

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE SISTEMAS DE MONTAJE DE ALUMINEXT

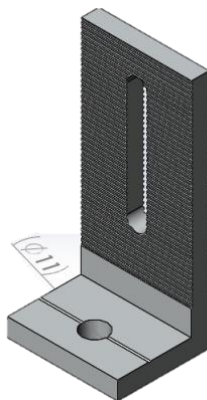
SISTEMAS DE MONTAJE SOBRE CONCRETO

1. ¿Cuántas piezas contiene cada componente del sistema de montaje Next-PVRack de Aluminext?

Accesorio	Descripción	# de componentes
NXT-AU-2	Abrazadera universal	2
NXT-SL-2	Soporte L de 105mm	2
NXT-ER-2	Empalme de riel	2
NXT-CAR-1	Conector ángulo-riel	1
NXT-CNTR-4	Clip de conexión para riel	4
NXT-SFA-1	Soporte frontal ajustable	1
NXT-STA-1	Soporte trasero ajustable	1
NXT-TCT-1	Terminal de conexión a tierra	1
NXT-PCT-4	Placa de conexión final	4
NXT-TB-M8X25-5	T-bolt M8X25 de acero inoxidable	5
NXT-CP-5	Clip de plástico para 2 cables	5

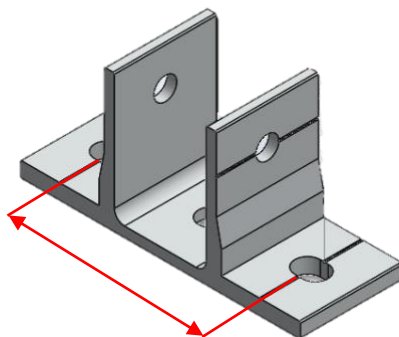
2. ¿Cuál es el tamaño del orificio del NXT-SL-2 y/o tornillería recomendada para fijarlo a la superficie?

El soporte tipo "L" tiene un orificio de 11mm para fijarlo a la superficie de instalación. Se recomienda utilizar taquetes expansivos para concreto de 3/8" o de 10mm.



PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE SISTEMAS DE MONTAJE DE ALUMINEXT

3. ¿Cuál es la distancia entre los orificios de las bases de los soportes frontales ajustables (NXT-SFA-1) y Soportes traseros ajustables (NXT-STA-1)?



La distancia es de 78.5 mm

4. ¿Cuál es el torque correcto para ajustar los accesorios del sistema de montaje Next-PVRack de Aluminext?

Accesorio	Torque (Nm)
NXT-AU-2	15
NXT-SL-2	35
NXT-ER-2	35
NXT-CAR-1	30
NXT-CNTR-4	35
NXT-SFA-1	35
NXT-STA-1	35
NXT-TCT-1	30
NXT-CLAMP	18 a 20

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE SISTEMAS DE MONTAJE DE ALUMINEXT

5. ¿Cómo se colocan correctamente los tornillos T-bolts?

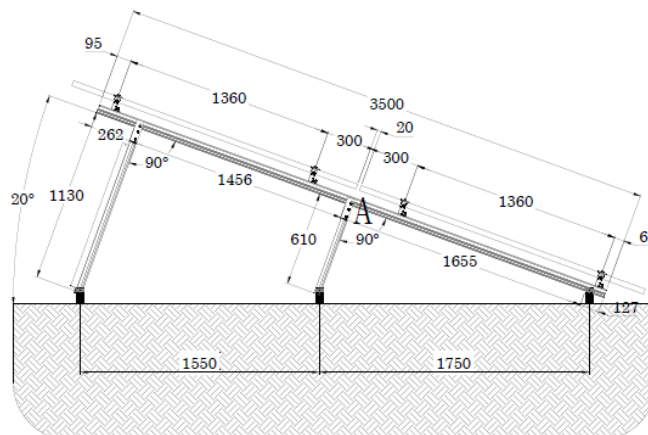


Cuando la ranura del T-bolt se encuentra en la posición perpendicular al canal del riel.

6. ¿Qué medidas fabrican del ángulo-riel para dar altura a los sistemas de doble fila Next-PVRack ?

El NXT-AR lo fabricamos en medidas de **1.5, 2 y 4m**, con la intención de evitar el desperdicio de material y ser muy flexibles en la instalación. Te sugerimos consultar los diagramas de instalación para la medida óptima que necesitas.

<https://www.aluminext.solar/catalogo-de-informacion-tecnica/>



VISTA LATERAL

Imagen extraída del diagrama de instalación de los sistemas de doble fila.

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE SISTEMAS DE MONTAJE DE ALUMINEXT

7. ¿Se puede dar altura inicial a los sistemas de montaje Next-PVRack de Aluminext sobre losa de concreto?

Si, utilizando ángulo-riel. Recomendamos no exceder el límite de 1m (en la parte frontal del panel) y de 2 m (en la parte trasera del panel). Contamos con una calculadora para obtener el listado de materiales para tu instalación.

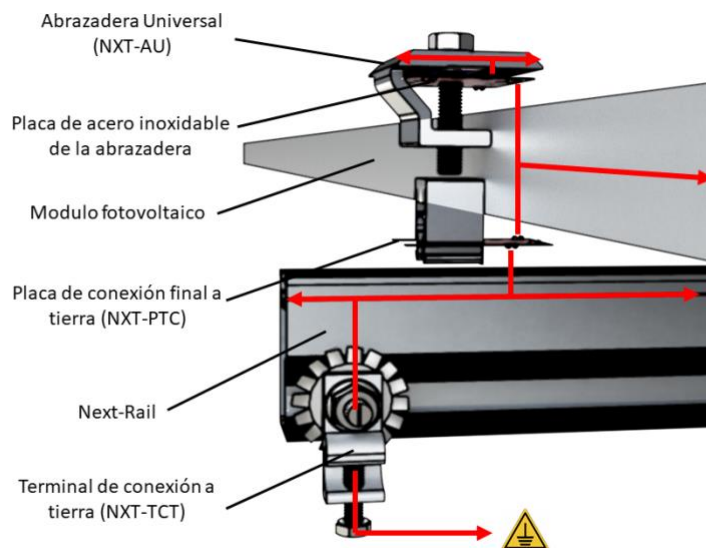
8. ¿Cuál es la cantidad máxima de paneles en cada fila para el sistema Next-PV Rack?

Se recomienda por expansión térmica instalar filas de hasta 20 paneles en orientación vertical (portrait) y hasta 10 paneles por fila en orientación horizontal (landscape) dejando un espacio de 5cm entre arreglos.

9. ¿Es seguro perforar la losa de concreto para la instalación de paneles o puede generar filtración de agua?

Si es seguro perforar la losa, siempre y cuando se haga un buen trabajo de cimentación y se impermeabilice o se coloque algún sellador. Otra opción es el taquete químico que sella por completo la instalación.

10. ¿Cómo funciona la conductividad y puesta a tierra en el sistema Next-PV Rack?



Puede revisar nuestra manual de conductividad aquí:
<https://www.aluminext.solar/catalogo-de-informacion-tecnica/>

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE SISTEMAS DE MONTAJE DE ALUMINEXT

SISTEMAS DE MONTAJE SOBRE LÁMINA METÁLICA

11. ¿Qué tornillería se recomienda para fijación del Next-Mini a la lámina trapezoidal?

Recomendamos utilizar tornillos auto taladrantes de ¼" con punta de aguja o punta de broca y rondana con neopreno en acero inoxidable 304.



Se necesitan 4 tornillos para cada perfil Next-Mini (para 177 km/h). si se requiere una resistencia mayor se recomiendan 8 tornillos por cada Next-Mini.

12. ¿Es recomendable dar inclinación a los sistemas de montaje sobre lámina?

No, se recomienda instalar los sistemas coplanares o paralelos a la lámina. El inclinar el sistema de montaje puede provocar inestabilidad en la estructura.

13. ¿Cuál es la cantidad máxima recomendable de paneles en una fila para el sistema Next-Mini en lámina trapezoidal?

Se recomienda instalar filas de 12 paneles en verticales (portrait) o 6 paneles en horizontal (landscape) para evitar problemas de expansión térmica. Se puede comenzar un arreglo inmediato a 5 cm entre una fila y la siguiente traslapando los perfiles.



Next-Mini traslapado en el final de una fila de paneles y el inicio de la siguiente fila.

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE SISTEMAS DE MONTAJE DE ALUMINEXT

14. ¿Qué velocidades de viento resiste el Next-Mini sobre lámina trapezoidal?

El Next-Mini resiste una velocidad de hasta 256km/h. Es probable que el techo de lámina falle antes que el sistema Next-Mini.

15. ¿Cuál es el espesor mínimo de lámina trapezoidal para utilizar el Next-Mini?

Se recomienda utilizar lámina calibre 26 como mínimo de espesor.

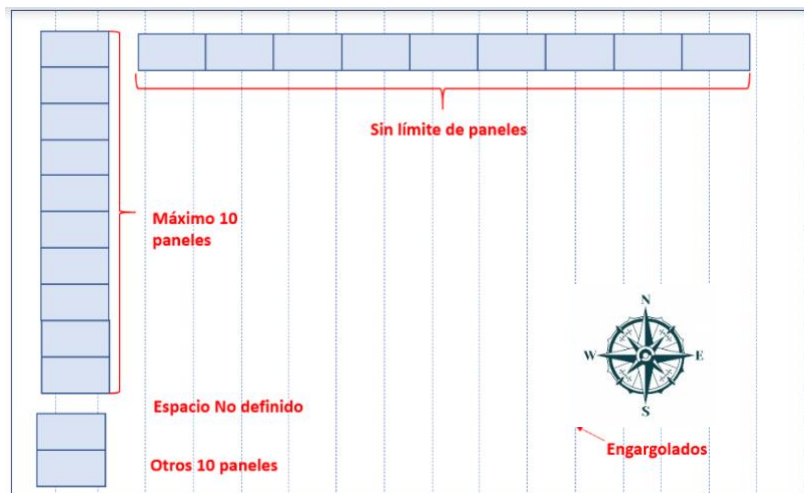
16. ¿Existe filtración de agua al perforar la lámina trapezoidal con el Next-Mini?

No, el perfil Next-Mini cuenta con gomas de EPDM anti-filtración de agua que además evitan el par galvánico. Recomendamos utilizar tornillería con goma de neopreno para un mejor sellado.

17. ¿Cómo conecto a tierra el sistema de montaje Next-Base?

Para hacer la conexión a tierra se debe conectar un cable de cobre proveniente de los arreglos para conectar a la tierra física.

18. ¿Cuál es la cantidad máxima recomendable de paneles en un techo de lámina engargolada para el sistema Next-Base (railess)?



Se recomienda un máximo de 10 paneles en sentido N-S por expansión térmica, dejando un espacio entre filas. No hay límite de número de paneles en el sentido este-oeste.

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE SISTEMAS DE MONTAJE DE ALUMINEXT

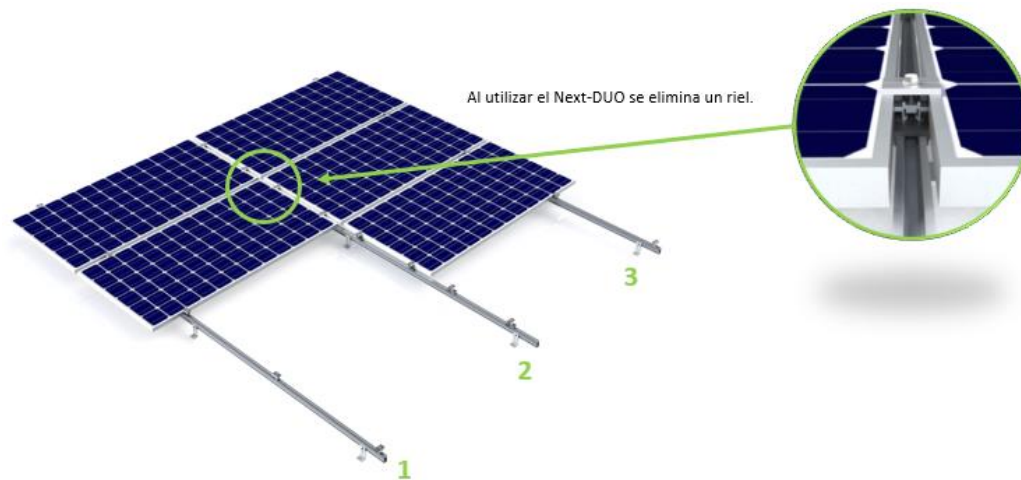
ACCESORIOS ESPECIALES

19. ¿Para qué sirve y de qué está hecho el Next-DUO?

El Next-Duo sirve para compartir rieles en un sistema coplanar reduciendo el costo y peso del sistema.

El componente está fabricado de un polímero de alta resistencia llamado Kepital F20-03 (Acetal). Puedes consultar las propiedades mecánicas del accesorio aquí:

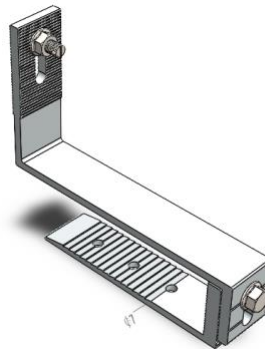
https://www.aluminext.solar/wp-content/uploads/2020/03/DTS_NXT-DUO-BASE-NEXT-DUO.pdf



20. ¿Qué espesores de paneles son compatibles con las abrazaderas frameless?

Son compatibles con espesores de paneles de 6 a 8mm.

21. ¿Qué tornillería es recomendada para fijar el NXT-Hook a la superficie?



La base del NXT-HOOK tiene 3 orificios de 7mm de diámetro, por lo que se puede utilizar tornillos o pijas de ¼" o 6mm dependiendo si la superficie es de concreto o de madera.

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE SISTEMAS DE MONTAJE DE ALUMINEXT

PREGUNTAS GENERALES

22. ¿Los sistemas de montaje de Aluminext pueden ser instalados en zonas costeras?

Si, el aluminio que utilizamos para todos los accesorios es de grado marino series 6000. Adicionalmente podemos anodizar si el cliente lo requiere.

23. ¿Qué accesorios fabrican para instalación de microinversores?

Si, contamos con un accesorio, que permite la instalación de los microinversores ya sea en la parte superior o en la parte lateral y cuenta con una rondana que asegura la continuidad eléctrica a la estructura.

24. ¿Cuántos años cubre la garantía de Aluminext?

Aluminext garantiza por 25 años todos los accesorios y perfiles de sus sistemas de montaje.

Consulte aquí la carta garantía:

<https://www.aluminext.solar/garantia/>

25. ¿Qué información se requiere para poder solicitar un dimensionamiento?

Se debe llenar un formato de requisición de dimensionamientos, podrá consultarlo aquí:

<https://www.aluminext.solar/catalogo-de-informacion-tecnica/>

Haznos llegar con tu asesor el formato debidamente llenado.

26. ¿Se puede instalar sobre lámina de asbesto?

Si, siempre y cuando la lámina se encuentre en buenas condiciones, y se haya realizado un estudio de cargas que garantice que la lámina es capaz de soportar el peso del sistema fotovoltaico. Se recomienda fijarse directamente a la viga del techo y no a la lámina.

27. ¿Por qué es recomendable usar un sistema de montaje prefabricado?

Los sistemas prefabricados fueron diseñados y fabricados para resistir las cargas de vientos y garantizar la seguridad del sistema fotovoltaico, cuentan con estudios de vientos, estudios sísmicos y además tienen garantía directamente con el fabricante.

28. ¿Cuál es la variación máxima en pérdidas de producción al darle una inclinación poco óptima a los paneles solares?

La producción puede variar de 0 a 5% aproximadamente.

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE SISTEMAS DE MONTAJE DE ALUMINEXT

29. ¿Pierdo garantía si le pongo elevación adicional al sistema de montaje?

No se pierde siempre y cuando se respete las alturas indicadas en los planos de instalación de los sistemas Next-PVRack.

30. ¿Bajo qué cumplimiento normativo han sido diseñados los sistemas Next-PVRack de Aluminext?

Los sistemas de montaje de Aluminext han sido sometidos a rigurosos estudios de carga mecánica basándose en la siguiente reglamentación:

- 1) Reglamento de la “**Mínimum Design Loads and Associated Criteria for Buildings and Others Structures**” de la **American Society of civil engineers (ASCE)**.
- 2) El código “**Aluminium Design Manual**” de **The Aluminium Association**.
- 3) El reglamento de la “**International Building Code**” del **International Code Council**.
- 4) El **Manual de diseño de obras civiles “Diseño por viento”** de la **Comisión Federal de Electricidad (CFE)**.