

# Bóveda Serpentina®

## Instrucciones de ensamble e instalación

### DESCRIPCIÓN

El sistema de plafón tridimensional con bóveda Serpentina® integrado consiste en marquesinas de bóveda prediseñadas disponibles en una configuración de colina y suspendidas con cables de acero flexible (proporcionados con cada envío). Cada bóveda presenta un ancho de 2' y está disponible en longitudes de 6', 8', 10' y 12'. Las bóvedas ofrecen arcos de seis dimensiones diferentes (15°, 30°, 45°, 60°, 75° y 90°). Los plafones de bóveda pueden estar perforados (R042 y R062) o no (UPA), y se encuentran disponibles en todos nuestros colores y acabados estándar (colores personalizados disponibles a pedido). Los plafones de bóveda se envían al lugar de trabajo completamente ensambladas y listas para la instalación.

### COMPONENTES

Las Tes principales están formadas de aluminio extruido y vienen en tamaños nominales de 6', 8', 10' y 12' curvadas, para formar "colinas". Las Tes principales están curvadas para formar arcos de 15°, 30°, 45°, 60°, 75° y 90°.

Las Tes ocultas son tes secundarias que conectan las dos Tes Principales en cada bóveda. Las Tes ocultas están conectadas a cada Te principal con un clip de agarre de tres vías.

Los clips de agarre de tres vías se utilizan como conexiones de las Tes principales a las Tes ocultas. Las abrazaderas se instalan en fábrica para que no sea necesario ningún ensamble en el sitio.

Los plafones están hechos de aluminio en tamaños de 2' x 6', 2' x 8', 2' x 10' y 2' x 12'. Los plafones están disponibles perforados (R042 y R062) y sin perforar (UPA), y están disponibles en una variedad de acabados.

Los cables y accesorios se proporcionan con cada bóveda Serpentina. Cada cable presenta una longitud de 10' y se entrega con un conector ajustable de "lazada rápida". La cantidad correcta de cables y de piezas metálicas se envía con cada bóveda.

Los colgantes de soporte Armstrong se utilizan si hay varias bóvedas una al lado de la otra en la instalación. Los colgantes de soporte simplemente se colocan sobre el bulbo de la Te principal y se atornillan a las Tes secundarias. Los orificios troquelados determinan el espacio entre los plafones.

**LEA LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN ANTES EMPEZAR A INSTALAR**

## 1. INSTALACIÓN

### 1.1 General

Después de abrir la caja del producto, ubique las bóvedas, el cable/ accesorios, los colgantes de soporte (si usa varias bóvedas) y las instrucciones de instalación. Cada bóveda en la caja ya está ensamblada para que no sea necesario realizar modificaciones en el sitio. Hay que tener sumo cuidado al retirar, manipular y almacenar la bóveda durante la instalación, ya que los plafones están precabados.

El instalador también debe ubicar las piezas de cable/accesorios y los colgantes de soporte (si instala varias bóvedas), ya que son necesarias para la suspensión de cada bóveda.

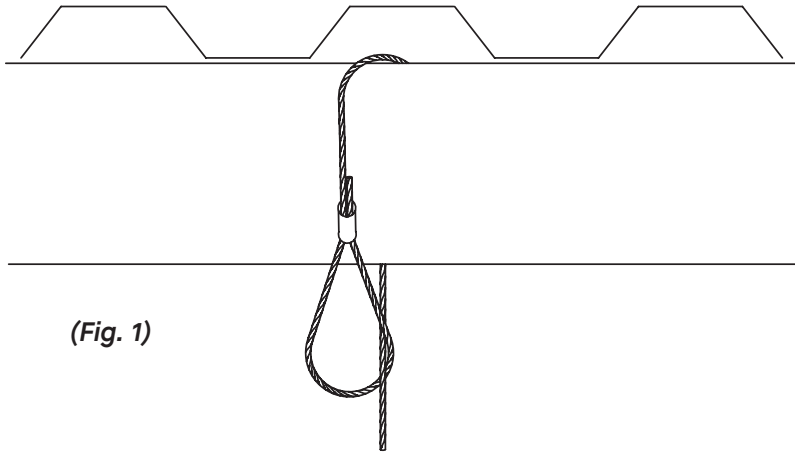
### 1.2 Cables de suspensión y accesorios

Cada bóveda Serpentina se envía con la cantidad adecuada de cables de suspensión y piezas de accesorios. Las bóvedas de 2' x 6' and 2' x 8' incluyen cuatro cables de suspensión y accesorios. Las bóvedas de 2' x 10' y 2' x 12' incluyen seis cables de suspensión y accesorios. Se requiere que dos instaladores manejen plafones FeltWorks® Blades – VarAffix™ de 96".

**Armstrong®**  
World Industries

### 1.2.1 Sujeción del cable a la estructura

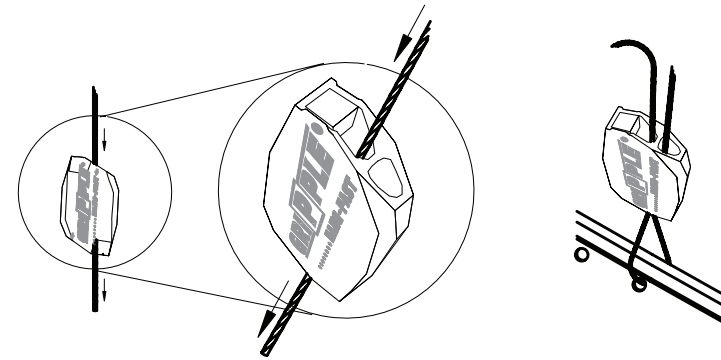
No se proporcionan los accesorios para la sujeción del cable a la estructura del edificio. Los alambres cuentan con una lazada en un extremo, que se debe asegurar a un componente de montaje apropiado para la superficie a la cual se sujeta. La ubicación de la toma de cable o del cáncamo en la plataforma superior es clave para garantizar que se mantenga la alineación entre las bóvedas (**Fig. 1**).



(Fig. 1)

### 1.2.2 Instalación de bóveda única: sujeción de cables

Cada Te secundaria cuenta con orificios cerca del extremo para que se pueda pasar el cable. Utilice los conectores ajustables de "lazada rápida" que se entregan con el kit. Inserte el cable por un extremo del conector y, luego, por el orificio del alambre de colgante adecuado del colgante de soporte. Deslice el alambre de vuelta por el conector de "lazada rápida" y ajuste a la elevación correcta. Siga las instrucciones proporcionadas con los conectores si resulta necesario desatar el alambre del conector. Se recomienda mantener el cable "flojo" hasta que se apruebe y complete la instalación final, ya que es posible que se deba ajustar la altura suspendida de la bóveda. Luego de completar la instalación final, el cable "flojo" se puede cortar o se puede conservar una longitud específica para futuros ajustes de la altura (en caso de que sea necesario) (**Fig. 2**).



(Fig. 2)

### 1.3 Suspender las bóvedas Serpentina

**1.3.1** Se requieren dos personas para suspender la bóveda debido a que son de gran tamaño (hasta 12' de longitud).

**1.3.2** Asegúrese de que sus manos estén limpias o utilice guantes que no dejen marcas.

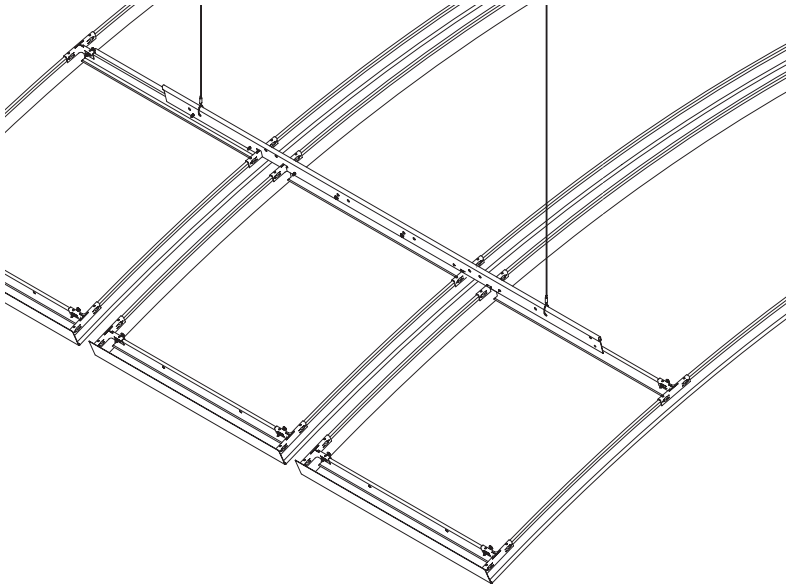
**1.3.3** Eleve la bóveda y tire suavemente de los cables para recoger el cable flojo. Continúe con la elevación de la bóveda a la altura requerida.

**1.3.4** Las bóvedas se pueden instalar en diferentes ángulos. Se debe procurar cumplir el objetivo de diseño que se muestra en los planos arquitectónicos.

**1.3.5** Como se indicó en la Sección 1.2.2, luego de que la bóveda quede a la altura adecuada, se puede cortar el cable "flojo" o conservar una cantidad específica de cable para futuros ajustes de la altura (en caso de que sea necesario).

#### 1.4 Instalaciones de varias bóvedas (de lado a lado)

En general, se especificarán y se instalarán varias bóvedas de “lado a lado”. En este tipo de instalación, puede optar por instalar ganchos en el suelo antes de colgar. Para tendidos más largos (cuatro plafones o más), puede ser más fácil suspender primero los colgantes de soporte en el aire. En una instalación de varios plafones, los cables de suspensión se conectarán a los colgantes de soporte en lugar de a las Tes secundarias, como en la instalación de un solo plafón (Fig. 3).



(Fig. 3)

Los plafones de 6' y 8' de largo tendrán dos filas de colgantes de soporte. Los plafones 12' requerirán 3 filas de colgantes de soporte.

Si elige colgar los colgantes de soporte en el aire, use el cable y los accesorios proporcionados y deslice los cables a través de los orificios de los extremos del colgante de soporte (los cables están separados por 4').

**1.4.1** Primero, retire el tornillo de entramado en el clip de tres vías.

**1.4.2** Los orificios troquelados para colgantes de soporte de Armstrong se colocan sobre el bulbo de la Te principal y el clip de 3 vías para crear el espacio deseado entre los plafones.

**1.4.3** Usando el mismo tornillo de entramado que acaba de quitar, alinee el orificio en el colgante de soporte y el clip de 3 vías y vuelva a insertar el tornillo a través de los orificios. Repita para todos los clips de tres vías.

Si tiene más de 3 plafones de lado a lado, cuelgue un extremo del colgante de soporte (a 4' de distancia del colgante anterior). Luego, fije el otro extremo del colgante de soporte a la parte posterior de la bóveda que ya está en su lugar.

#### 1.5 Nivelación y ensamble finales

Se recomienda usar un láser o líneas de cadena para la nivelación y la alineación del plafón al establecer la altura y la ubicación finales de la bóveda.

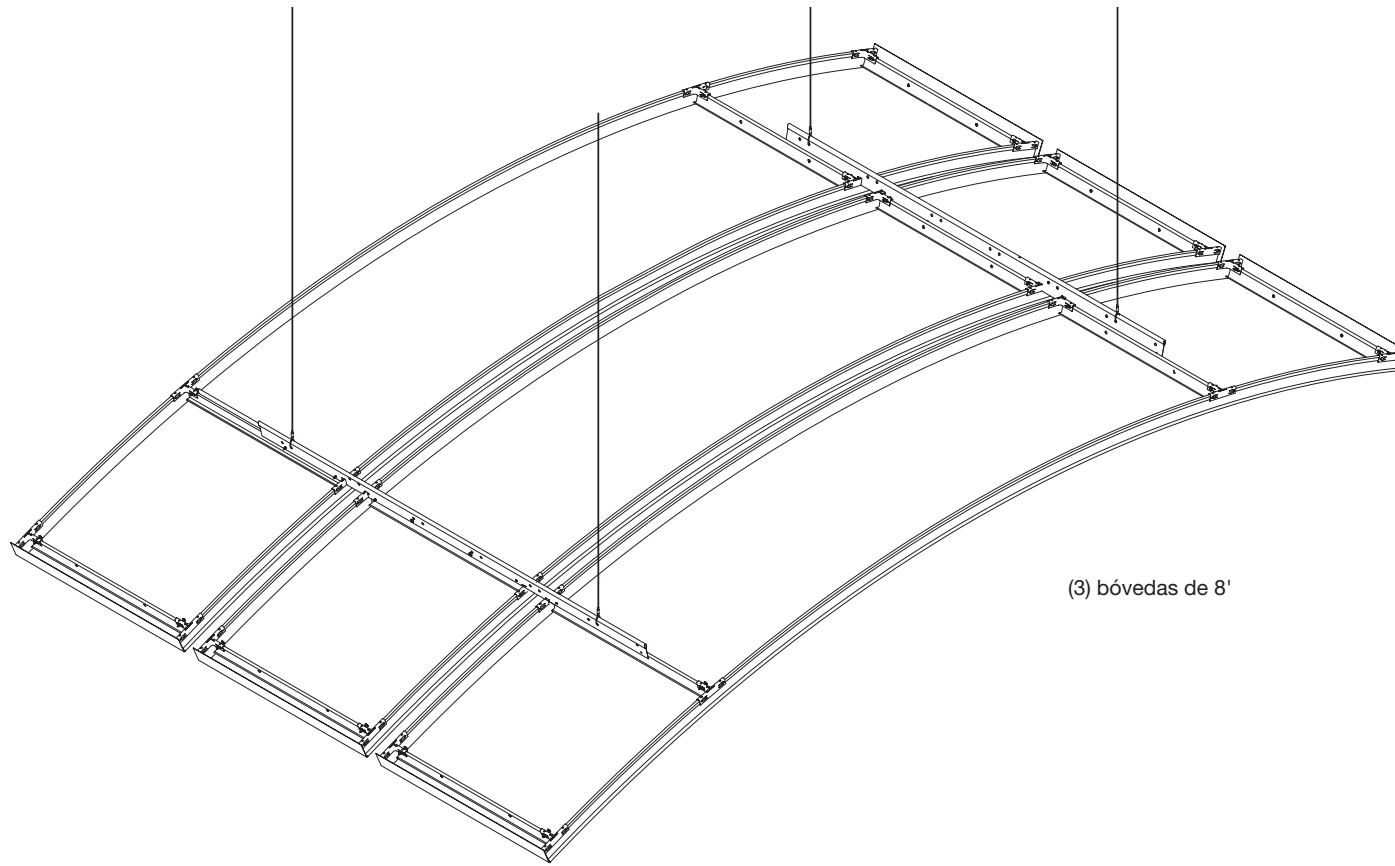
#### 1.6 Recomendaciones de limpieza

**1.6.1** Ajuste y limpie los componentes según sea necesario.

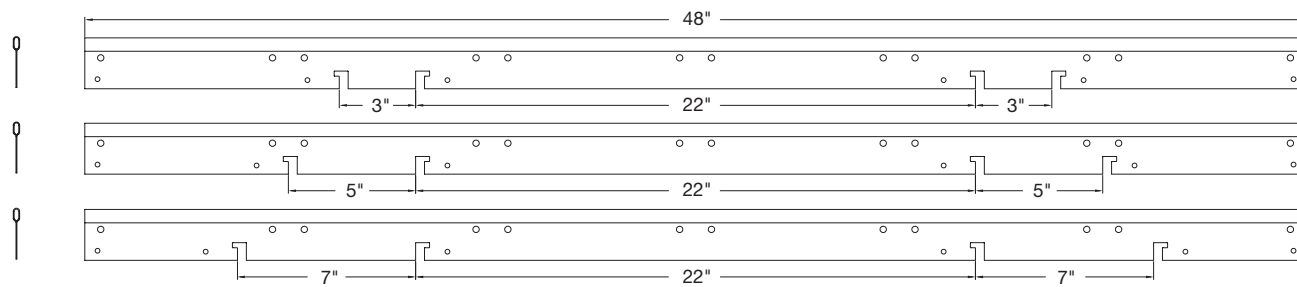
**1.6.2** Use solo detergente suave y un trapo húmedo.

**1.6.3** Nunca use abrasivos ni solventes.

**1.6.4** Los plafones se deben manejar con guantes/manos limpias para evitar que queden huellas dactilares.



(3) bóvedas de 8'



### MÁS INFORMACIÓN

Para más información o para comunicarse con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 877 276-7876.  
 Para información técnica completa, dibujos detallados, asistencia con el diseño CAD, información sobre la instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de asistencia al cliente TechLine al 877 276-7876 o envíe un fax al 800 572-TECH.

Todas las marcas comerciales registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.  
 © 2023 AWI Licensing Company

BPLA-297756M-1123



**Armstrong**<sup>®</sup>  
 World Industries