios de anclaje

| Part Number | Descripción                             |
|-------------|-----------------------------------------|
| 4000630     | L-Foot Slotted Set, Mill                |
| 4000631     | L-Foot Slotted Set, Dark                |
| 4000080     | T-Foot X 6" Kit, Mill                   |
| 4000218     | Big Foot 6" w/ 3" + Chem Link Clip, Kit |
| 4000559     | K2 Shield w/Big Foot, Kit               |



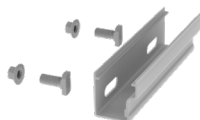
K2 Cross Clamp

| Part Number | Descripción              |
|-------------|--------------------------|
| 4000135     | K2 Cross Clamp Set, Mill |
| 4000245     | K2 Cross Clamp Set, Dark |



Yeti Hidden 2.0

| Part Number | Descripción                   |
|-------------|-------------------------------|
| 4000050-H   | Yeti Hidden 2.0, 13mm Hex Set |



CrossRail Rail Connector

| Part Number | Descripción                            |
|-------------|----------------------------------------|
| 4000051     | Rail Connector CR 44-X, Set, Mill      |
| 4000052     | Rail Connector CR 44-X, Set, Dark      |
| 4000385     | RailConn CR48-X,48-XL Struct Set, Mill |
| 4000386     | RailConn CR48-X,48-XL Struct Set, Dark |



Unión y puesta a tierra

| Part Number | Description                          |
|-------------|--------------------------------------|
| 4000629-H   | CR Microinverter & Opt, 13mm Hex Kit |
| 4000006-H   | Everest Ground Lug, 13mm Hex         |
| 4000083     | MLPE, Module Frame Mount, Kit        |



Wire Management

| Part Number | Descripción                            |
|-------------|----------------------------------------|
| 4000069     | Wire Management Clip, TC               |
| 4000382     | HEYClip SunRunner Cable Slip SS, S6404 |
| 4005394     | Wire Mangement Clip, Omega, Black      |

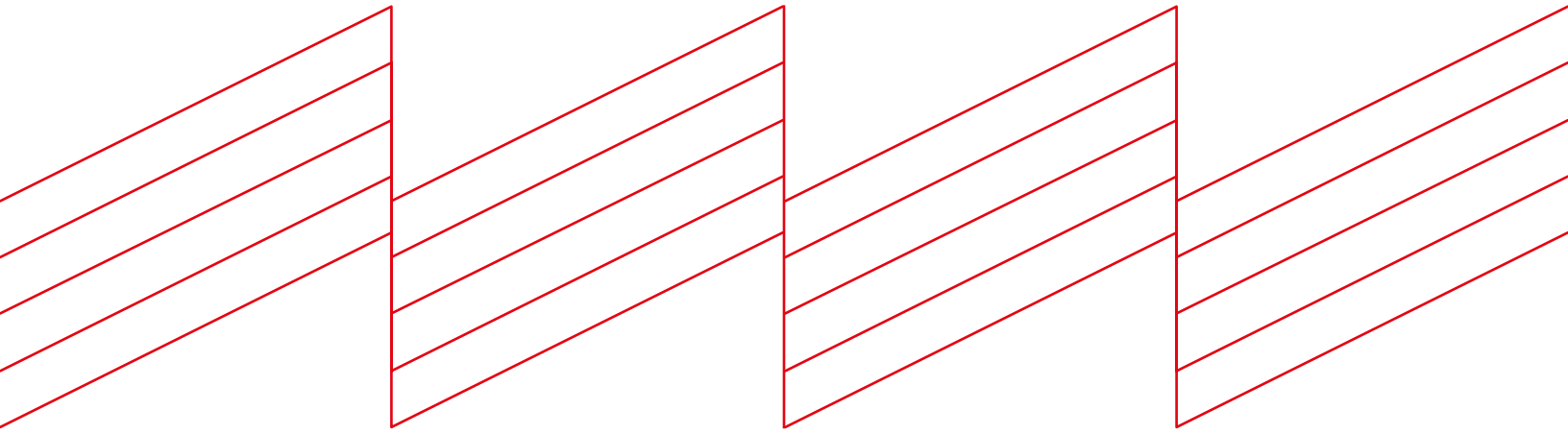


End Caps

| Part Number | Descripción                           |
|-------------|---------------------------------------|
| 4000176     | EndCap 44-X, K2                       |
| 4000431     | CrossRail Flat EndCap, CR 48-X, 48-XL |



# Connecting Strength



## K2 Systems

Calle Coral #2628 interior 1 I • Guadalajara, Jal. 44560  
• México +521 (33) 3575 9380 • [info@k2-systems.mx](mailto:info@k2-systems.mx)  
[www.k2-systems.com](http://www.k2-systems.com)

Data Sheet Simple Tilt V2 | 0324 • Sujeto a cambios

Las ilustraciones del producto son ejemplares y pueden diferir del original.