



# STRAILgrid

## Manual de Instalación



Sujeto a cambios técnicos / Rev.10 | 02\_2022 / TWU



**KRAIBURG STRAIL**® GmbH & Co. KG | **STRAIL**® | **STRAIL**<sup>lastic</sup> | **STRAIL**<sup>WAY</sup>

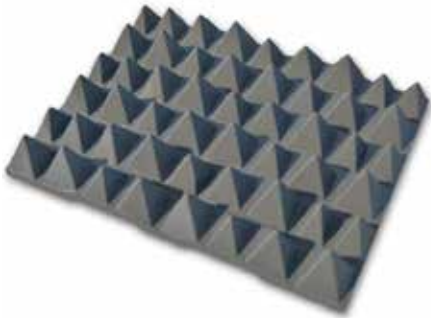
D-84529 Tittmoning | Göllstraße 8 | Teléfono + 49 / (0) 86 83 / 7 01-0 | fax + 49 / (0) 86 83 / 7 01-126  
info-spain@strail.es | www.strail.es | www.strailastic.es | www.strailway.es

Encuentre a su persona de contacto en **STRAIL**® en [www.strail.es](http://www.strail.es)



## Componentes

- Panel universal
- Pieza intermedia con placa de montaje
- Placa de montaje
- Escuadra para el panel conector (acero inoxidable)
- Placa de conexión (acero inoxidable)
- Tornillos auto-roscantes con cabeza hexagonal (tornillos roscantes HILT S-MP 73 S – 6,5 x 88)



Panel universal



Pieza intermedia con elemento de montaje



Placa conexión y escuadra de unión

## Herramientas necesarias

- Destornillador inalámbrico con llave de vaso de 3/8
- Horquilla de balasto

**ATENCIÓN > EXISTE RIESGO DE CAÍDA DEBIDO A LA SUPERFICIE IRREGULAR. TENGA CUIDADO Y ASEGÚRESE DE TENER UN SOPORTE FIRME DURANTE TODA LA INSTALACIÓN.**

## # 2 / INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS INTERMEDIAS

- Las piezas piramidales intermedias vienen con las placas de montaje ya pre-montadas de fábrica.
- Coloque una pieza intermedia en ambos lados del carril, deslizando la placa por debajo de éste (la parte más larga de la placa de montaje debe mirar hacia delante). **(foto 1)**  
En caso que sea necesario, retire balasto (aprox. 30 mm) entre las traviesas para poder insertar las placas.
- Empuje las placas intermedias por debajo del carril hasta que queden apoyadas contra el pie de del carril. **(foto 2)**
- Fije ambas piezas con un tornillo.
- Si es necesario, retire el balasto de debajo de los elementos para permitir que se apoyen contra el pie del carril.
- Inserte las piezas intermedias a lo largo de la sección a cubrir. **(foto 3)**



1



2



3

## # 3 / INSTALACIÓN PANEL UNIVERSAL

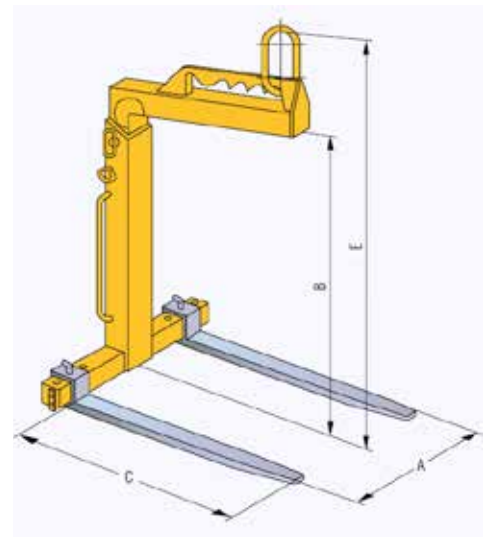
### TOME NOTA:

Los paneles universales disponen de 4 asas empotradas integradas para poder transportarlos fácilmente a mano (2-4 personas).

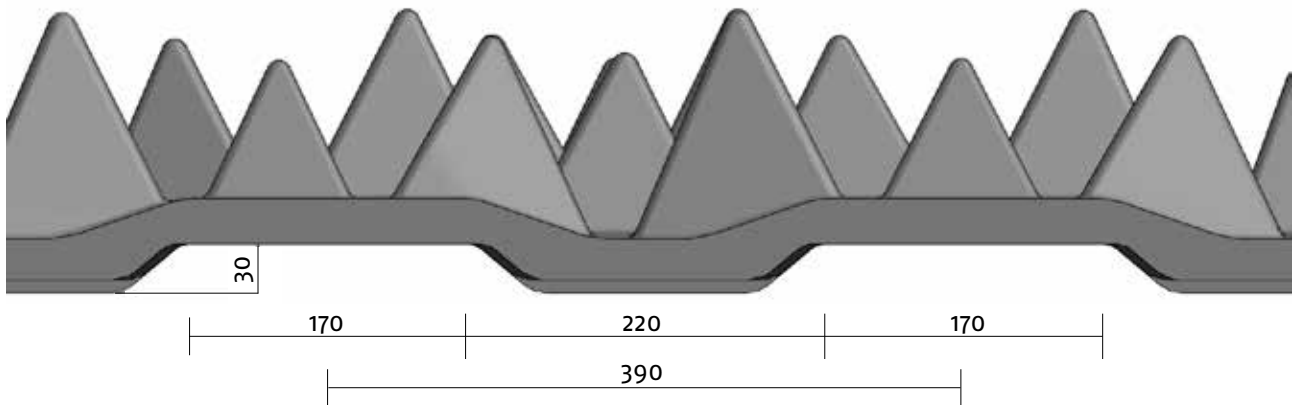
Los paneles también pueden transportarse mecánicamente. Para ello, hay dos cavidades a lo largo de la parte inferior del panel universal STRAILgrid.

Éstas sirven para poderlas cargar con una horquilla de una carretilla de palés o grúa elevadora.

No se necesitan herramientas especiales para la instalación de STRAILgrid.



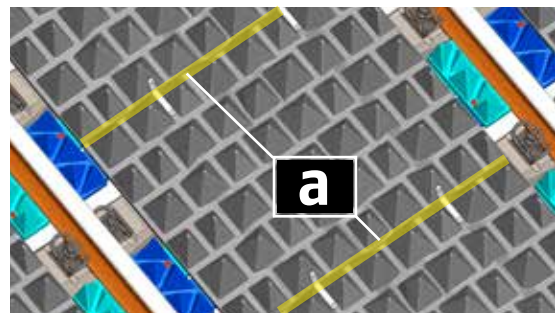
Ejemplo de grúa elevadora



### # 3.1 / CONEXIÓN CON LA PLACA/ ESCUADRA

#### Instalación del panel universal en la parte central

- Una vez se han instalado las piezas intermedias, se puede proceder con la colocación del panel universal en el centro del carril.
- Siga las instrucciones del esquema suministrado en el pedido para colocar el panel.



Asegúrese de que ambos bordes exteriores del panel universal quedan bien centrados en dos traviesas. El panel STRAILgrid universal debe instalarse centrado y paralelo a la vía.

La distancia entre el elemento intermedio y el panel universal es siempre la misma. Siempre quedará una pequeña ranura entre el panel universal STRAILgrid y la pieza intermedia STRAILgrid (no se tocan).

**NOTA:** Atornille el primer panel antes de colocar el siguiente para evitar que los paneles se desplacen.

**Sugerencia:** Para facilitar la instalación de STRAILgrid, se recomienda instalar los paneles siempre en la misma dirección con el logo en la misma posición.

- Para conectar los paneles entre sí, utilice dos escuadras en ángulo en cada extremo del panel.
  - > Atornille la escuadra por la parte larga. (foto a)

**IMPORTANTE:**

Los paneles colocados al principio y final de la sección deben atornillarse adicionalmente a las piezas intermedias situadas debajo del carril (véase la imagen 2, página 5). Utilice dos tornillos para unir dichos paneles a los elementos de fijación. De este modo se garantiza que los paneles universales STRAILgrid no sólo queden unidos entre sí de forma segura, sino también al carril.

**Instalación de los paneles universales en la parte externa del carril**

→ Siga las instrucciones del esquema suministrado en el pedido para colocar el panel.

Asegúrese de que el borde exterior del panel universal queda bien centrado en la traviesa.

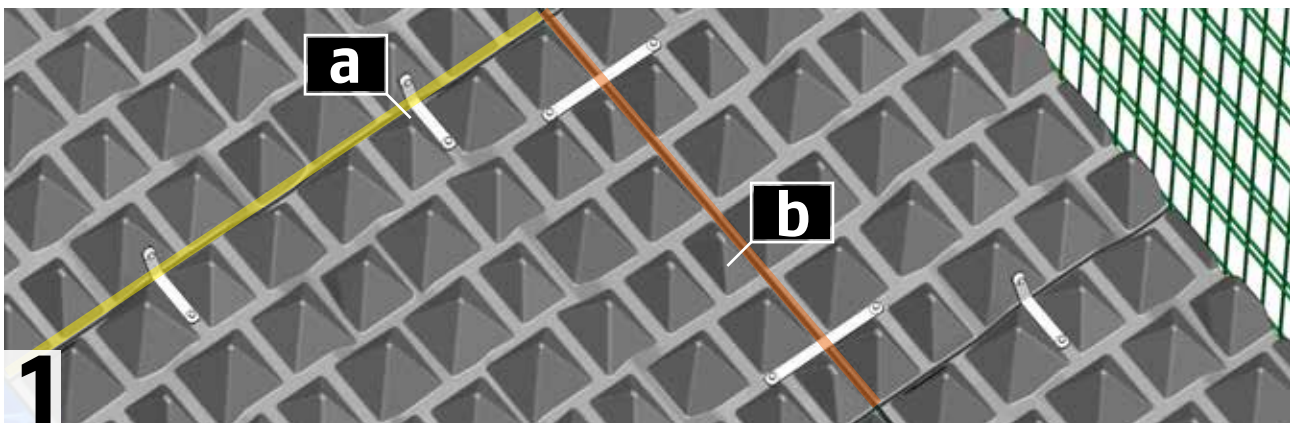
**NOTA:** Atornille el primer panel, antes de colocar el siguiente para evitar que los paneles se desplacen.

**SUGERENCIA:** Para facilitar la instalación de STRAILgrid, se recomienda instalar los paneles siempre en la misma dirección con el Logo en la misma posición.

→ Para conectar los paneles entre sí, utilice dos escuadras en ángulo en cada extremo del panel.

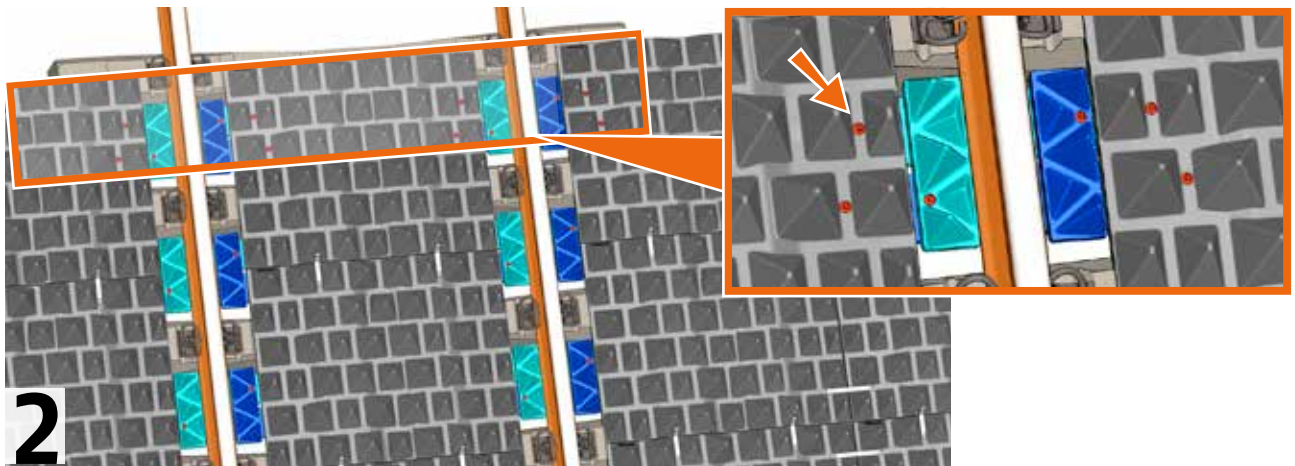
> Atornille la escuadra en ángulo por la parte larga (**foto 1, a**)

> Utilice el conector plano del lado corto. (**foto 1, b**)

**IMPORTANTE:**

Los paneles colocados al principio y final de la sección deben atornillarse adicionalmente a las piezas intermedias situadas debajo del carril (véase imagen 2). Utilice dos tornillos para unir estos paneles a las piezas intermedias. Esto garantiza que los paneles universales STRAILgrid no sólo estén conectados de forma segura entre sí, sino también al carril.

**ATENCIÓN!** Asegúrese siempre de apretar los tornillos las piezas intermedias lo más centrado posible.



- Continúe cubriendo la superficie exterior del carril, uniendo los paneles entre sí:
  - > Use la escuadra en ángulo por la parte larga (**foto 1, a**)
  - > Use el conector plano del lado corto. (**foto 1, b**)
- Todos los conectores del panel deben ser atornillados en las posiciones designadas ( cada panel tiene los orificios en las zonas donde deben ponerse los conectores).

## # 4 / DESINSTALACIÓN / TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

- El desmontaje se realiza en orden inverso al montaje.
- Tanto la manipulación como el almacenamiento debe hacerse cuidadosamente y con las puntas de las pirámides hacia arriba.
- **ATENCIÓN:** El producto STRAILgrid NO es apto para la circulación de ningún vehículos. En caso del uso de una máquina Hi-rail o vehículo de carretera-ferrocarril el sistema STRAILgrid debe ser retirado para que no se dañe.



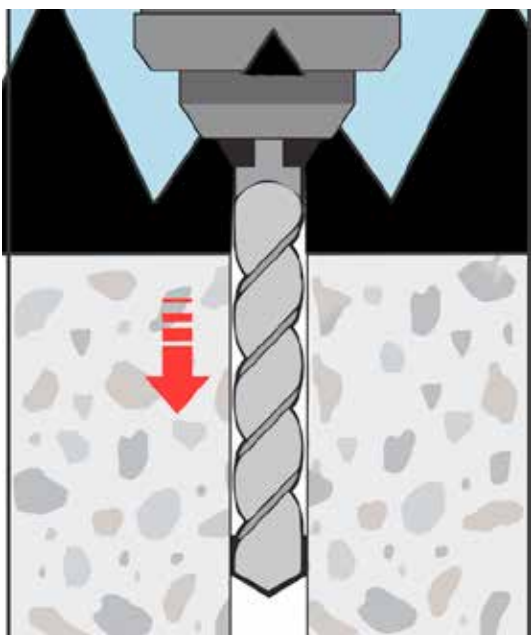
## # 5 / INSTALACIÓN SOBRE BASE DE HORMIGÓN

Método de fijación alternativo > solo para instalaciones con base de hormigón (por ejemplo, vías sin balasto, plataformas, etc.).

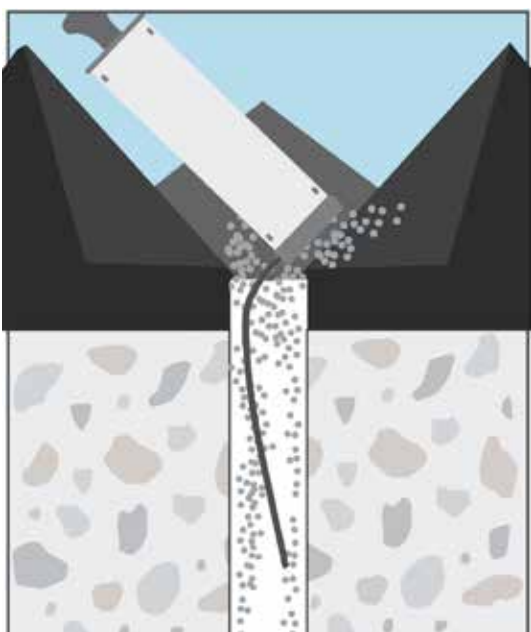
En este caso, se necesitan cuatro anclajes resistentes por cada panel universal STRAILgrid (se incluyen en la entrega).

### Pasos de la instalación

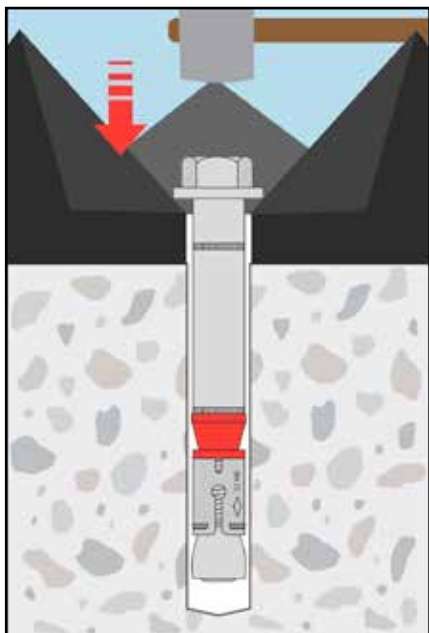
1. Coloque el panel universal STRAILgrid en la parte a cubrir por donde desee empezar.
2. Para cada panel universal sin cortar, taladre cuatro orificios directamente a través de los paneles de caucho en la sub-base de hormigón (diámetro de perforación 15 mm).



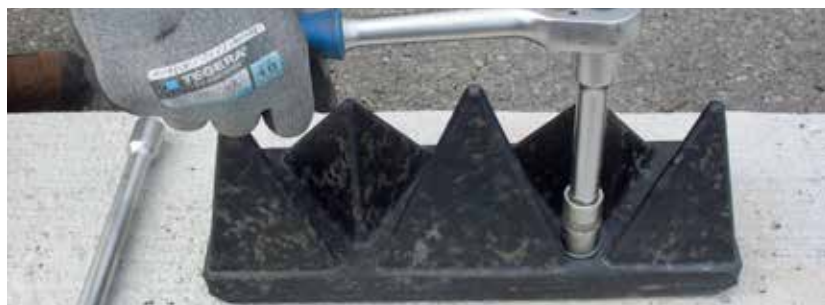
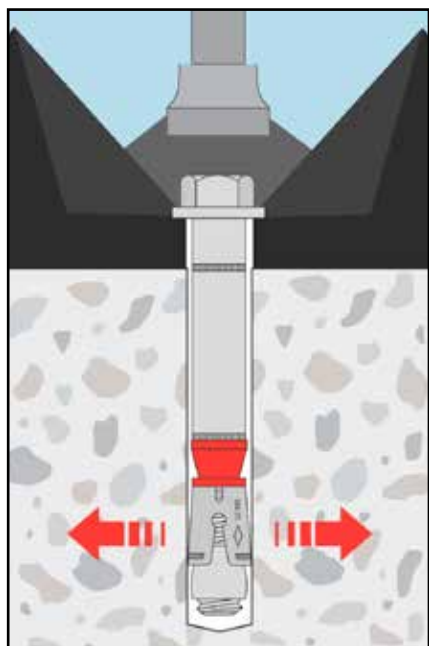
3. Retire el polvo de la perforación



#### 4. Inserte los anclajes de alta resistencia en los orificios y golpéelos con un martillo.



#### 5. Apriete el tornillo con un trinquete.



#### TENGA EN CUENTA

Lea atentamente el documento e instale los productos **KRAIBURG STRAIL** de acuerdo con las directrices del fabricante, o solicite ayuda a nuestro equipo directamente. Este documento tiene únicamente fines informativos en relación con los productos **KRAIBURG STRAIL**. Este documento no otorga ningún derecho de propiedad intelectual. Ninguna parte de este documento puede reproducirse de ninguna forma, total o parcialmente, sin el permiso expreso por escrito de **KRAIBURG STRAIL**. **KRAIBURG STRAIL** renuncia expresamente a cualquier infracción de derechos de terceros que sean propiedad intelectual, industrial o de otra índole. Se reservan cambios y errores. La información proporcionada en este documento refleja nuestro estado de conocimiento al día de su publicación. Se aplican las condiciones generales de contratación de **KRAIBURG STRAIL** en su versión actual.