



Sistema de Estructuras para Granjas

Las estructuras para granja/parque solar Alurack están diseñadas para durar gracias a que son fabricadas en aluminio aleación 6005 T6. Su diseño permite separaciones de hasta 4 mts entre bases/hincas lo que permite un costo por kWp muy competitivo.

Las estructuras cumplen norma UL2703 de 2015 y ASTM B221 de 2008.



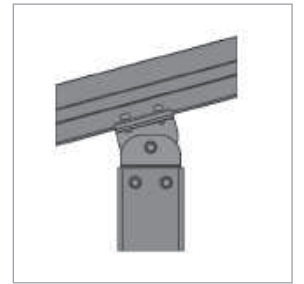
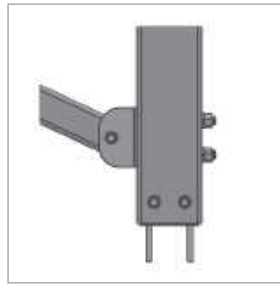
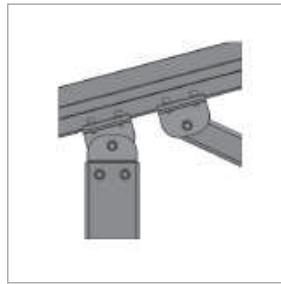
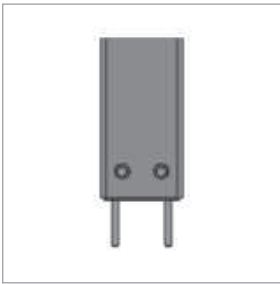
Estructura sobre Concreto

- Fabricada a la medida en aluminio 6005 T6.
- Bases en Aluminio para anclar sobre bloques/pilares de concreto
- Permite arreglos con más de dos filas de paneles verticales según los grados de inclinación requeridos
- Separación entre bases y puntos de apoyo de hasta 4 metros
- Tornillería para ensamble en acero inoxidable.
- Certificada bajo norma UL2703 de 2015 y ASTM B221 de 2008

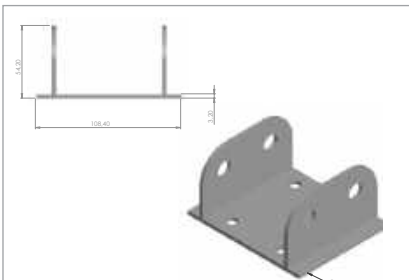


Estructura Hincada

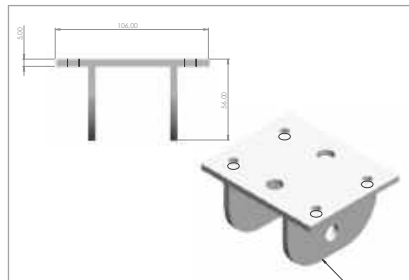
- Fabricada a la medida en aluminio 6005 T6
- Rieles y clamps en aluminio e hincas en acero galvanizado/aluminio según solicitud y viabilidad
- Permite arreglos de hasta dos filas de paneles verticales con una sola hinca
- Separación entre bases y puntos de apoyo de hasta 4 metros
- Tornillería para ensamble en acero inoxidable
- Certificada bajo norma UL2703 de 2015 y ASTM B221 de 2008



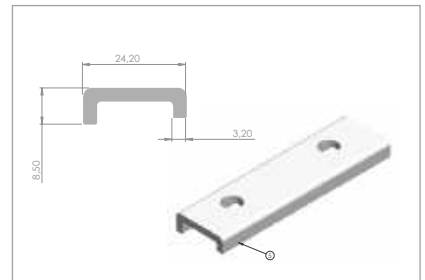
Accesorios



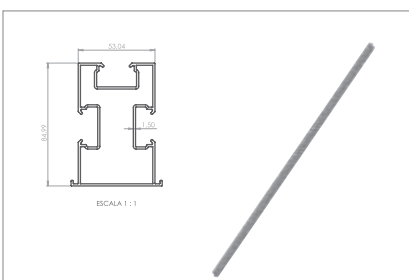
Anclaje



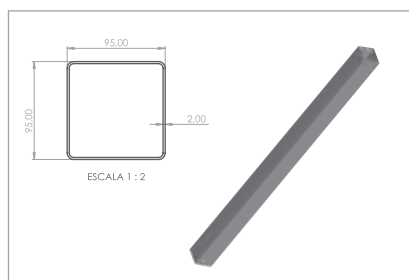
Anclaje a riel



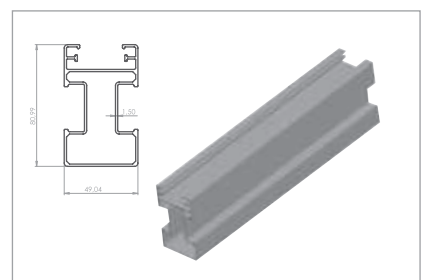
C-Clamp



Riel Principal



Base Estructura



Unión de ensamble



Estructuras sobre Techo

El anclaje para teja de barro esta fabricado en Aluminio 6005 t6 y esta conformado por 3 partes móviles que le permiten adaptarse a una gran variedad de techos debido a su capacidad de ajuste en altura y extensión.



Alurack teja de Barro

- Es compatible con el Mrail Alurack logrando un correcto ensamble y cómoda instalación.
- El anclaje para teja de barro esta fabricado en Aluminio 6005 T6
- Esta conformado por 3 partes móviles que le permiten adaptarse a una gran variedad de techos debido a su capacidad de ajuste en altura y extensión.
- Producido bajo normas del Aluminium Association y ANSI H35.2 en relación a propiedades mecánicas, composición química y tolerancias dimensionales.

Alurack Teja de Barro Para módulos de 35MM y 40MM

- Esta conformada por los mismo componentes de la estructura Alurack Trapezoidal.
- Se adiciona el anclaje para teja de barro ensamblando 4 de estos por cada Mrail de 6,20 m y 3 accesorios por cada Mrail de 4,15 m
- El anclaje para teja de barro esta fabricado en hierro galvanizado al caliente o protegido con pintura electrostática.
- Producido bajo normas del Aluminium Association y ANSI H35.2 en relación a propiedades mecánicas, composición química y tolerancias dimensionales.



Teja de barro

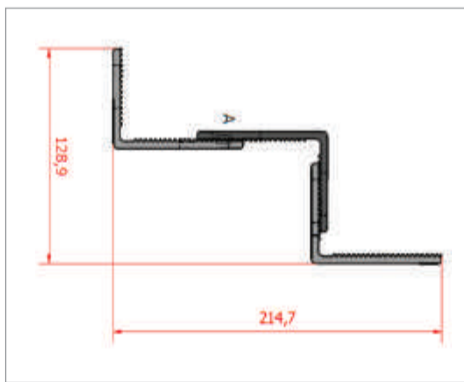


Módulos de 35MM y 40MM



Teja de barro

Componentes



Alurack teja de Barro

• Ítem	(ALR001-a)
• Tornillo milimétrico M8X20 en acero inoxidable	3
• Tuerca perfil	3
• Material	Aluminio 6005 T6
• Peso	420

Teja de Barro/módulos de 35MM y 40MM

Ítem	(TB001)
Tornillos autoperforantes inox	3
Tuerca perfil	1
Material	Acero ASTA36
Peso	500



Estructuras sobre Placa plana

Estan fabricadas con perfiles de Aluminio estructural AA 6005 T6 acabado mill finish bajo los estándares internacionales The Aluminum Association y cumple los lineamientos de la norma ASTM B221 de 2008 y UL 2703 de 2015.



Estructura lastrada Alurack de una inclinación.

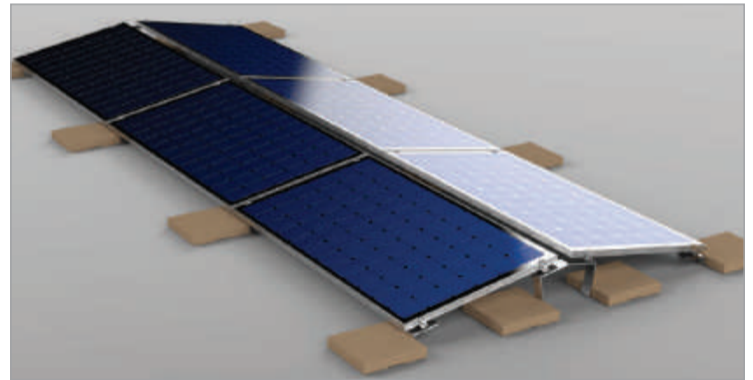
- Ofrece una altura mínima al suelo y no requiere perforación de la losa.
- Se sujeta al suelo mediante bloques de concreto.
- Utiliza Alurack Eclamp, Mclamp, Sraill de 7 cm y tornillería en acero inoxidable para evitar problemas de corrosión.
- La estructura ofrece una inclinación de 10° para cada una de las filas, las cuales se pueden alargar según la necesidad del montaje.
- Cada juego de filas requiere un espacio intermedio de 60 cm para evitar que se generen sombras entre las filas.

Estructura lastrada Alurack de doble inclinación.

- Se emplea en losas de concreto donde no es posible perforar y en sitios muy altos donde la fuerza de los vientos es mayormente severa.
- Fabricada con perfiles de Aluminio estructural AA 6005 T6 acabado mill finish bajo los estándares internacionales The Aluminum Association
- Cumple los lineamientos de la norma ASTM 221 de 2008 y UL 2703 de 2015.
- Como elementos de sujeción utiliza nuestros Eclamp, mclamp y tornillería en acero inoxidable serie 300 para evitar problemas de corrosión.



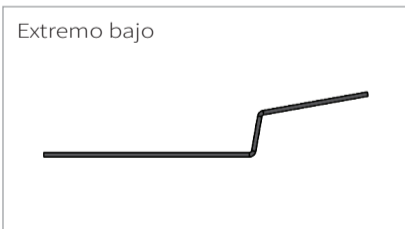
Lastrada de una inclinación



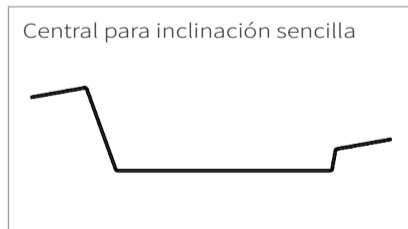
Lastrada de doble inclinación

Componentes

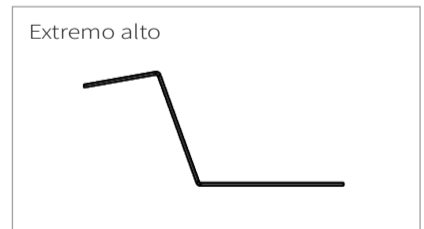
Estructura lastrada Alurack de inclinación sencilla.



- Longitud | 520 mm
- Espesor | 1/4 Pulg
- Ancho | 3 Pulg
- Material | AA6005T6
- Peso | 0,68

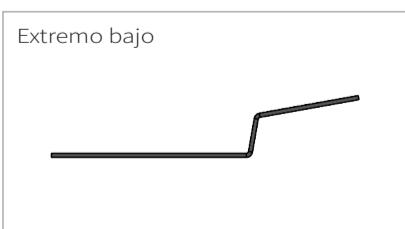


- Longitud | 1226 mm
- Espesor | 1/4 Pulg
- Ancho | 3 Pulg
- Material | AA6005T6
- Peso | 1,61

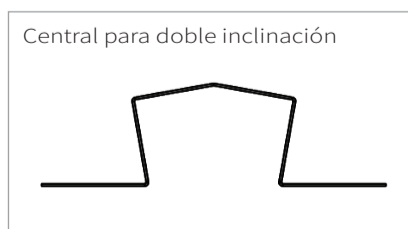


- Longitud | 1226 mm
- Espesor | 1/4 Pulg
- Ancho | 3 Pulg
- Material | AA6005T6
- Peso | 0,93

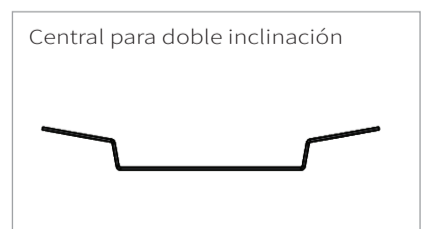
Estructura lastrada Alurack de doble inclinación.



- Longitud | 520 mm
- Espesor | 1/4 Pulg
- Ancho | 3 Pulg
- Material | AA6005T6
- Peso | 0,68



- Longitud | 1314 mm
- Espesor | 1/4 Pulg
- Ancho | 3 Pulg
- Material | AA6005T6
- Peso | 1,72



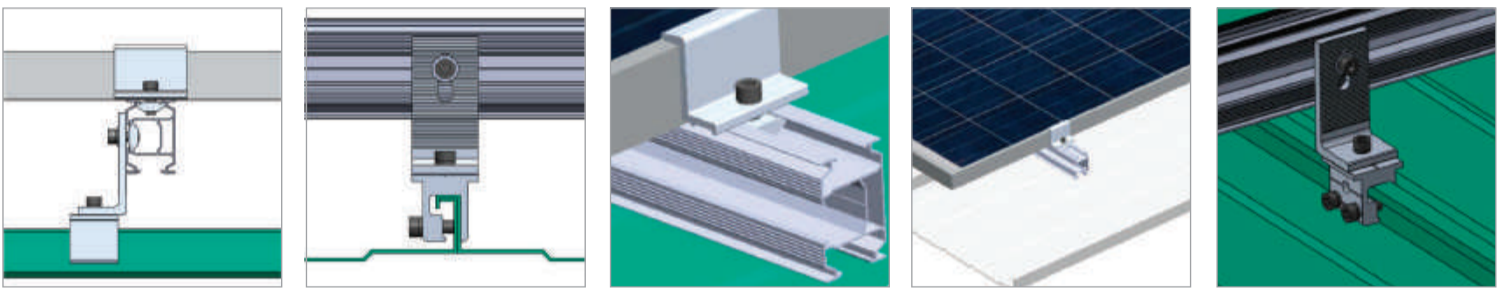
- Longitud | 840 mm
- Espesor | 1/4 Pulg
- Ancho | 3 Pulg
- Material | AA6005T6
- Peso | 1,1

Standing Seam

Está diseñado para el montaje de sistemas solares fotovoltaicos en los diferentes tipos de teja grafada más comunes del mercado, permite una fijación segura y rápida sin necesidad de perforaciones en las cubiertas.



DISEÑO VERSÁTIL, SEGURO Y DE RÁPIDA INSTALACIÓN



Sistema de Estructuras Trapezoidal

Lo principal a tener en cuenta es que los Mrail se posicionen de forma perpendicular a las correas del techo para que el peso de la estructura y módulos se reparta de forma proporcional sobre ellas y que no queden rieles soportados solo sobre las tejas.

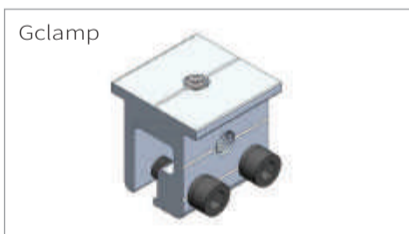
Para la instalación de la estructura Alurack Trapezoidal, es posible hacerlo con los Mrail fijados directamente a la teja



Para cada Mrail de 6,20 mts se requiere fijar 4 L y para cada Mrail de 4,15 mts se requieren 3 L Al utilizar el accesorio Alurack L, observa que el Mrail se posiciona de canto (de lado).

Componentes de Elementos Estructurales

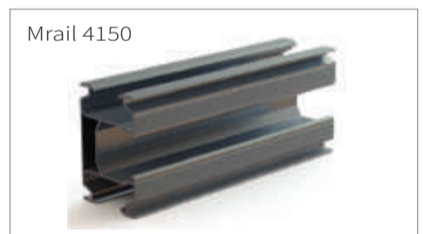
Seguridad y Resistencia



- Tornillo Superior | (1) M8X20 bristol
- Tornillos laterales | (3) M8X15 bristol
- Tuercas de presión | 4
- Material | 6005 T6
- Peso | 135

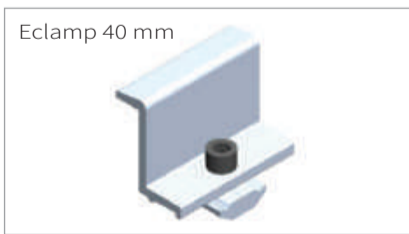


- Tornillo | M8X25,bristol
- Tuerca Perfil | 1
- Material | 6005 T6
- Peso | 98,2



- Alto | 60 mm
- Ancho | 40 mm
- Largo | 4150 mm
- Material | 6005 T6
- Peso | 0,941

Menos Tiempo



- Grounding | 1 Pin
- Tornillo | M8X20,bristol
- Tuerca Perfil | 1
- Material | 6005 T6
- Peso | 67,8
- Torque de ensamble | 14



- Grounding | 2 Pin
- Tornillo | M8X45,bristol
- Tuerca Perfil | 1
- Material | 6005 T6
- Peso | 57,5



- Longitud | 20 cms
- Tornillo M8 | 2
- Material | 6005 T6
- Peso | 85,2
- Canales del Mrail | Canales laterales: 2 tornillos inox M8X20

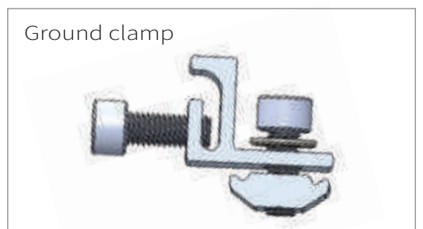
Sin Perforaciones



- Longitud en cms | 12
- Tornillo M8 | 2
- Material | 6005 T6
- Peso | 52,3



- Tornillo M8X20 | 3
- Tuerca Perfil | 3
- Material | Aluminio 6005 T6
- Peso | 420 gr



- Tornillo M8x20 | 2
- Material | AA6005T6
- Tuerca perfil | 1
- Arandela de 5/16 | Acero inoxidable
- Peso | 55,5