

GUÍA DE INSTALACIÓN DE ELEVATE

Conducto de fibra

Índice

General	3
Información de seguridad	3
MONTAJE DEL CONDUCTO DE FIBRA	
Montaje de secciones	4
INSTALACIÓN DE CONDUCTOS DE FIBRA	
Métodos de configuración	
Aéreo (suspendido).....	6
En la pared.....	7
Parte superior del bastidor	8
Pasos de instalación	
Planificación del diseño	9
Montaje de la barra de suspensión.....	9
Instalación de la barra de suspensión	10
Montaje de las secciones del conducto de fibra	10
Finalización de la instalación	
Inspección final	11
Salida rápida.....	12
Cubierta	13
Tapa final	15
Información de contacto y asistencia.....	17

El sistema de conductos de fibra Elevate es una solución modular y escalable diseñada para proteger y gestionar los cables de fibra óptica en centros de datos y entornos de telecomunicaciones. Diseñado para aplicaciones de alta densidad y misión crítica, el sistema permite un enrutamiento fluido entre equipos activos, paneles de conexión y bastidores de distribución de fibra. Todos los componentes de los conductos, incluidas las secciones rectas, los codos, las tes y las bajadas, están fabricados con materiales ignífugos LSZH adecuados para uso interno, lo que garantiza una seguridad y un rendimiento superiores en entornos críticos.

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que todos los componentes sean compatibles y tengan las dimensiones correctas para la ruta y la capacidad previstas. Las juntas modulares a presión y los soportes de montaje ajustables permiten una rápida instalación, al tiempo que mantienen la protección del radio de curvatura del cable de fibra en todo el recorrido.

Información de seguridad

Protección ocular: Utilice siempre gafas de seguridad cuando manipule y corte secciones de conductos o cuando trabaje en posiciones elevadas en rutas de cables aéreos.

Trabajo en altura: Cuando realice la instalación en bandejas elevadas o bastidores de escalera, asegúrese de utilizar la protección anticaída y el acceso a la plataforma adecuados de acuerdo con las normas de seguridad del lugar.

Bordes afilados: Utilice guantes al cortar los conductos para evitar lesiones por los bordes afilados del plástico. Desbarbe todas las superficies cortadas antes del montaje.

Soportes seguros: Asegúrese de que todos los soportes de los conductos, los colgadores de techo y los soportes de pared estén correctamente anclados antes de colocar la fibra. No exceda las capacidades de carga especificadas.

Peligro láser: Nunca mire directamente a los extremos de la fibra. Desconecte cualquier fuente óptica activa antes de tender o reubicar las fibras dentro del conducto.

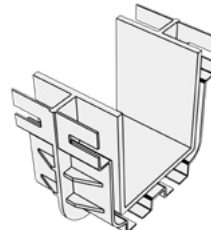
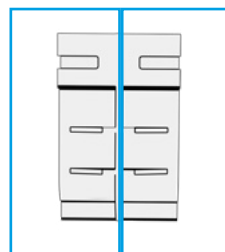
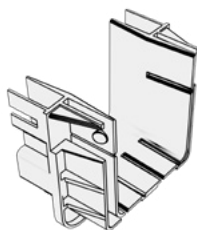
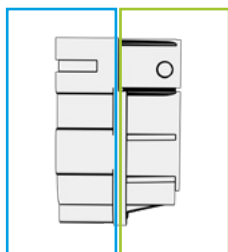
Gestión de residuos: Deseche todos los recortes, embalajes y restos de bridas para cables de acuerdo con los protocolos de residuos del sitio. Nunca deje fragmentos de fibra o plástico en rutas de cable abiertas.

MONTAJE DEL CONDUCTO DE FIBRA

1. Montaje de secciones

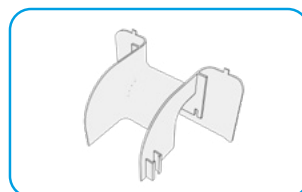
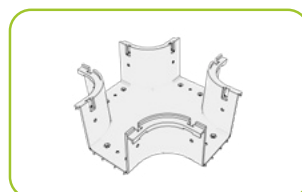
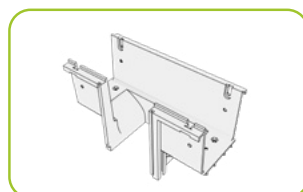
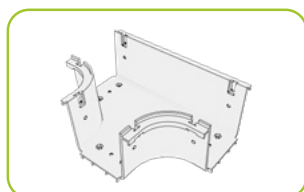
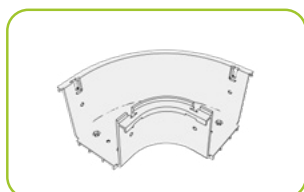
1.1: Compatibilidad de los conectores

Los siguientes diagramas ilustran cómo los conectores Elevate Fibre Duct son compatibles con los tipos de montaje con clip y con pernos en X, incluyendo cómo cada tipo puede unirse de forma segura al otro.



Los conectores suministrados con uniones, como curvas, tes y secciones transversales, incluyen tornillos en X.

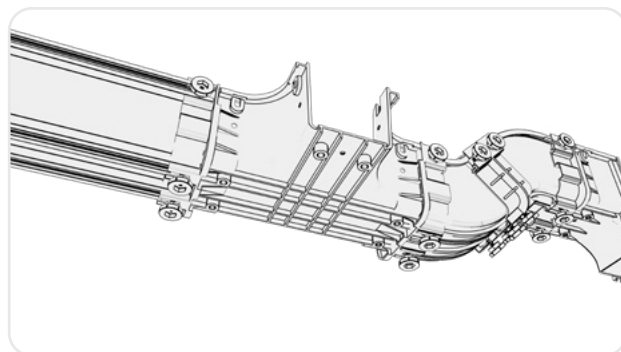
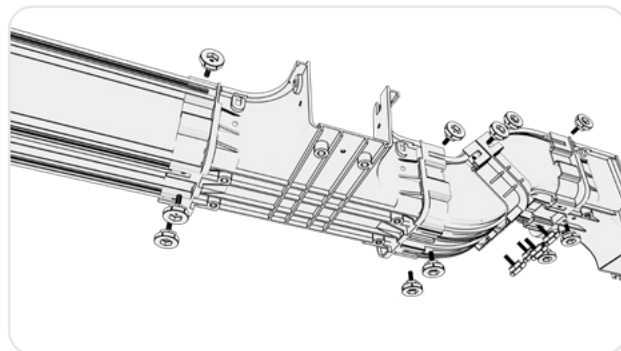
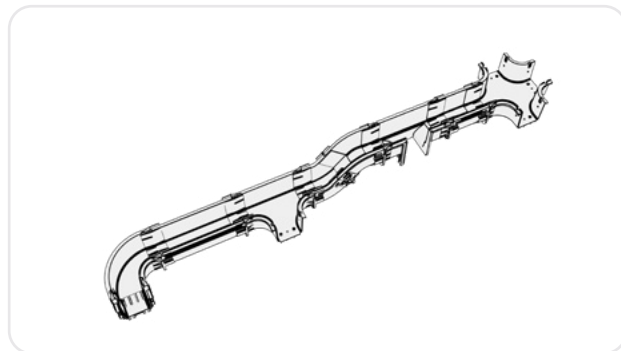
Los conectores pedidos por separado para unir tramos rectos se suministran con tornillos en X.



 Tipo de montaje: **Clip**
 Tipo de montaje: **X-Bolt**

1.2: Montaje de piezas

Conecte las secciones del conducto utilizando los conectores adecuados. Fije cada conexión con pernos en X cuando sea necesario, asegurándose de que todos los accesorios estén completamente apretados y correctamente alineados.

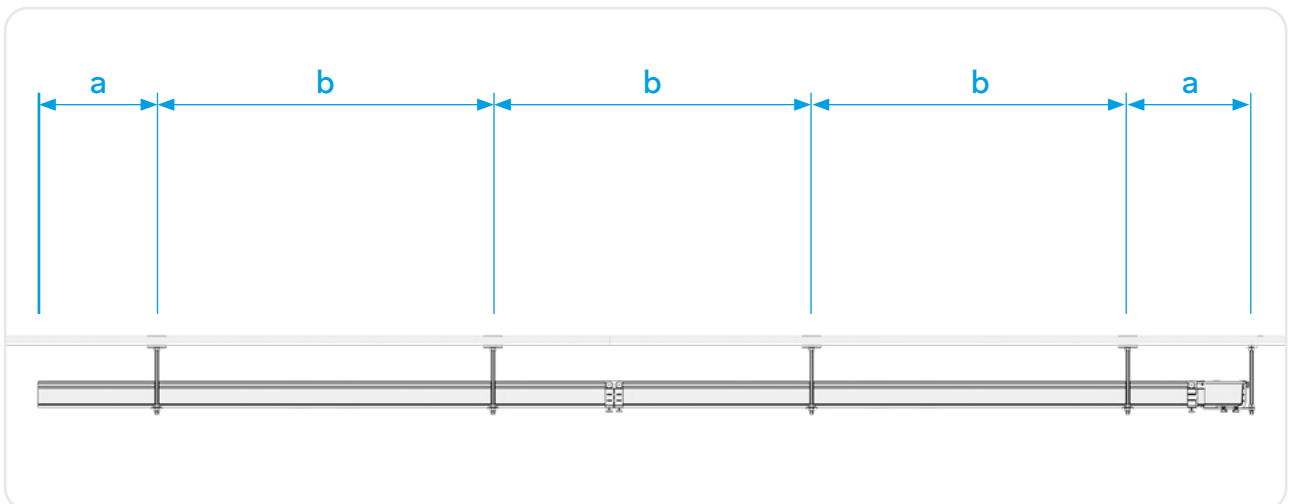
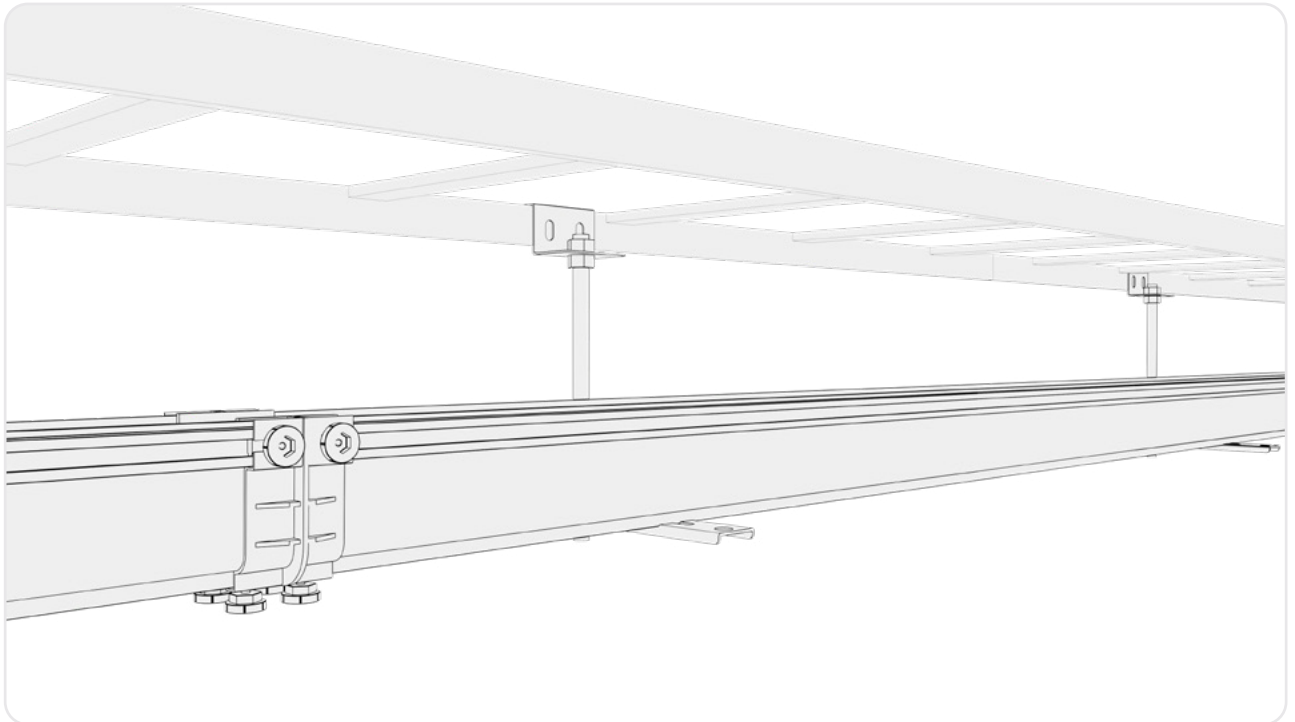


INSTALACIÓN DE CONDUCTOS DE FIBRA

2. Métodos de configuración

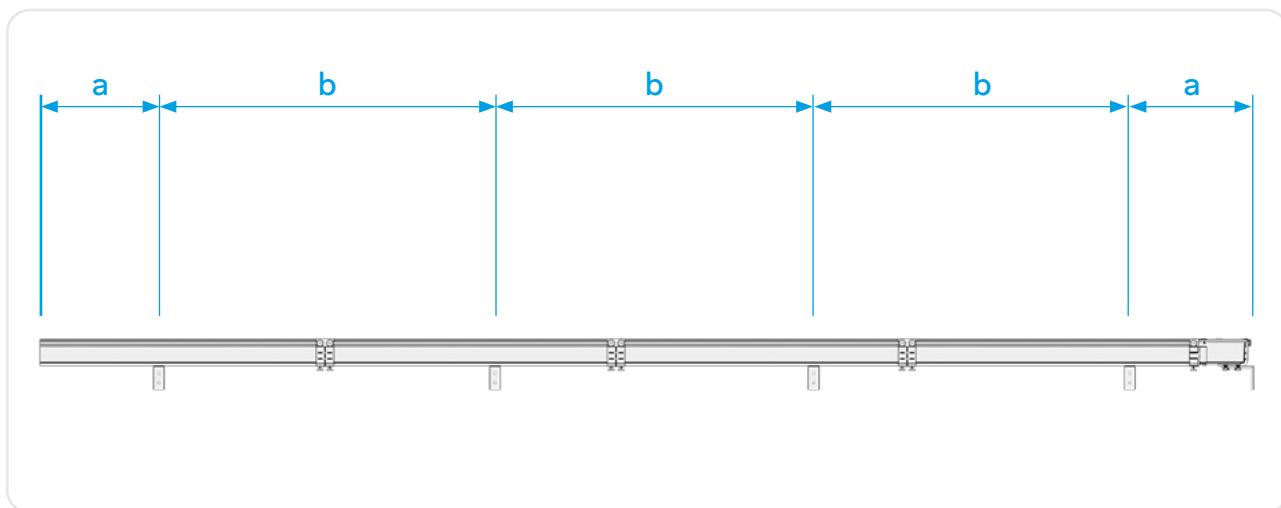
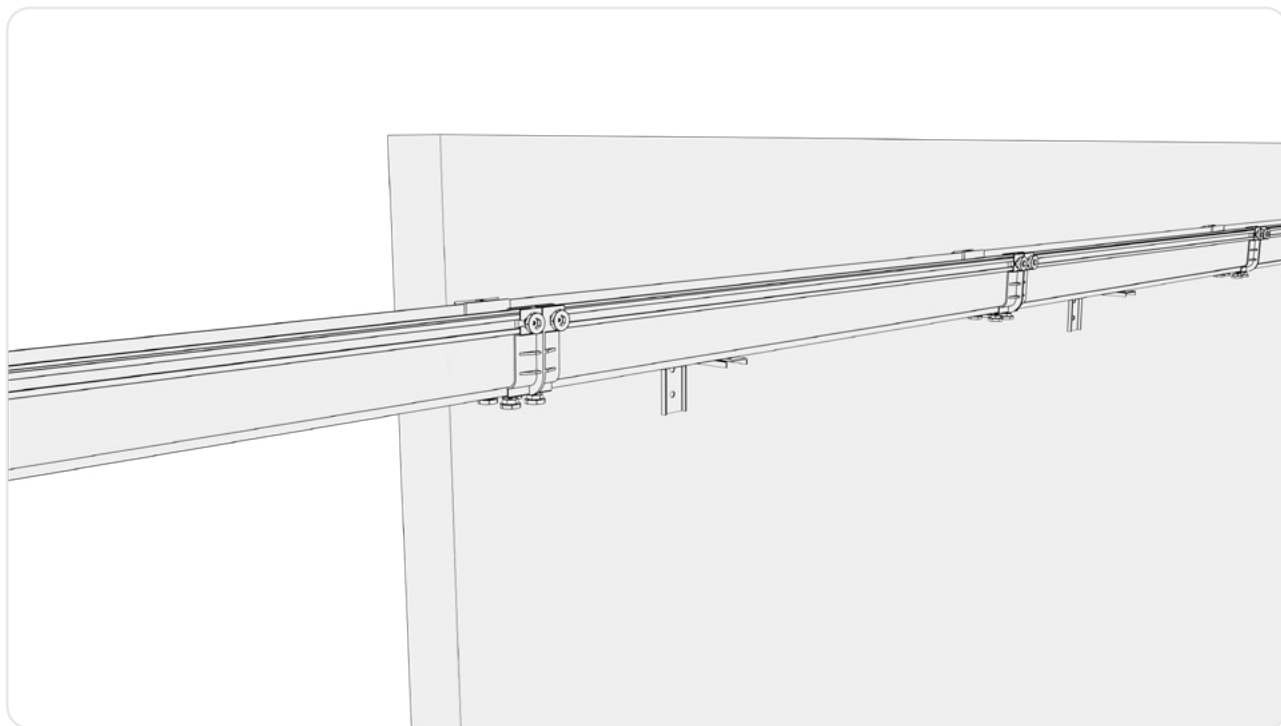
2.1: Aéreo (suspendido)

Al planificar el recorrido del conducto de fibra, los soportes de montaje o las barras de suspensión deben colocarse a 500 mm (**a**) de cada extremo de una sección recta de conducto de 2000 mm, creando un espacio de 1000 mm (**b**) entre los soportes. Esto garantiza la integridad estructural y evita el pandeo, de acuerdo con las prácticas de instalación estándar.



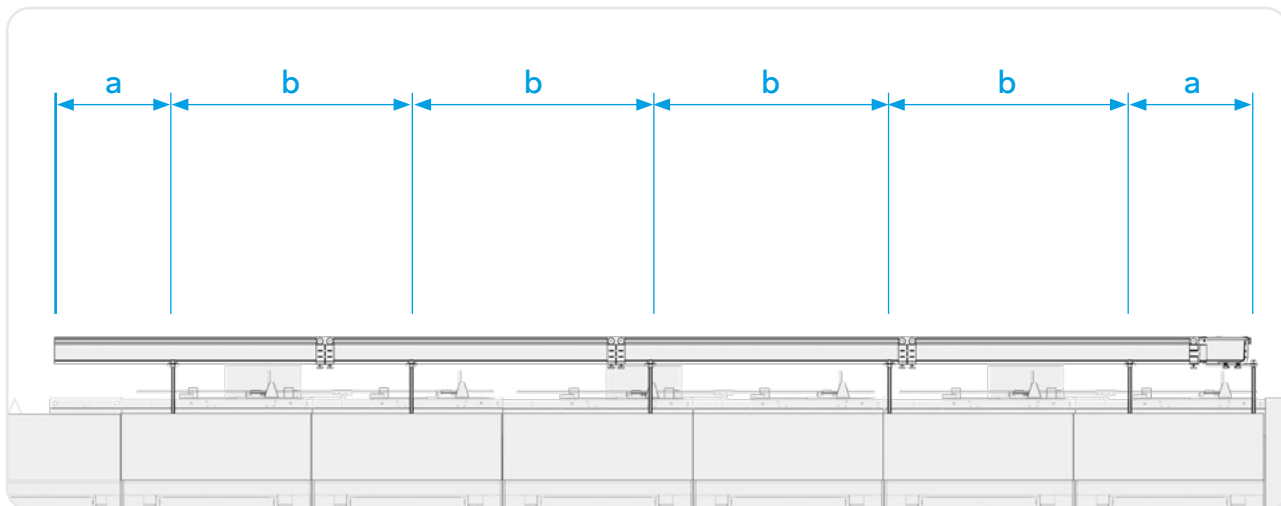
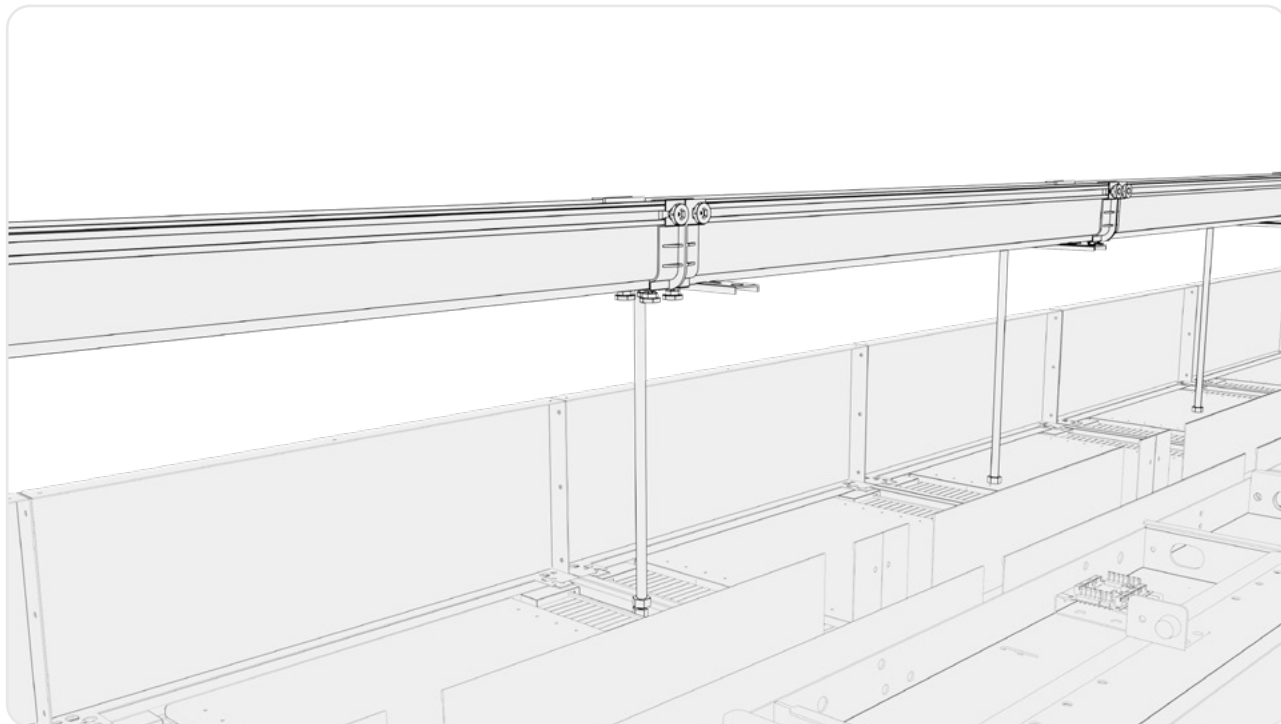
2.2: En la pared

Al planificar el recorrido del conducto de fibra, la separación entre los soportes en L debe ser normalmente de 1000 mm (**b**). Esto garantiza un soporte uniforme y evita el pandeo. El primer y el último soporte deben colocarse a 500 mm (**a**) de cada extremo de la sección del conducto.



2.3: Parte superior del bastidor

Al planificar el recorrido del conducto de fibra, la separación entre los soportes debe ser normalmente de 1000 mm (**b**). Esto garantiza un soporte uniforme y evita el pandeo. El primer y el último soporte deben colocarse a 500 mm (**a**) de cada extremo de la sección del conducto.



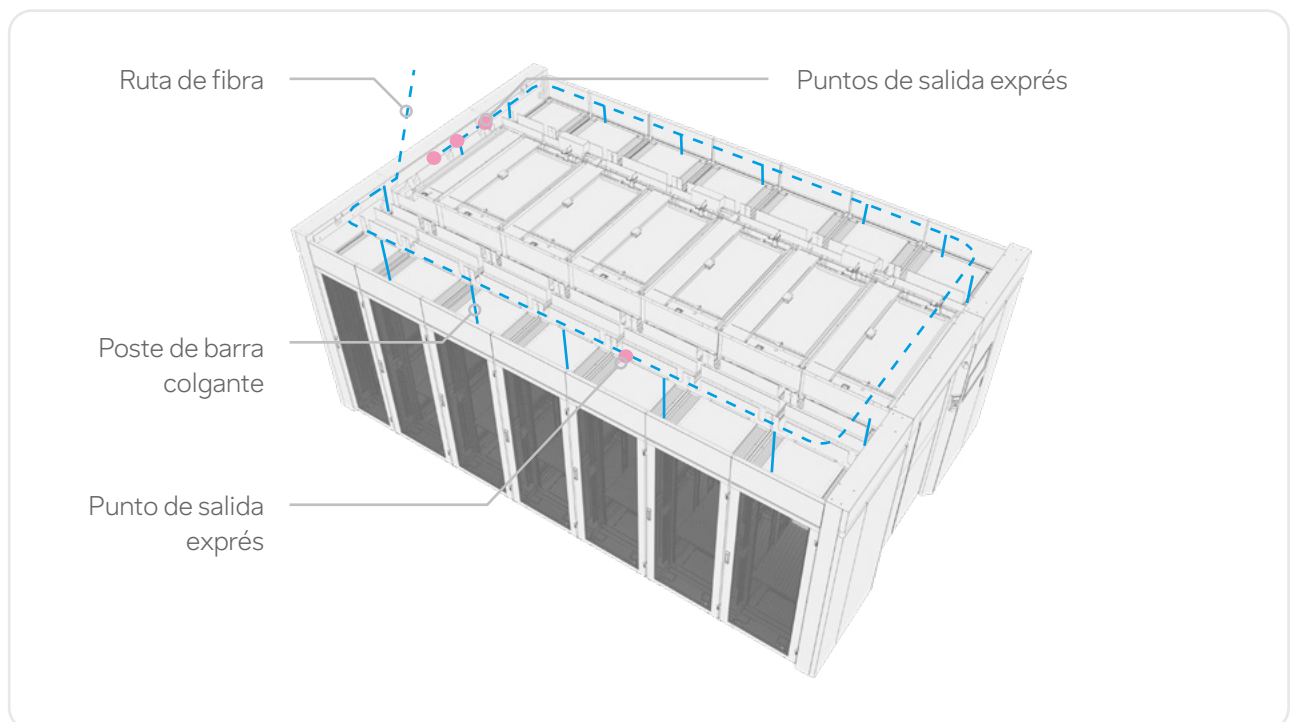
INSTALACIÓN DE CONDUCTOS DE FIBRA

3. Pasos de instalación

Los pasos de instalación se muestran utilizando el método de montaje en la parte superior del bastidor; sin embargo, los mismos procedimientos se aplican a todos los tipos de instalación, con solo pequeñas diferencias en la forma de montar el conducto en soportes en L, barras colgantes o soportes separadores.

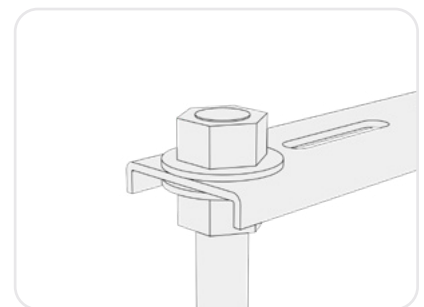
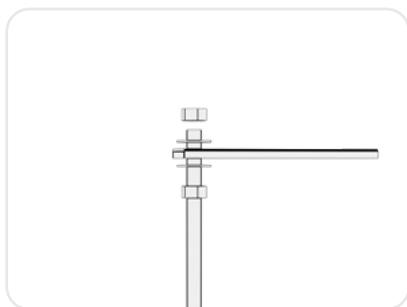
3.1: Planificación del diseño

Determine la ruta a lo largo de la parte superior de los bastidores. Asegúrese de que el conducto quede nivelado y alineado con las secciones adyacentes. Identifique las posiciones de los soportes elevados de la parte superior del bastidor.



3.3: Montaje de la barra de suspensión

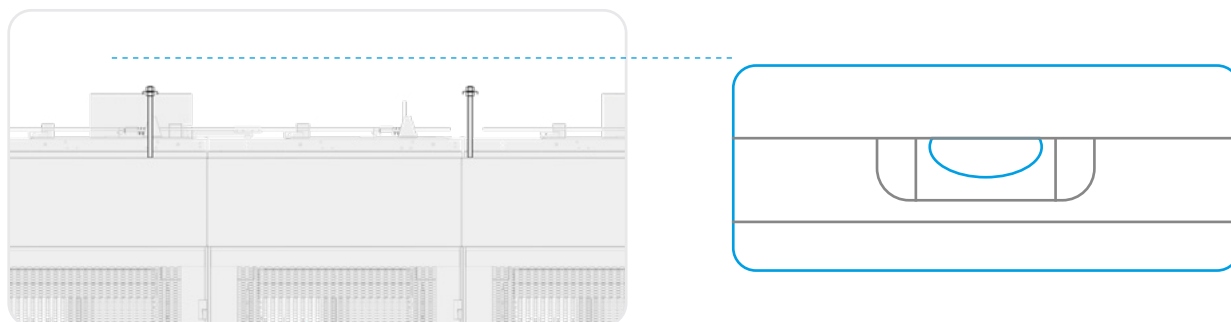
Deslice una arandela y una tuerca en cada varilla roscada. Coloque la barra para colgar en las varillas y, a continuación, añada otra arandela y tuerca en la parte superior. Ajuste la altura y nivele la barra con un nivel de burbuja. Apriete las tuercas para fijar la barra en su sitio.



3.3: Instalación de barras de suspensión

Coloque los soportes según se indica en los métodos de instalación (págs. 7-9, según corresponda).

Fije los soportes a la parte superior de los bastidores utilizando los accesorios adecuados. Asegúrese de que estén nivelados y bien fijados.

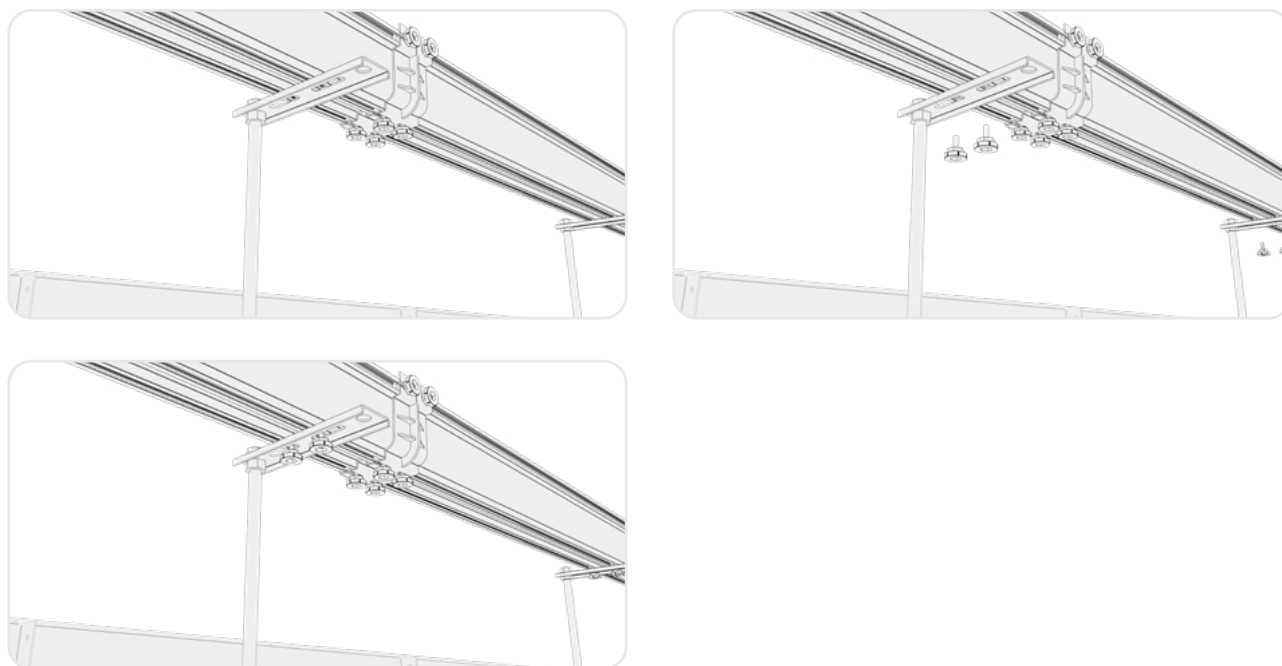


3.4: Preparación del conducto de fibra

Limpie los extremos y asegúrese de que la sección del conducto tenga la longitud correcta. Si es necesario, conecte varias secciones del conducto mediante acopladores antes del montaje (consulte el capítulo: Montaje del conducto de fibra, p. 4, para obtener más detalles).

3.5: Montaje de las secciones del conducto de fibra

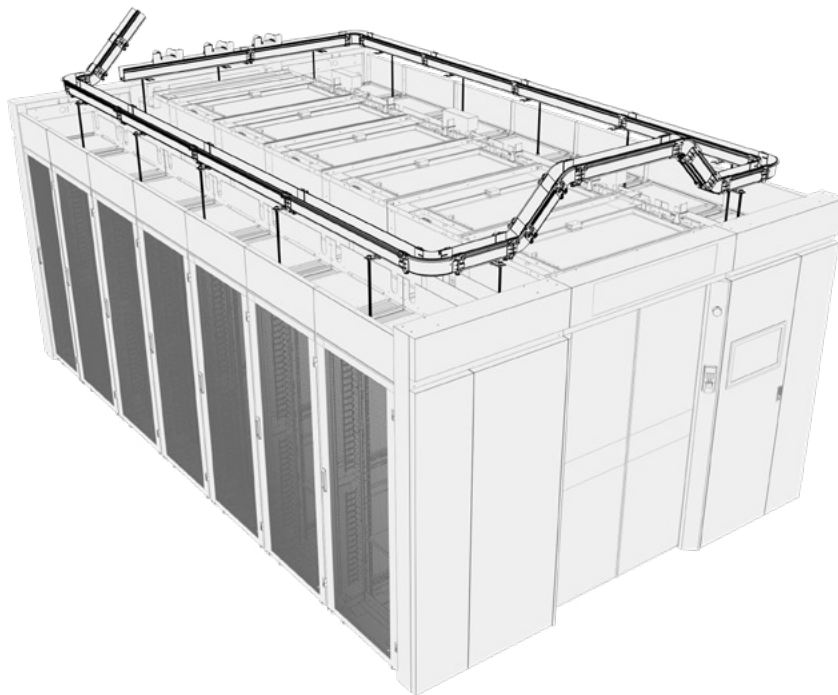
Utilice pernos en X para fijar el conducto a la barra de suspensión a través de ranuras o agujeros pretaladrados. Apriete con la mano hasta que quede bien sujeto. (Consejo: no apriete demasiado el perno en X para que las secciones puedan seguir alineadas si es necesario realizar pequeños ajustes).



4. Finalización de la instalación

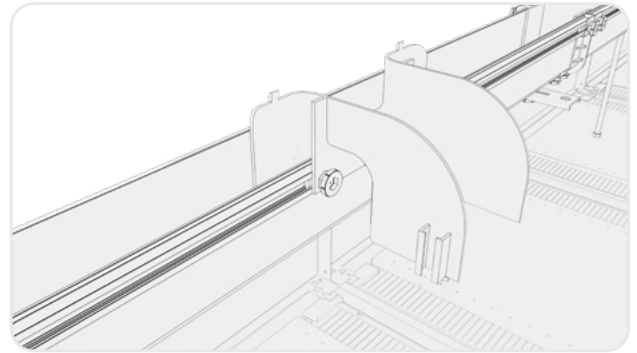
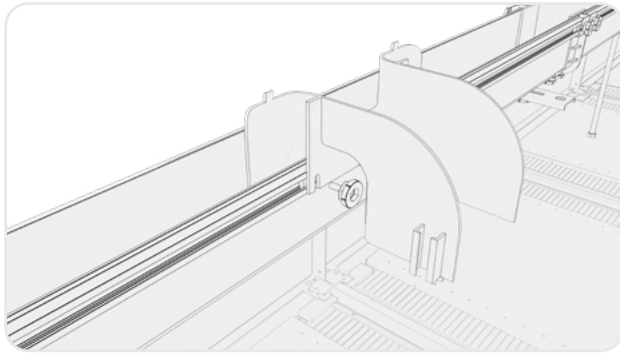
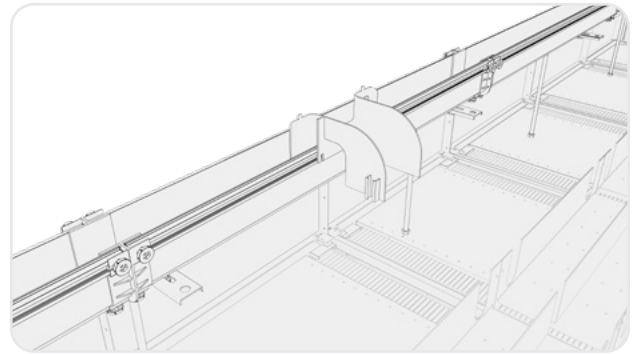
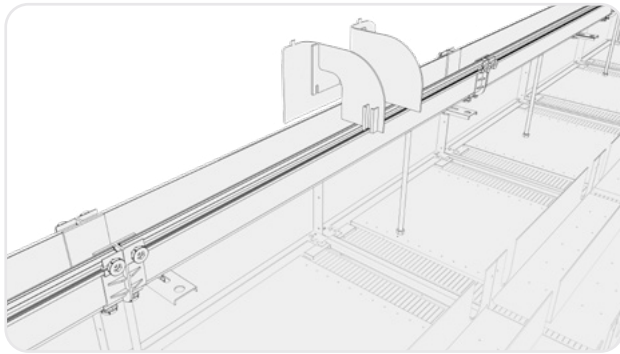
4.1: Inspección final

- 4.1.1: Compruebe que todos los elementos de fijación estén completamente apretados y que el conducto esté bien fijado.
- 4.1.2: Asegúrese de que el conducto esté nivelado y alineado con las secciones adyacentes.
- 4.1.3: Confirme que todos los pernos en X estén completamente apretados para fijar el conducto de fibra a las barras de suspensión.
- 4.1.4: Confirme que el recorrido del cable está despejado y cumple con los requisitos de radio de curvatura.



4.2: Salida rápida

- 4.2.1: Elija una sección recta del conducto de fibra por donde desea pasar los cables hasta los racks o armarios de equipos. Asegúrese de que la ubicación permita un radio de curvatura adecuado y no interfiera con el flujo de aire u otras infraestructuras.



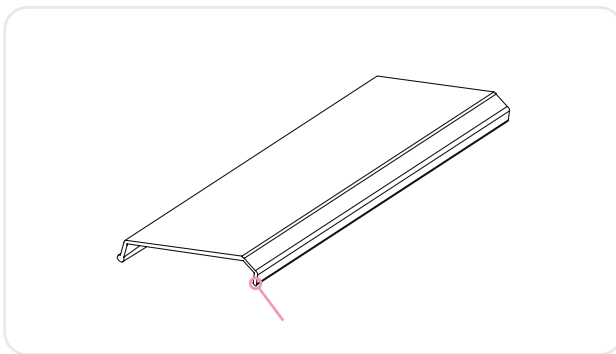
Seleccione el accesorio del tamaño adecuado (por ejemplo, 55 o 100 mm) para que se ajuste a su conducto. Las salidas Elevate Fibre Duct Express no requieren herramientas, pero se pueden fijar con tornillos en X si es necesario.

4.3: Cubierta

4.3.1: Antes de continuar, compruebe que el conducto de fibra esté firmemente sujeto a las estructuras de soporte designadas (por ejemplo, soportes, bandejas de cables o soportes de pared). El conducto debe estar nivelado, correctamente alineado y libre de obstrucciones o residuos que puedan interferir con la instalación de la cubierta.

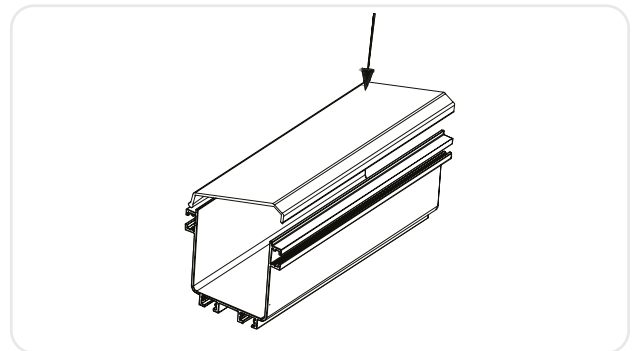
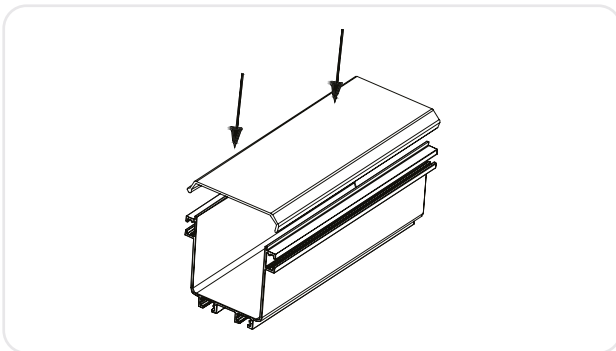
4.3.2 Inspeccione la cubierta del conducto

Compruebe que la cubierta del conducto no presente daños ni deformaciones visibles. Asegúrese de que los bordes de encaje a presión estén intactos y no presenten grietas ni deformaciones. Si es necesario cortar la cubierta a medida, asegúrese de que los cortes sean rectos.



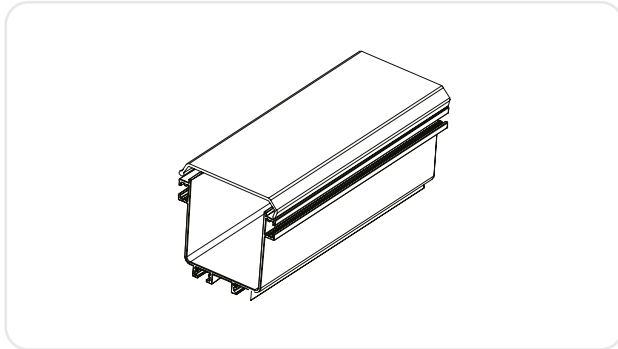
4.3.3: Alinee la cubierta

Comenzando por un extremo del conducto, coloque la cubierta de manera que sus bordes queden alineados con las ranuras o rebordes correspondientes a lo largo de la parte superior del conducto. Asegúrese de que la cubierta esté orientada correctamente, con las marcas o etiquetas direccionales hacia afuera o hacia arriba, según lo especificado por el fabricante.



4.3.4: Encaje la cubierta en su sitio

Aplice una presión uniforme hacia abajo a lo largo de la cubierta, trabajando de un extremo al otro. Debería oír o sentir una serie de clics a medida que la cubierta encaja firmemente en su sitio sobre el conducto. Evite aplicar una fuerza excesiva, ya que podría dañar la cubierta o el conducto.



4.3.5: Compruebe que queda bien fijada

Una vez instalada, pase la mano a lo largo de la cubierta para asegurarse de que está completamente asentada y alineada con el conducto. No debe haber huecos ni secciones sueltas. Si alguna parte de la cubierta no está bien encajada, levántela suavemente y vuelva a alinearla antes de encajarla en su sitio.



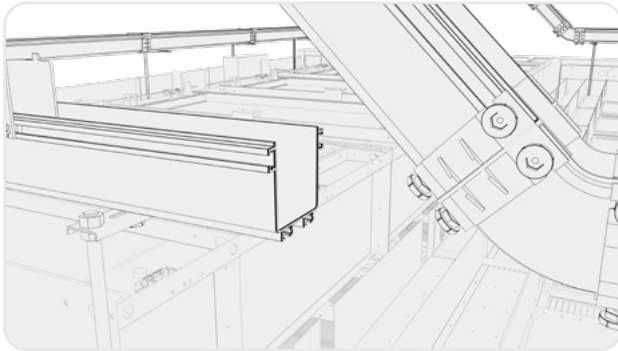
4.3.6: Inspección final

Realice una inspección visual final para confirmar que todo el conjunto está seguro, alineado y libre de defectos de instalación. Asegúrese de que la cubierta no obstruya los puntos de acceso ni interfiera con otros componentes del área de instalación.

4.4: Tapa final

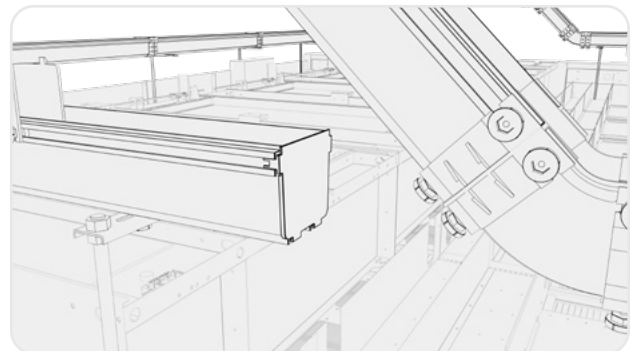
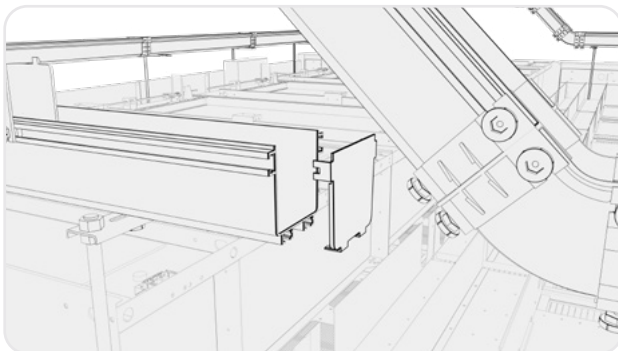
4.4.1: Identifique el extremo del conducto

Localice el extremo abierto del conducto de fibra óptica donde desea instalar la tapa final. Si el conducto se ha cortado a medida, asegúrese de que la cara final sea cuadrada y esté libre de residuos para permitir un ajuste seguro.



4.4.2: Alinee la tapa del extremo

Coloque la tapa final sobre el extremo abierto del conducto. Alinéela de modo que quede alineada con los bordes del conducto.

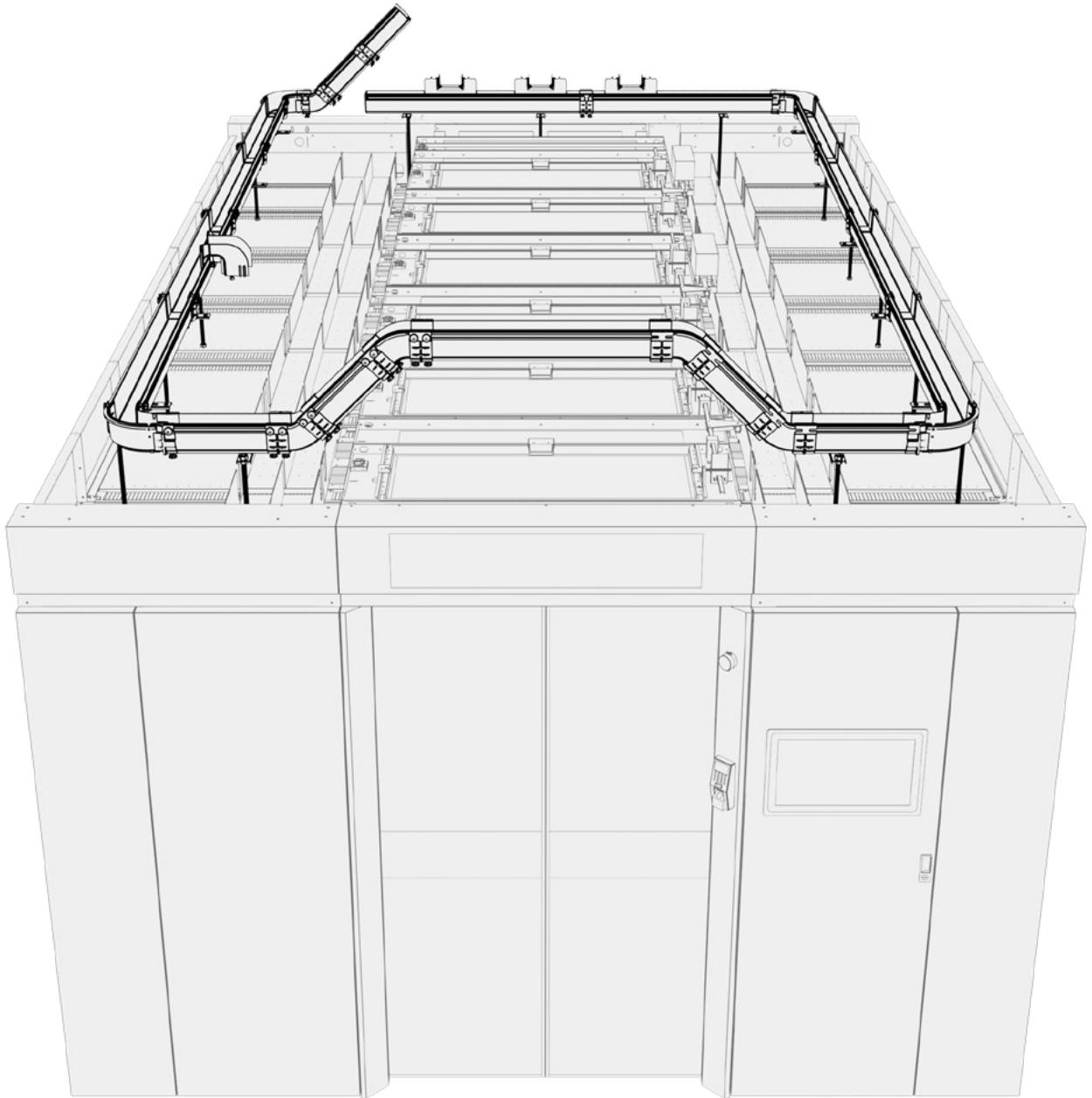


4.4.3: Fije la tapa del extremo

Coloque la tapa final de manera que su perfil se alinee con precisión con los extremos abiertos del conducto de fibra. La tapa final debe quedar alineada con el conducto, sin huecos ni desalineaciones.

4.4.4: Inspeccione el ajuste

Compruebe que la tapa del extremo esté bien fijada y que no haya huecos. Asegúrese de que no interfiera con ningún componente adyacente ni con el recorrido de los cables.



ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com