

# INFUSIONS® Shapes

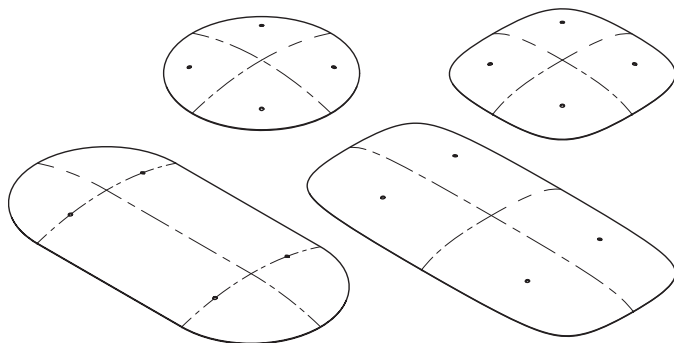
## Instrucciones de instalación

### 1. GENERAL

No retire los materiales de la caja hasta haber leído todas las instrucciones.

#### 1.1 Descripción del producto

Infusions Shapes se encuentra disponible en dos tamaños (48" x 48", 48" x 96"), cuatro formas diferentes y una variedad de acabados translúcidos.



Los Infusions Shapes deben suspenderse individualmente, a la estructura del edificio y no pueden sujetarse a un muro.

#### 1.2 Almacenamiento y manejo

Los componentes de Infusions Shapes deben almacenarse en un sitio interior seco y deben conservarse en sus cajas antes de la instalación para evitar daños. No almacene el producto por más de 30 días, ya que la película de protección será difícil de extraer. Las cajas se deben guardar en posición plana y horizontal. Las piezas no deberían retirarse de la caja hasta que esté listo el sistema de suspensión.

Hay que tener cuidado al manipular las formas para evitar dañarlas y ensuciarlas, en particular con los bordes y la superficie de las formas. Manipule el producto con guantes o con las manos limpias para evitar dejar huellas.

Siempre se requieren dos personas para instalar Infusions Shapes.

#### 1.3 Limitaciones de diseño e instalación

El producto Infusions Shapes debe instalarse siempre de acuerdo con todos los códigos y los reglamentos de construcción vigentes.

No corte orificios ni perforo los Infusions Shapes. Si lo hace, podrían doblarse de un modo irregular.

No permita que la forma se humedezca.

Las formas son propensas a "exudar". Si la forma se coloca en un área húmeda o mojada, es posible que "exuda" agua a través del producto.

El punto más bajo para suspender Infusions Shape debe ser de al menos 7' a 6" arriba del acabado de la superficie del piso.

Infusions Shapes no es un producto aprobado para su uso exterior.

Las formas de policarbonato pueden sufrir daños por la exposición a altas temperaturas. No se debe permitir que la temperatura de la forma exceda los 100 °F. Siga estas pautas para la distancia mínima desde fuentes de luz estándar:

Tipo de luminaria	Vatios en la etiqueta	Distancia mínima
Halógena FL XL PAR 30	60	14"
Lámpara incandescente	120	15"
Luz de trabajo de cuarzo halógeno	500	23"

## 1.4 Resistencia al fuego

El producto Infusions® Shapes, al igual que otros componentes arquitectónicos localizados en sistema de plafón, puede obstruir o afectar el patrón planeado de aspersores de agua, o posiblemente retardar o acelerar la activación del aspersor o de los sistemas de detección de fuego al canalizar el calor de un incendio, ya sea acercándolo o alejándolo del dispositivo. Se recomienda que los diseñadores e instaladores consulten a un especialista en protección contra incendios, la norma 13 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés) y sus códigos locales a fin de obtener asesoramiento para trabajar en lugares donde haya sistemas automáticos de detección y combate de incendios.

Infusions Shapes ha sido sometido a pruebas de acuerdo con NFPA 286 y es equivalente a un Acabado de Interiores de Clase A, según lo define el Capítulo 8 del Código de Construcción Internacional.

Comuníquese con su representante regional de Armstrong para obtener información específica acerca de la resistencia al fuego.

## 1.5 Suspensión de las formas

El Código de Construcción Internacional exige que la fijación de los componentes arquitectónicos que floten libremente esté diseñada para soportar tres veces la carga del diseño. A partir de las medidas de peso de las marquesinas ensambladas que figuran en esta tabla selección los accesorios de montaje que cumplan con este requisito:

Material	Círculo	Óvalo	Cuadrado curvo	Rectángulo curvo
Polycarbonato liso	21.0 lb	54.0 lb	21.0 lb	54.0 lb

## 2.0 COMPONENTES

### 2.1 Formas

El producto está disponible en cuatro tamaños y formas diferentes. Consulte la página de datos BPCS-4903 para conocer las dimensiones del producto.

### 2.2 Sistemas de suspensión

#### Kit de colganteo Infusions Shapes: 7149

Los kits de colganteo se incluyen en cada caja de Infusions Shapes. Ubíquelos de inmediato.

Contenidos del kit:

- (4) Bases del acoplador
- (4) Encarte del acoplador
- (4) Cables: 16'
- (4) Carcasa del manguito superior
- (4) Sujetadores de bola
- (4) Juntas
- (4) Carcasa del manguito inferior

## 3.0 INSTALACIÓN

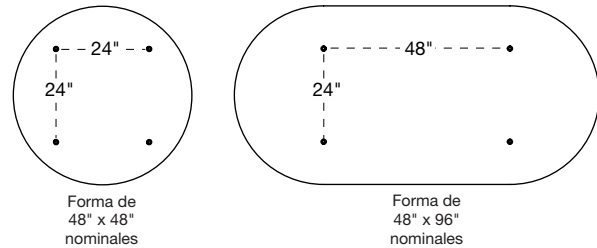
### 3.1 General

Después de abrir la caja, asegúrese de ubicar los kits de accesorios de tornillería necesarios para la instalación.

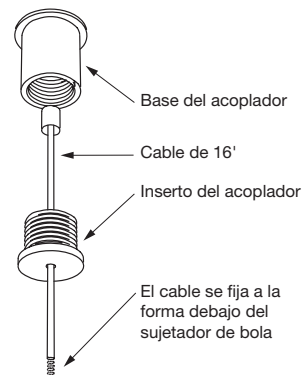
Infusions Shapes requiere dos personas para instalar cada forma de manera segura. **NO RETIRE LAS FORMAS DE LA CAJA** hasta que se haya preparado el sistema de suspensión y esté listo para aceptar las formas para su instalación.

Las formas no se pueden utilizar para soportar otro material. El sistema de suspensión debe fijarse a la estructura y no puede colgarse de ningún sistema de plafón (cielo raso) comercial.

Los orificios de suspensión de Infusions Shapes se ubican a 2' de centro a centro. Consulte las dimensiones y ubicaciones de los orificios de suspensión en cada forma de tamaño nominal a continuación:



### 3.2 Suspensión de formas de la placa de soporte



Las bases del acoplador tienen roscas internas de 1/4"-20 que pueden usarse para la fijación a la estructura.

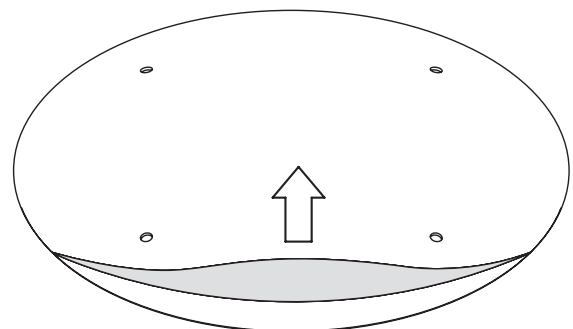
Los componentes requeridos para la fijación a la estructura no se incluyen en los kits de tornillería de instalación, ya que varían por estructura de edificio.

**3.2.1** Al instalar una forma única de 48" x 48", cuelgue cuatro cables de la estructura en una configuración de dos pies cuadrados. Para fijar la base del acoplador a la estructura, use seguros provistos por terceros que sean compatibles con la estructura. Esta parte de la instalación utilizará la base del acoplador y el inserto del kit de colganteo (artículo 7149).

Los cables se fijan a la forma individual en los cuatro orificios de suspensión usando el sujetador de bola provisto en el kit de colganteo.

#### 3.2.2 Preparación de la forma

Despegue y retire las películas de protección que cubren el frente y reverso de la forma (como se muestra a continuación).



### 3.2.3 Preparación de la tornillería

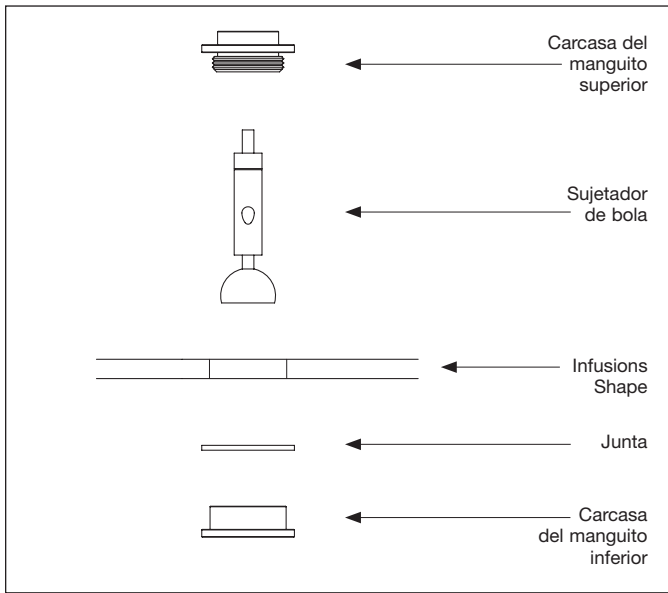


Figura 1

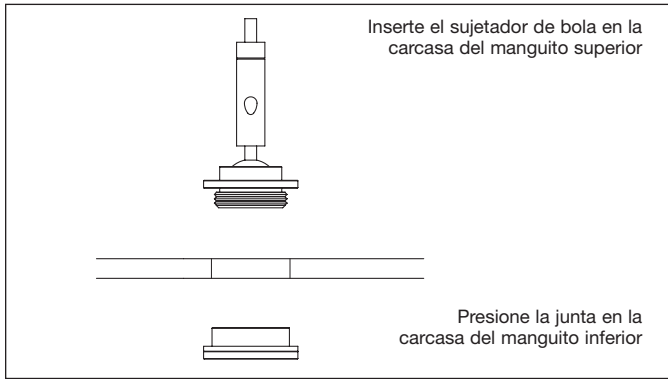


Figura 2

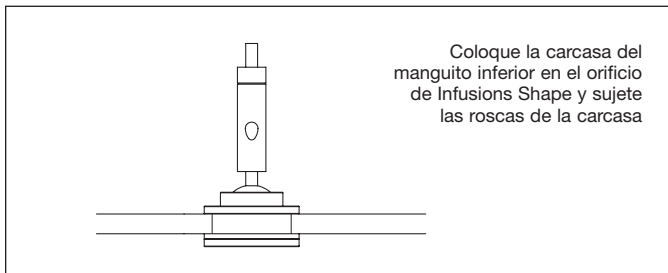
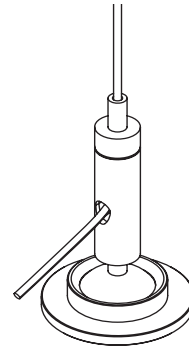


Figura 3

**NOTA:** se incluye un cable galvanizado tipo aircraft de 16' en el kit de colganteo estándar de Infusions® Shapes. Si se requiere una longitud adicional del cable para aplicaciones de plafones (cielos rasos) altos, solicite el kit de accesorios adicionales de cuatro cables extendidos de colganteo de 30' (artículo 625530).

### 3.2.4 Instalación de la forma

Levante la forma por medio de dos personas. Alimente el cable por el sujetador de bola en las cuatro ubicaciones. La altura de una forma puede ajustarse en el sujetador de bola. Cuando se determine la altura final y se haya completado la instalación, corte el cable en exceso desde el lado del sujetador de bola, dejando un excedente de 1".



### 3.3 Instalación de las formas debajo de un plafón (cielo raso) existente

Use una varilla roscada de 1/4"-20 fijada a la estructura para sujetar la base del acoplador. Use el kit de accesorio de escudetes opcional para ocultar el orificio por el plafón (cielo raso) existente.

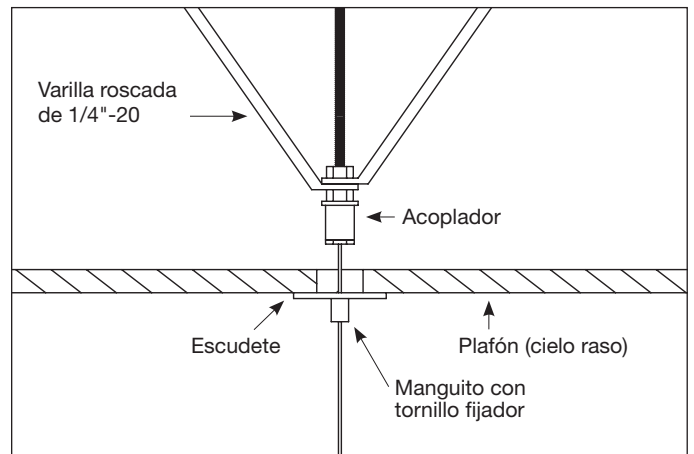


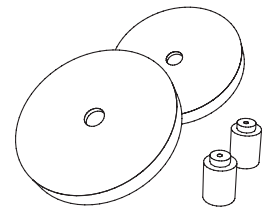
Figura 4

Los cables de suspensión no deberían ejercer ninguna fuerza lateral sobre un plafón (cielo raso) suspendido existente.

Los componentes que se muestran arriba del acoplador en la Figura 4 no se incluyen en el kit de instalación.

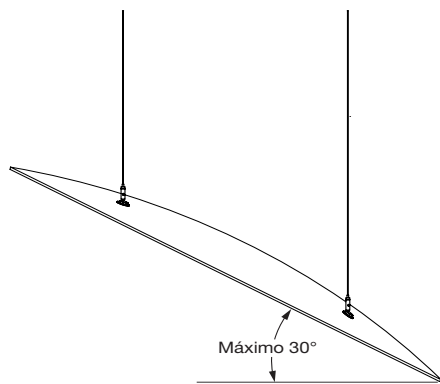
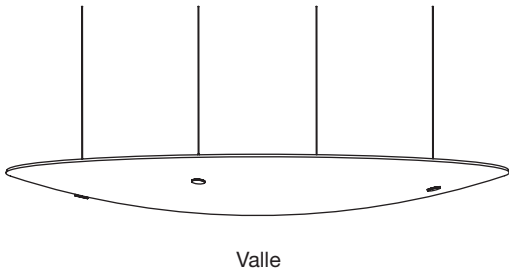
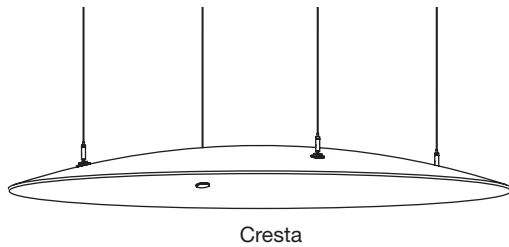
**Kit de escudetes (7006):** se requieren dos kits por forma

- (2) manguitos con tornillos sujetadores
- (2) escudetes (2")



### 3.4 Configuraciones de diseño

Las formas pueden instalarse en una configuración de cresta o valle. También pueden instalarse a un ángulo que no exceda los 30°.



Instalación en ángulo

### 3.5 RESTRICCIÓN SÍSMICA<sup>1</sup>

El Código de Construcción Internacional permite que haya componentes arquitectónicos que se balanceen libremente siempre y cuando no se dañen ni causen daño. Las formas suspendidas individualmente con cable galvanizado tipo aircraft no podrán balancearse más de 18" en cualquier dirección de la forma.

<sup>1</sup> La información sobre reacción del péndulo se basa en pruebas a escala completa y modelos informáticos realizados en el Laboratorio de Simulación de Terremotos con Ingeniería Estructural, ubicado en la Universidad Estatal de Nueva York en Búfalo.

## 4 LIMPIEZA

- Evite limpiar las superficies con componentes abrasivos de cualquier tipo.
- Las formas se deben manejar con guantes o con las manos limpias para evitar que queden huellas digitales.
- Las cargas estáticas que se pueden producir luego de quitar las máscaras protectoras se pueden eliminar al mojar la hoja con un trapo humedecido en agua.
- Primero desempolva suavemente con un plumero o un trapo limpio y suave. Mantenga el trapo de limpieza libre de arenilla.
- **PRECAUCIÓN: no permita que los bordes de la forma se humedezcan al limpiar la superficie de la forma. Esto dañaría la forma y haría que la garantía del producto quede sin validez.**

## MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información o para comunicarse con su representante regional de Armstrong.

Todas las marcas comerciales utilizadas aquí son propiedad de AWI Licensing Company o sus empresas afiliadas

© 2014 AWI Licensing Company