



**PRODUCTOS ESPECIALIZADOS  
PARA ACCESOS Y  
VENTILACIÓN NATURAL**

## La Historia de Bilco

La Compañía Bilco ha prestado sus servicios a la industria de la construcción desde el año 1926. Durante estos años ha forjado una reputación entre arquitectos, ingenieros, proyectistas y gremios de la construcción, por su confiabilidad y por sus productos que son inigualables en diseño y fabricación. Desde sus inicios Bilco ha pertenecido a la misma familia, la Compañía ha sido pionera en el desarrollo de una exclusiva línea de productos especializados para accesos, los cuales se encuentran en este catálogo.

## Bilco en la Actualidad

Bilco continúa siendo el líder industrial en el diseño y fabricación de productos especializados para accesos horizontales. Con el fin de brindar una mejor atención a sus clientes, Bilco ha agregado plantas de fabricación y oficinas de distribución estratégicas en todo el mundo, junto con el establecimiento de una extensa red internacional de representantes capacitados en fábrica. Estos representantes, junto con el personal altamente calificado y especializado de Bilco, garantizan un nivel de servicio al cliente inigualable en la industria. En su carácter de líder en innovación de diseños, muchos de los productos de Bilco incorporan características para las cuales se han otorgado numerosas patentes de los EE.UU. e internacionales. Años de experiencia en ingeniería, junto con plantas de fabricación que utilizan los más modernos equipos existentes, permiten a Bilco diseñar y fabricar productos para el acceso destinados virtualmente a casi todas las aplicaciones.

## Nuestro Compromiso

Los productos de Bilco son diseñados y fabricados de conformidad con altos niveles de calidad, a fin de garantizar la completa satisfacción de los clientes. Como parte de nuestro compromiso, Bilco ha implementado un sistema de calidad que abarca toda la compañía, la cual ha logrado la certificación ISO 9001. Bilco está comprometida con la fabricación de productos para accesos que son inigualables en calidad, diseño y manufactura.



Sede – New Haven, Connecticut



Fabricación – Trumann, Arkansas

## Nuestra Garantía

Bilco garantiza sus productos contra defectos de material y fabricación durante un período de cinco años a partir de la fecha de compra, a menos que en este catálogo se indique lo contrario. Si dentro de este período una pieza no funciona en condiciones de uso normal, Bilco suministrará una nueva pieza sin costo. Los motores eléctricos, acabados especiales y otros equipos especiales (si fuera aplicable) serán garantizados por separado por los fabricantes de estos productos.



Fabricación – Juarez, México



# INDEX

## Escotillas de Acceso a Techos

4



Escotilla de Techo con Rotura de Puente Térmico	6
Tipo S, Tipo E	7
Tipo NB	8
Tipo L	9
Tipo GS	10
VersaMount®	11
Series de seguridad	12
Tipo F, Tipo SS, Tipo D	13

## Respiraderos para Incendio Automáticos

16



Tipo DSH	18
Lumivent®	19
Tipo ACDSH	20
Tipo SV	21
Tipo RV	22
Lumivent® REM	23
Escotillas de Acceso a Techos y Respiraderos para Incendio Automáticos	24

## Puertas de Piso

26



Tipo J-AL, JD-AL	28
Tipo J-AL-H20, JD-AL-H20	29
Tipo J, JD	30
Tipo J-H20, JD-H20	31
Tipo K, KD	32
Tipo Q	33
Tipo T, TD	34
Tipo TER, TRD	35
Tipo FR	36
Tipo J-FR	37
Tipo SM	38
Puertas para Aplicaciones Especiales	40
Opciones: Puertas de Piso	41
Sistemas de Ventilación Natural	42

## Productos de Seguridad

14, 15, 39



Barandales para Escotillas Bil-Guard®	14
Poste de Seguridad LadderUP®	15
Rejilla de Protección contra Caídas de la Puerta de Piso	39

Los detalles y especificaciones de los productos se pueden conseguir fácilmente ingresando al sitio [www.bilco.com](http://www.bilco.com).

### Patentes Bilco de los EE.UU. e internacionales

5,373,665	5,927,012	6,260,305	6,931,793
5,554,433	5,960,596	6,347,818	<b>Otras patentes EE.UU. e internacionales otorgadas y en trámite.</b>
5,565,274	6,041,553	6,672,020	

Bilco Corporate – U.S.A.  
 P.O. Box 1203, New Haven, CT 06505  
 Teléfono: (203) 934-6363 • Fax (203) 933-8478  
 E-mail: [export@bilco.com](mailto:export@bilco.com)



Sitio web: [www.bilco.com](http://www.bilco.com)

BilcoMex Comercializadora  
 Oficina: 656-640-6237 x3302  
 NexTel: 52-656-367-1701 ID: 72\*14\*16010  
 U.S. Cell: +1-203-745-9717  
 Fax: 656-640-6531  
 Email: [mexico@bilco.com](mailto:mexico@bilco.com)

Bilco se reserva el derecho de introducir cambios en el diseño o de retirar del mercado diseños y productos que se muestran en este catálogo sin previo aviso, según lo consideremos conveniente.

©2015 The Bilco Company, New Haven, Connecticut 06505

Las escotillas de techo Bilco brindan un acceso seguro y cómodo a las zonas de techo por medio de una escalera interior, escalerilla tipo barco, o escalera de servicio. También existe una variedad de tamaños especiales que ofrecen una vía accesible para instalar o retirar equipos de grandes dimensiones de un edificio.

## Aplicaciones Más Comunes

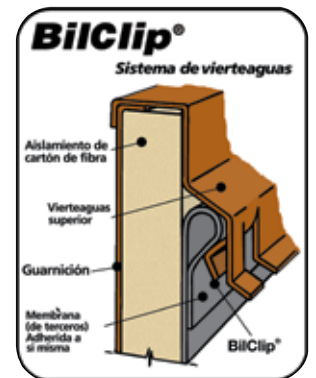
- Bancos
- Establecimientos Correccionales
- Fábricas
- Restaurantes de comida rápida
- Gimnasios
- Hospitales
- Hoteles
- Edificios Elevados
- Edificios de Oficinas
- Plantas de Fabricación
- Escuelas
- Centros Comerciales
- Instalaciones de Almacenamiento
- Depósitos de Distribución
- Almacenes

## Características y Ventajas

- Construcción hermética
- Totalmente aisladas con empaques que no se intemperizan para un mayor rendimiento energético
- Levantamiento asistido que permite su suave y fácil operación con una mano
- Herrajes anticorrosión
- Sistema de vierteaguas BilClip® para mayor facilidad de instalación (ver panel posterior)
- Rápida disponibilidad de diseños y tamaños especiales a pedido del cliente



Para ver los tamaños aprobados, busque este logo en la sección Escotillas de Techo



Estándar en todos los productos para techado Bilco





1. Un cerrojo de cierre por golpe reforzado permite asegurar firmemente la cubierta en la posición cerrada. Aldabas de candado interiores/exteriores brindan seguridad adicional. (Nota: las escotillas de techo de hoja doble y las escotillas de techo de longitud superior a 7,0 pies" (2,13m) cuentan con un cerrojo de 2 puntos.)
2. Elementos interiores de refuerzo soldados brindan resistencia y rigidez a la cubierta.
3. Un brazo de retención en posición abierta de características resistentes fija la cubierta en su posición abierta. Una manivela permite una fácil liberación y cierre con una sola mano.
4. Cubierta y borde totalmente aislados.
5. Empaque de caucho EPDM extruida adherida permanentemente al lado inferior de la cubierta. El diseño de la empaque en forma de garra asegura una hermeticidad total contra la intemperie.
6. Resortes de compresión totalmente colocados dentro de tubos sostienen la cubierta, permitiendo una operación suave, fácil y controlada, independientemente del tamaño o del peso de la cubierta.
7. Todas las escotillas de techo Bilco cuentan con un vierteaguas superior previamente perforado, apto para colocar el Sistema de Barandas para Escotillas Bil-Guard® (para mayor información remitirse a la página 14.)



## Escotilla de Techo con Rotura de Puente Térmico

### Presentamos la Escotilla de Techo con Rotura de Puente Térmico, un Nuevo Concepto en Rendimiento Energético

Las escotillas de techo con rotura de puente térmico presentan un diseño con marco y cubierta que minimiza la transferencia de calor entre las superficies metálicas interiores y exteriores. El resultado es un producto que resiste la condensación perjudicial y brinda un rendimiento energético superior.



Se muestra el Modelo S-50-TB

#### Características y ventajas

- Diseño con ruptura de puente térmico
- Estructura de aluminio
- Aislamiento R-18 en cubierta y marco
- Juntas especiales con mayor resistencia al viento
- Sistema de elevación asistida con contrapeso para un fácil accionamiento con una sola mano
- Brazo automático de retención en posición abierta
- Cerradura reforzada con pestillo de cierre por golpe con manijas interiores y exteriores con aldabas para candado
- Innovador sistema de vierteaguas Bil-Clip® para una rápida y fácil instalación en techos planos
- Viene con un acabado opcional con pintura de revestimiento en polvo, aplicado en fábrica



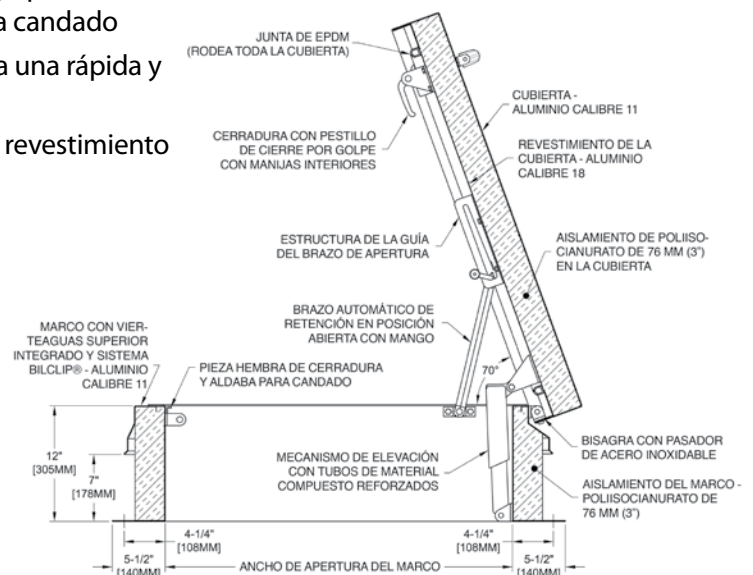
El elemento de baja conductividad integrado entre las superficies interior y exterior de la cubierta y del marco no sólo disminuye la transferencia de calor, sino que también amortigua la vibración, con lo cual se logra un mejor comportamiento acústico, mientras que el aislamiento de poliisocianurato de 3" brinda un valor de R = 18 que posibilita un rendimiento energético superior.

#### Dimensiones y Pesos Estandar

DIMENSIONES		ALUMINIO
ancho x largo		N° de Modelo
pulgadas	mm	
36 x 30 (H)	914 x 762 (H)	S-50-TB
36 x 36	914 x 914	E-50-TB
48 x 48	1219 x 1219	F-50-TB
30 x 54 (H)	760 x 1370 (H)	NB-50-TB
30 x 96 (H)	760 x 2440 (H)	L-50-TB

H = Lado de la Bisagra

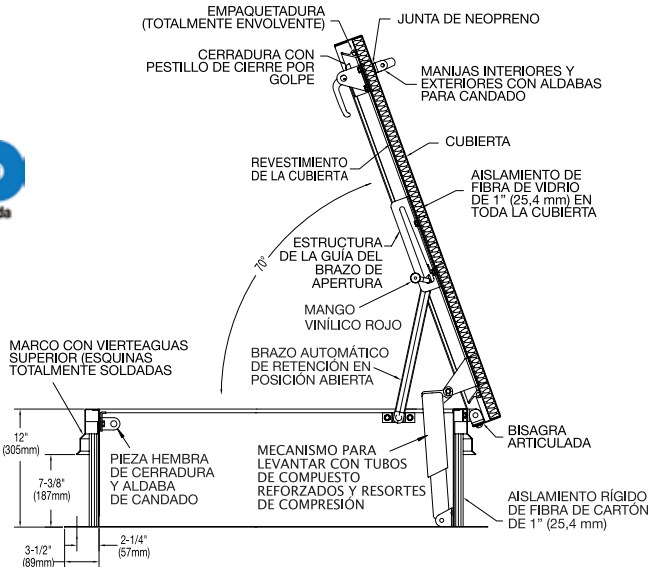
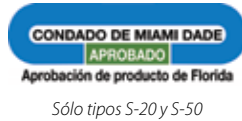
También hay tamaños especiales (Modelo SS-50-TB)



# Tipo S y Tipo E Acceso para escalera marina o de caracol



Tipo S



## Descripción:

Su fácil operación con una sola mano para llevarla a la posición abierta o cerrada brinda al usuario la seguridad de poder asirse en todo momento firmemente a la escala con una mano. Viene de acero galvanizado, aluminio o acero inoxidable.

## Especificaciones:

### Material (seleccione uno)

- Acero: La cubierta y el armazón son de acero galvanizado G-90 de calibre 14 (1,9 mm) con tratamiento para adherencia de pintura
- Aluminio: La cubierta y el armazón son de aluminio de calibre 11 (2,3 mm)
- Acero Inoxidable: La cubierta y el armazón son de acero inoxidable Tipo 304 de calibre 14 (1,9 mm)

### Cubierta

Diseño en lámina metálica cóncava conformada en frío con aislamiento de fibra de vidrio oculto de 1" (25,4 mm), con borde reforzado de 3" (76 mm) para superponer sobre el marco, totalmente soldada en las esquinas y reforzada en su interior para resistir una sobrecarga de 40 psf (195 kg/m<sup>2</sup>)

### Marco

12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de cartón de fibra de 1" (25,4 mm), totalmente soldado en las esquinas, y borde de montaje de 3 1/2" (89 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo.

### Empaque

Empaque de caucho EPDM extruida adherida permanentemente a la cubierta.

### Bisagras

Bisagras articuladas reforzadas con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

### Cerradura

Corrojo de cierre por golpe con manivelas giratorias interior y exterior y aldabas de candado.

### Elevación Asistida

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

### Acabado

- Acero: Primer antioxidante alquídico color rojo
- Aluminio: Acabado Natural
- Acero Inoxidable: Acero inoxidable tipo 304 con acabado por chorro de arena

### Herrajes

- Acero: Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. El resto de la morserería está zincada o sellada con cromato.
- Aluminio: Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. Bisagras de acero inoxidable Tipo 316. El resto de la morserería está zincada o sellada con cromato.
- Acero inoxidable: Acero inoxidable tipo 316



Se muestra aquí con el Poste de Seguridad opcional LadderUP® de Bilco



## Dimensiones y Pesos Estandar

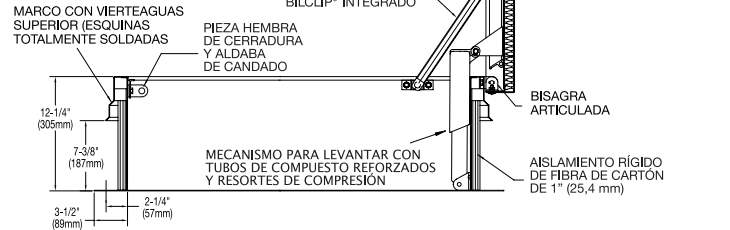
DIMENSIONES		ACERO		MARCO DE ACERO Y CUBIERTA DE ALUMINIO		ALUMINIO		ACERO INOXIDABLE					
ancho x largo		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso				
pulgadas	mm		lbs.	kg.		lbs.	kg.		lbs.	kg.	lbs.	kg.	
36 x 30	914 x 762	S-20	183	83	S-40	150	68	S-50	110	50	S-90*	183	83
36 x 36	914 x 914	E-20	207	94	E-40	184	84	E-50	117	53	E-90*	207	94

\*Este modelo es por pedido especial

## Tipo NB Acceso por Escalera de tipo Barco



**CONDADO DE MIAMI DADE**  
**APROBADO**  
 Aprobación de producto de Florida  
 Especificar modelo NB-20HZ  
 ó NB-50HZ



### Descripción:

Ideal para instalaciones en las que puede preverse un uso frecuente. Permite un movimiento más fácil del personal de mantenimiento, herramientas y equipos. Se fabrica en acero galvanizado, aluminio o acero inoxidable.

### Especificaciones:

#### Material (seleccione uno)

- Acero: La cubierta y el armazón son de acero galvanizado G-90 de calibre 14 (1,9 mm) con tratamiento para adherencia de pintura
- Aluminio: La cubierta y el armazón son de aluminio de calibre 11 (2,3 mm)
- Acero Inoxidable: La cubierta y el armazón son de acero inoxidable Tipo 304 de calibre 14 (1,9 mm)

#### Cubierta

Diseño en lámina metálica cóncava conformada en frío con aislamiento de fibra de vidrio oculto de 1" (25,4 mm), con reborde reforzado de 3" (76 mm) para superponer sobre el marco, totalmente soldada en las esquinas y reforzada en su interior para resistir una sobrecarga de 40 psf (195 kg/m<sup>2</sup>)

#### Marco

12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de cartón de fibra de 1" (25,4 mm), totalmente soldado en las esquinas, y reborde de montaje de 3 1/2" (89 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo.

#### Empaque

Empaque de caucho EPDM extruida adherida permanentemente a la cubierta.

#### Bisagras

Bisagras articuladas reforzadas con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

#### Cerradura

Cerrojo de cierre por golpe con manivelas giratorias interior y exterior y aldabas de candado.

#### Elevación Asistida

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

#### Acabado

- Acero: Primer antioxidante alquídico color rojo
- Aluminio: Acabado Natural
- Acero Inoxidable: Acero inoxidable tipo 304 con acabado por chorro de arena

#### Herrajes

- Acero: Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. El resto de la morserería está zincada o sellada con cromato.
- Aluminio: Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. Bisagras de acero inoxidable Tipo 316. El resto de la morserería está zincada o sellada con cromato.
- Acero inoxidable: Acero inoxidable tipo 316

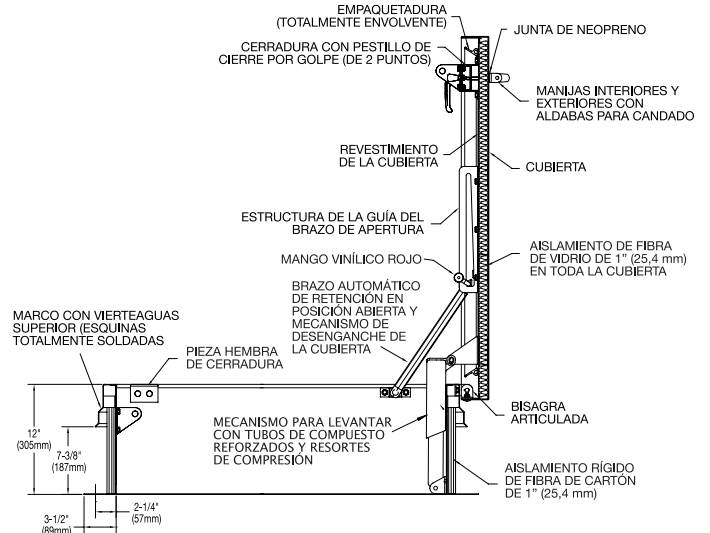


### Dimensiones y Pesos Estandar

DIMENSIONES		ACERO			MARCO DE ACERO Y CUBIERTA DE ALUMINIO			ALUMINIO			ACERO INOXIDABLE		
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.		lbs.	kg.		lbs.	kg.		lbs.	kg.
30 x 54	762 x 1372	NB-20	239	109	NB-40	190	86	NB-50	139	63	NB-90*	239	109
36 x 54	762 x 1372	NB-20HZ	239	109	Consulte a la Fábrica			NB-50HZ	139	63	Consulte a la Fábrica		

\*Este modelo es por pedido especial

# Tipo L Acceso para escalera de servicio



### Descripción:

Ideal para instalaciones en las que puede preverse un uso frecuente. Permite un movimiento más fácil del personal de mantenimiento, herramientas y equipos desde una escalera de dimensiones normales. Se fabrica en acero galvanizado, aluminio o acero inoxidable

### Especificaciones:

#### Material (seleccione uno)

- Acero: La cubierta y el armazón son de acero galvanizado G-90 de calibre 14 (1,9 mm) con tratamiento para adherencia de pintura
- Aluminio: La cubierta y el armazón son de aluminio de calibre 11 (2,3 mm)
- Acero Inoxidable: La cubierta y el armazón son de acero inoxidable Tipo 304 de calibre 14 (1,9 mm)

#### Cubierta

Diseño en lámina metálica cóncava conformada en frío con aislamiento de fibra de vidrio oculto de 1" (25,4 mm), con reborde reforzado de 3" (76 mm) para superponer sobre el marco, totalmente soldada en las esquinas y reforzada en su interior para resistir una sobrecarga de 40 psf (195 kg/m<sup>2</sup>)

#### Marco

12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de cartón de fibra de 1" (25,4 mm), totalmente soldado en las esquinas, y reborde de montaje de 3 1/2" (89 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo.

#### Empaque

Empaque de caucho EPDM extruida adherida permanentemente a la cubierta.

#### Bisagras

Bisagras articuladas reforzadas con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

#### Cerradura

Picaporte de resorte de dos vueltas con manivelas giratorias interior y exterior y aldabas de candado.

#### Elevación Asistida

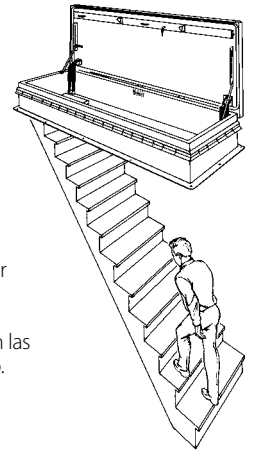
Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

#### Acabado

- Acero: Primer antioxidante alquidálico color rojo
- Aluminio: Acabado Natural
- Acero Inoxidable: Acero inoxidable tipo 304 con acabado por chorro de arena

#### Herrajes

- Acero: Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. El resto de la morsetería está zincada o sellada con cromato.
- Aluminio: Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. Bisagras de acero inoxidable Tipo 316. El resto de la morsetería está zincada o sellada con cromato.
- Acero inoxidable: Acero inoxidable tipo 316

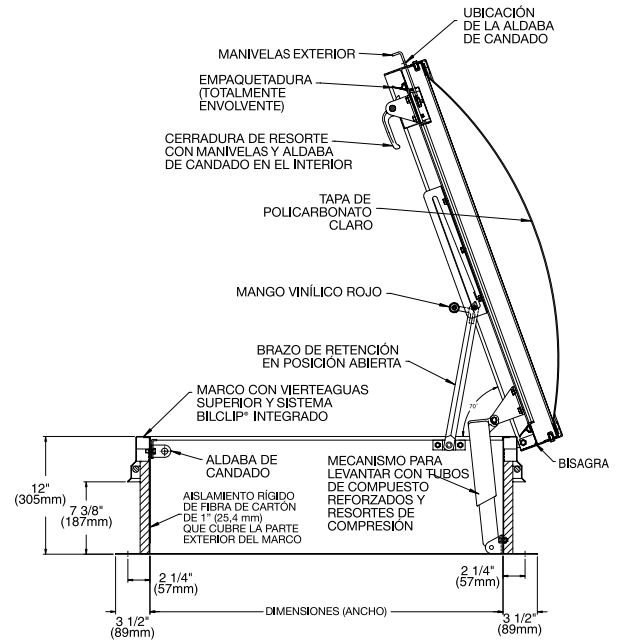


### Dimensiones y Pesos Estandar

DIMENSIONES		ACERO		MARCO DE ACERO Y CUBIERTA DE ALUMINIO		ALUMINIO		ACERO INOXIDABLE					
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso				
pulgadas	mm		lbs.	kg.		lbs.	kg.		lbs.	kg.			
30 x 96	762 x 2438	L-20	434	197	L-40	295	134	L-50	253	115	L-90*	434	197

\*Este modelo es por pedido especial

## Tipo GS Acceso para escalera marina o de caracol



### Descripción:

Toda la seguridad y comodidad de la escotilla de techo Tipo S con las ventajas de un domo. Las escotillas de Techo GS cuentan con una estructura de aluminio y tapas de policarbonato virtualmente indestructibles.

### Especificaciones:

#### Material

Cubierta y armazón de aluminio de calibre 11 (2,3 mm)

#### Cubierta

Aluminio extruido con canal de drenaje de condensación incorporado y tapa de policarbonato claro o doble tapa

#### Marco

12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de cartón de fibra de 1" (25,4 mm), totalmente soldado en las esquinas, y reborde de montaje de 3 1/2" (89 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo.

#### Empaque

Empaque de caucho EPDM extruida adherida permanentemente a la cubierta

#### Bisagras

Bisagras articuladas reforzadas con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

#### Cerradura

Cerrojo de cierre por golpe con manivelas giratorias interior y exterior y aldabas de candado

#### Elevación Asistida

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

#### Acabado

Acabado Natural

#### Herrajes

Tubos telescopicos con resortes de compresión completamente engrasados. El resto de la morsetería está zincada o sellada con cromato.



Se muestra aquí con el Poste de Seguridad opcional LadderUP® de Bilco



### Dimensiones y Pesos Estandar

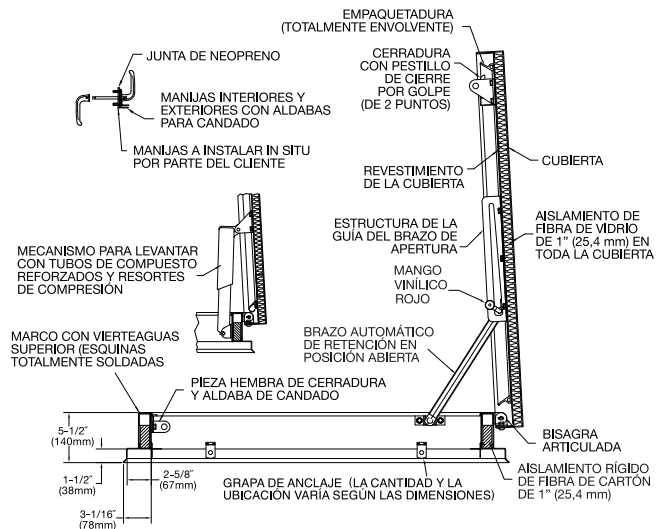
DIMENSIONES		DE ALUMINIO CON DOMO					
		SOLA CÚPULA		CÚPULA DOBLE			
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.		lbs.	kg.
36 x 30	914 x 762	GS-50	115	52	MGS-50	135	61



# VersaMount® Escotilla de Acceso



Se muestra aquí con acabado anodizado opcional



## Descripción:

La escotilla de acceso VersaMount® brindará mayores opciones a su instalación y a la vez ofrecerá a su cliente facilidad de operación, hermeticidad y años de servicio sin necesidad de mantenimiento. Ya sea que su aplicación implique una construcción nueva, adaptación o reemplazo, el innovador sistema de grapa de anclaje VersaMount y el diseño de marco versátil contribuirán a la realización del trabajo de manera eficiente, profesional y permanente.

## Especificaciones:

### Material (seleccione uno)

Acero: La cubierta y el armazón son de acero galvanizado G-90 de calibre 14 (1,9 mm) con tratamiento para adherencia de pintura

Aluminio: La cubierta y el armazón son de aluminio de calibre 11 (2,3 mm)

Acero Inoxidable: La cubierta y el armazón son de acero inoxidable Tipo 304 de calibre 14 (1,9 mm)

### Cubierta

Diseño en lámina metálica cóncava conformada en frío con aislamiento de fibra de vidrio oculto de 1" (25,4 mm), con reborde reforzado de 3" (76 mm) para superponer sobre el marco, totalmente soldada en las esquinas y reforzada en su interior para resistir una sobrecarga de 40 psf (195 kg/m<sup>2</sup>)

### Marco

4" (102 mm) de altura, diseño en lámina metálica cóncava conformada en frío con aislamiento de fibra de vidrio oculto de 1" (25,4 mm) y reborde de montaje de 2-5/8" (67 mm) y zócalo de 1-1/2" (38 mm); totalmente soldado en las esquinas. Incluye abrazaderas de sujeción de acero inoxidable.

### Empaque

Empaque de caucho EPDM extruida adherida permanentemente a la cubierta.

### Bisagras

Bisagras articuladas reforzadas con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

### Cerradura

Cerrojo de cierre por golpe con manivelas giratorias interior y exterior y aldabas de candado.

### Elevación Asistida

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

### Acabado

Acero: Primer antioxidante alquidálico color rojo

Aluminio: Acabado Natural

Acero Inoxidable: Acero inoxidable tipo 304 con acabado por chorro de arena

### Herrajes

Acero: Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. El resto de la morserería está zincada o sellada con cromato.

Aluminio: Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. Bisagras de acero inoxidable Tipo 316. El resto de la morserería está zincada o sellada con cromato.

Acero inoxidable: Acero inoxidable tipo 316



Marcos de madera contruidos in situ



Marcos de hormigón contruidos in situ



Sobre marcos de escotillas de techo existentes

## Dimensiones y Pesos Estándar

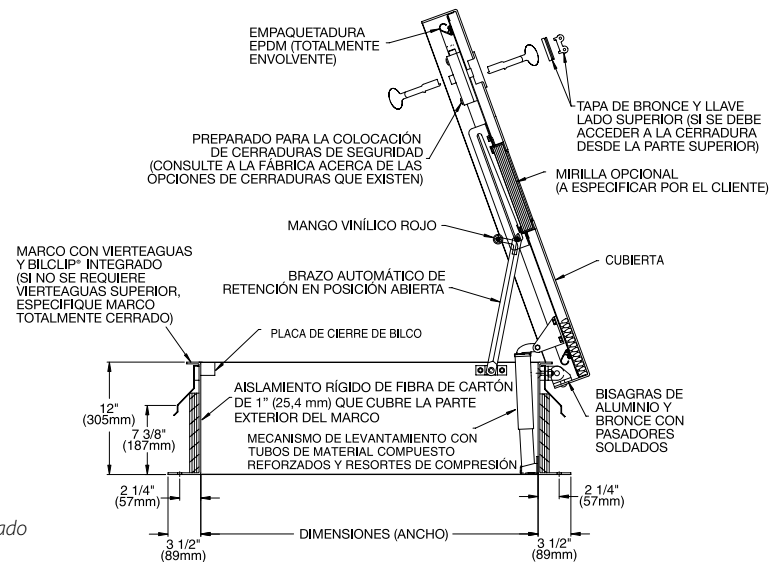
DIMENSIONES		ACERO		ALUMINIO		ACERO INOXIDABLE				
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.		lbs.	kg.		lbs.	kg.
36 x 30	914 x 762	S-20VM	152	70	S-50VM	86	39	S-90VM*	152	70
30 x 54	762 x 1372	NB-20VM	180	82	NB-50VM	100	46	NB-90VM*	180	82
30 x 96	762 x 2438	L-20VM	320	145	L-50VM	178	81	L-90VM*	320	145
1m x 1m		EW-20VM	170	77	EW-50VM	90	41	EW-90VM*	170	77

\*Este modelo es por pedido especial

## Series de seguridad Escotilla de Acceso



Se muestra aquí la escotilla con acabado Tnemec opcional



### Descripción:

Construidas con materiales de mayor espesor para aplicaciones de alta seguridad tales como establecimientos correccionales, bancos, embajadas e instalaciones farmacéuticas. Las escotillas de techo pueden fabricarse para la instalación en supropio lugar cerraduras de seguridad de muchas marcas líderes. Otras opciones incluyen vidrios de seguridad y salidas para armas de fuego. (Para obtener mayor información véase la página 25.)

### Especificaciones:

#### Material (seleccione uno)

- Acero: La cubierta y el armazón son de acero de 3/16" (4,76 mm)
- Aluminio: La cubierta y el armazón son de aluminio de 3/16" (4,76 mm)

#### Cubierta

Diseño en lámina metálica cóncava conformada en frío con aislamiento de fibra de vidrio oculto de 1" (25,4 mm), con reborde reforzado de 3" (76 mm) para superponer sobre el marco, totalmente soldada en las esquinas y reforzada en su interior para resistir una sobrecarga de 40 psf (195 kg/m<sup>2</sup>)

#### Marco

12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de cartón de fibra de 1" (25,4 mm), totalmente soldado en las esquinas, y reborde de montaje de 3 1/2" (89 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo

#### Empaque

Empaque de caucho EPDM extruida adherida permanentemente a la cubierta

#### Bisagras

Bisagras reforzadas de bronce y aluminio

#### Cerradura

Preparada en fábrica para la colocación de una cerradura de seguridad con cerrojo dormido (especificar fabricante y N° de Modelo), provisto e instalado in situ por otros proveedores. Consulte a la fábrica si se requiere una cerradura alternativa.

#### Elevación Asistida

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

#### Acabado

- Acero: Primer antioxidante alquídico color rojo
- Aluminio: Acabado Natural

#### Herrajes

Resortes de compresión de acero con acabado acrílico con revestimiento electrolítico. Todos los demás herrajes son galvanizados/cromados.

### Dimensiones y Pesos Estandar

DIMENSIONES		ACERO			ALUMINIO				
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso		ángulo abierto	N° de Modelo	Peso		
pulgadas	mm		lbs.	kg.			lbs.	kg.	ángulo abierto
36 x 30	914 x 762	S-20C	386	175	70°	S-50C	150	68	70°
36 x 36	914 x 914	E-20C	400	181	70°	E-50C	176	80	70°
30 x 54	762 x 1372	NB-20C	475	215	90°	NB-50C	210	95	90°

# Tipo F, Tipo SS, Tipo D Acceso de Equipos

## Descripción:

Una abertura más grande constituye un medio de fácil acceso para los equipos a ser instalados o retirados de un edificio. Las escotillas de techo para acceso de equipos se fabrican de acero, aluminio y acero inoxidable, y en un tamaño estándar de una sola hoja [Tipo F, 48" X 48" (1219 mm x 1219 mm)]. Existen tamaños especiales de una sola hoja (Tipo SS) y se recomiendan para anchos de hasta 5,0 pies (1524 mm). Para aberturas más grandes, debe especificarse la fabricación con hoja doble (Tipo D). Para lograr un mejor funcionamiento, debe especificarse la fabricación con aluminio para escotillas de una sola hoja de un ancho superior a 3,0 pies (914 mm) y escotillas de hoja doble para un ancho superior a 7,0 pies (2134 mm).

## Especificaciones:

### Material (seleccione uno)

Acero: La cubierta y el armazón son de acero galvanizado G-90 de calibre 14 (1,9 mm) con tratamiento para adherencia de pintura

Aluminio: La cubierta y el armazón son de aluminio de calibre 11 (2,3 mm)

Acero Inoxidable: La cubierta y el armazón son de acero inoxidable Tipo 304 de calibre 14 (1,9 mm)

### Cubierta

Diseño en lámina metálica cóncava conformada en frío con aislamiento de fibra de vidrio oculto de 1" (25,4 mm), con reborde reforzado de 3" (76 mm) para superponer sobre el marco, totalmente soldada en las esquinas y reforzada en su interior para resistir una sobre carga de 40 psf (195 kg/m<sup>2</sup>)

### Marco

12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de cartón de fibra de 1" (25,4 mm), totalmente soldado en las esquinas, y reborde de montaje de 3 1/2" (89 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo.

### Empaque

Empaque de caucho EPDM extruida adherida permanentemente a la cubierta.

### Bisagras

Bisagras articuladas reforzadas con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

### Cerradura

De una sola hoja: Cerrojo de cierre por golpe con manivelas giratorias interior y exterior y aldabas de candado.

De doble hoja: Picaporte de resorte de dos vueltas con manivelas giratorias interior y exterior y aldabas de candado.

### Elevación Asistida

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

### Acabado

Acero: Primer antioxidante alquidálico color rojo

Aluminio: Acabado Natural

Acero Inoxidable: Acero inoxidable tipo 304 con acabado por chorro de arena

### Herrajes

Acero: Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. El resto de la morsetería está zincada o sellada con cromato.

Aluminio: Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. Bisagras de acero inoxidable Tipo 316. El resto de la morsetería está zincada o sellada con cromato.

Acero inoxidable: Acero inoxidable tipo 316

## Dimensiones y Pesos Estandar

DIMENSIONES		MARCO DE ACERO Y CUBIERTA DE ALUMINIO		ALUMINIO			
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.		lbs.	kg.
48 x 48	1219 x 1219	F-40	275	125	F-50	218	99

## Tamaños Especiales

Tipo SS - De Una Sola Hoja

Tipo D - De Doble Hoja

Para mayor información comuníquese con Bilco



Se muestra aquí el Tipo D - Escotilla de Techo de Doble Hoja



Se muestra aquí el Tipo F - Escotilla de Techo de Una Sola Hoja

## Barandales para Escotillas Bil-Guard®



Patentado

# Bil-Guard®

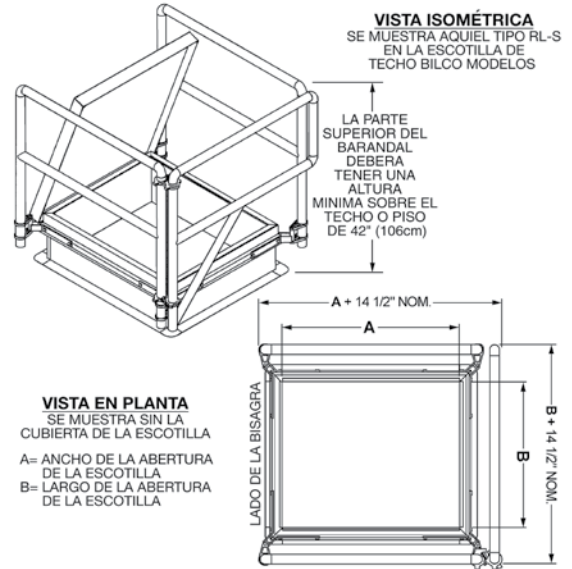
## Barandales para Escotillas

### Características y Ventajas Convencionales

- Color amarillo de seguridad que brinda alta visibilidad
- Fijación no penetrante
- Puerta estándar de cierre automático
- Disponible en una variedad de tamaños
- Estructura resistente a la corrosión con garantía por 25 años
- Se adapta a todas las marcas de escotillas de techo con vierteaguas superior
- Puede ser fácilmente instalado en escotillas o respiraderos para incendio nuevos o existentes
- Diseñado para resistir una carga de 200 lb. (90 kg)

### Especificaciones:

Los postes y las barandas son fabricados mediante extrusión, utilizando un polímero ignífugo reforzado con fibra de vidrio (FRP). El material FRP es de color amarillo de seguridad, de alta visibilidad, moldeado en la pieza, y está tratado con un inhibidor de radiación ultravioleta. Los soportes de montaje están fabricados con acero galvanizado por inmersión en caliente de 1/4" de espesor (6,35 mm). Las bisagras de las puertas y las guías de los postes están construidas con aluminio 6063-T5 y la barra de torsión es de acero inoxidable tipo 302. Todos los elementos de sujeción son de acero inoxidable tipo 316. El sistema de barandas de escotillas cumple con las exigencias de la norma OSHA 29 CFR 1910.23 y cumple con las exigencias de resistencia OSHA con un factor de seguridad de 2. El fabricante proveerá una garantía de 25 años por defectos de material y fabricación.



El sistema Bil-Guard®, es un sistema de barandales que brinda protección permanente cuando las escotillas se encuentran abiertas. Probado y comprobado para cumplir y superar las normas OSHA (29 CFR 1910.23), el sistema Bil-Guard tiene un innovador sistema de fijación el cual no requiere de perforaciones en el techo, se instala rápida y fácilmente utilizando herramientas básicas, y no requiere de ninguna capacitación especial o certificación para su correcta instalación.

### Dimensiones y Pesos Estandar

Existen tamaños especiales. Para mayor información comuníquese con Bilco.

ESCOTILLA PARA TECHOS		BARANDALES PARA ESCOTILLAS BIL-GUARD			
Dimensiones (ancho x largo)		Modelo Bilco	N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm			lbs.	kg.
36 x 30	914 x 762	S	RL-S	52	24
36 x 36	914 x 914	E	RL-E	52	24
48 x 48	1219 x 1219	F	RL-F	61	28
30 x 54	762 x 1372	NB	RL-NB	60	27
30 x 96	762 x 2438	L	RL-L	76	35



**Bisagra para Puerta de Cierre Automático**  
Asegura protección permanente

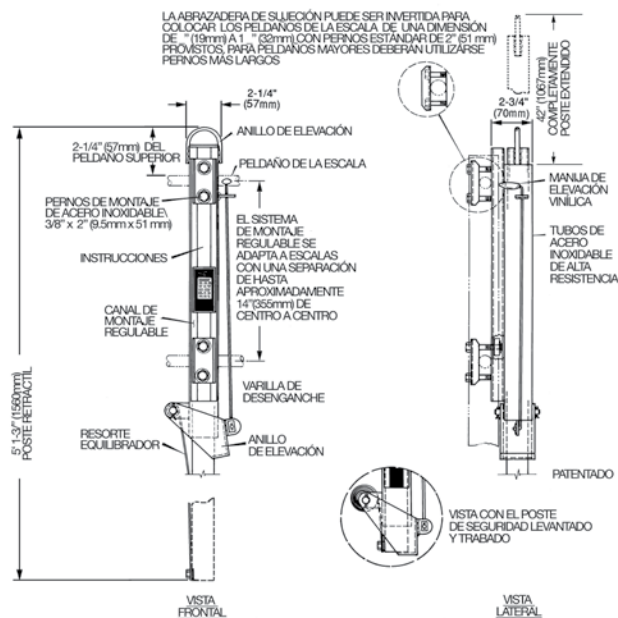


**Soporte de Montaje Giratorio**  
Brinda flexibilidad de instalación



**Cerrojo de la Puerta**  
Traba la puerta en posición cerrada

# Poste de Seguridad LadderUP®



**Bilco** **ladderUP**  
poste de seguridad

Los Postes de Seguridad LadderUP® brindan un acceso más seguro por escala a través de escotillas de techo, puertas de piso, bóvedas y acera, y bocas de inspección. Este poste telescópico va montado de forma permanente a los dos peldaños superiores de cualquier escalera fija, permitiendo así a quien utiliza la escalera asirse firmemente con las manos y de este modo entrar o salir por una abertura en una posición vertical y equilibrada.

## Características y Ventajas Convencionales

- Los herrajes de montaje regulables se adaptan virtualmente a todo tamaño y separación de peldaños de una escalera.
- El diseño telescópico está equilibrado mediante resorte para mayor facilidad de funcionamiento.
- Se traba automáticamente en la posición completamente levantado, permitiendo de este modo a quien utiliza la escalera asirse de manera firme y estable con las manos.
- La palanca de separación manual permite hacer descender fácilmente el poste hasta su posición retraída.
- Disponible en cuatro niveles de resistencia a la corrosión, a fin de brindar muchos años de servicio sin problemas y confiable.

## Especificaciones:

Instalar en escalera o escaleras fijas por debajo de la cubierta o cubiertas de las escotillas el Poste de Seguridad LadderUP® Modelo según sea fabricado por The Bilco Company. El dispositivo deberá ser diseñado (remítirse al cuadro para ver el material/acabado\* del modelo especificado con una sección tubular telescópica que se trabe automáticamente cuando está completamente extendido. El movimiento ascendente y descendente deberá estar controlado por un mecanismo compensador con resorte de acero inoxidable. La unidad será completamente ensamblada con sus elementos de sujeción para fijarla a los peldaños de la escalera de conformidad con las instrucciones del fabricante. \* Si la instalación debe hacerse en una atmósfera corrosiva, especifique el Modelo LU-2, LU-3 o LU-4 según lo permitan las condiciones de uso.

## Dimensiones y Pesos Estandar

Modelo	Material/Acabado	Peso	
		lbs.	kg.
LU-1*	Acero, recubrimiento en polvo negro	24	11
LU-2	de acero, galvanizado por inmersión en caliente	24	11
LU-3	acero inoxidable Tipo 304	24	11
LU-4	de aluminio, acabado natural	14	7

\* El modelo LU-1 puede ser provisto con un acabado con recubrimiento en polvo amarillo, si así se solicita.



Los Respiraderos para Incendio Automáticos protegen los edificios y ayudan a los bomberos a controlar un incendio, evacuando el humo, el calor y los gases de una edificación en llamas. Los respiraderos para incendio son ideales para grandes espacios sin obstrucciones tales como fábricas, depósitos, auditorios y establecimientos de venta al por menor.

## Aplicaciones Más Comunes

- Hangares para aviones
- Auditorios
- Salas de Concierto
- Centros de Convenciones
- Cubos de elevadores
- Fábricas
- Gimnasios
- Plantas de Fabricación
- Piscinas
- Plantas de Procesamiento
- Establecimientos de Ventas al por Menor
- Escuelas
- Instalaciones de Almacenamiento
- Instalaciones de Transporte
- Depósitos
- Otras instalaciones en espacios cubiertos sin obstrucciones

## Accionamiento Mecánico

Los respiraderos para incendio de accionamiento mecánico cuentan con el mecanismo de cierre Thermolatch® de Bilco. En caso de incendio, el calor funde un eslabón fusible ubicado en el mecanismo de cierre que permite abrir la tapa para evacuar el humo del edificio. Potentes brazos de elevación con resorte a gas diseñados para abrir la tapa contra una carga de nieve/viento de 10 lb./pie<sup>2</sup> (49 kg/m<sup>2</sup>) aseguran el funcionamiento del respiradero en condiciones adversas. El eslabón fusible puede ser reemplazado con facilidad y el mecanismo de cierre se restablece de modo de activar nuevamente el respiradero para incendio.

## Accionamiento Eléctrico

Los respiraderos para incendio de accionamiento eléctrico cuentan con actuadores lineales de 24 VCC que abren las tapas de los respiraderos al recibir una señal desde un panel de control de alarmas de incendio, un detector de humo u otro dispositivo de detección de incendio. Las tapas de los respiraderos pueden cerrarse fácilmente al activarlas simplemente presionando un botón. Además de la protección que brinda la evacuación automática de humo, los respiraderos para incendio de accionamiento eléctrico presentan la ventaja de la apertura y cierre a distancia para cumplir con las exigencias de ventilación cotidiana.

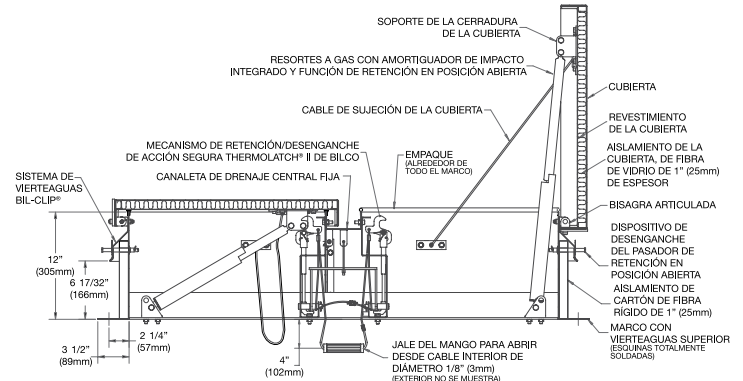
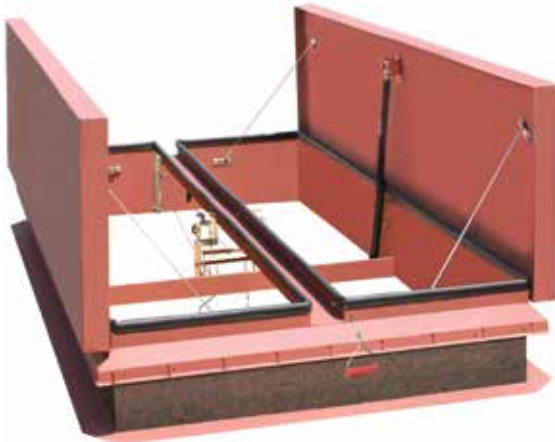


- Un mayor tiempo de evacuación y menor riesgo de inhalación de humo y daño
- Una mejor visibilidad que permite a los bomberos localizar rápidamente el fuego
- Protección contra incendios secundarios y propagación lateral del fuego
- Expulsión de humos tóxicos y potencialmente explosivos
- Protección de la estructura contra el calor perjudicial
- Un daño reducido al contenido de los edificios
- Modelo con accionamiento mecánico o eléctrico



**Accionamiento Mecánico**

**Tipo DSH de Doble Hoja**



**Descripción:**

Los respiraderos para incendio de la serie DSH vienen en una variedad de tamaños normalizados aprobados por la norma UL. Entre sus características se cuentan las cubiertas totalmente aisladas y su estructura de acero galvanizado o aluminio.

**Especificaciones:**

**Material (seleccione uno)**

Acero: La cubierta y el marco son de acero galvanizado G-90 de calibre 14 (1,9 mm) con tratamiento para adherencia de pintura

Aluminio: La cubierta y el marco son de aluminio de calibre 11 (2,3 mm)

**Funcionamiento**

Al ser accionados, los resortes a gas de alto rendimiento abren las tapas contra una carga de nieve/viento de 10 psf (49 kg/m<sup>2</sup>) y las fijan en su posición totalmente abierta. Los resortes a gas presentan amortiguadores de impacto integrados que permiten una apertura controlada de las tapas y una durabilidad de 50.000 ciclos.

**Cubiertas**

Diseño en lámina metálica cóncava conformada por plegado con aislamiento de fibra de vidrio oculo de 1" (25,4 mm), pestaña de superposición con reborde de 3" (76 mm), totalmente soldada en las esquinas y reforzada en su interior para resistir una sobrecarga de 40 lb/pie<sup>2</sup> (195 kg/m<sup>2</sup>)

**Marco**

De 12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de cartón de fibra de 1" (25,4 mm), totalmente soldado en las esquinas, y reborde de montaje de 3 1/2" (89 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo.

**Empaque**

Empaque de caucho EPDM coextruido, de doble dureza medida en durómetro, fijada por medios mecánicos a la parte superior del marco.

**Herrajes**

Los resortes a gas tienen un vástago interno cromado y un tubo exterior revestido con polvo. Todos los demás herrajes son zincados/cromados o galvanizados. Nota: los modelos con cubiertas de aluminio disponen de bisagras de acero inoxidable tipo 316.

**Bisagras**

Bisagras articuladas reforzadas con pasadores de acero inoxidable tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

**Cerradura**

Mecanismo de retención/desenganche de acción directa controlado por un solo eslabón fusible 165°F (74°C) conforme a norma UL, con un punto de cierre separado para cada cubierta. Diseñado para mantener las cubiertas cerradas contra una fuerza de levantamiento debida al viento de 90 lb/pie<sup>2</sup> (438 kg/m<sup>2</sup>). Provisto de cables exterior e interior de accionamiento mediante jalado para abrir manualmente las tapas del respiradero.

**Características Funcionales**

Aprobado norma UL. Cumple con la norma UL 790 Clase A (prueba de quemado por antorcha)

**Acabado**

Acero: Primer antioxidante alquidálico color rojo

Aluminio: Acabado Natural



Se muestra con el sistema de barandas opcional

**Dimensiones y Pesos Estandar** Por tamaños especiales comuníquese con Bilco

DIMENSIONES		ACERO		MARCO DE ACERO Y CUBIERTA DE ALUMINIOS			ALUMINIO			
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.		lbs.	kg.		lbs.	kg.
48 x 48	1219 x 1219	DSH4848	367	166	DSH4848A	315	143	DSH4848B	260	118
48 x 72	1219 x 1829	DSH4872	455	206	DSH4872A	390	177	DSH4872B	320	145
48 x 90	1219 x 2286	DSH4890	544	247	DSH4890A	460	209	DSH4890B	380	172
48 x 96	1219 x 2438	DSH4896	617	280	DSH4896A	485	220	DSH4896B	390	177
60 x 60	1524 x 1524	DSH6060	695	315	DSH6060A	445	202	DSH6060B	330	150
60 x 72	1524 x 1829	DSH6072	735	333	DSH6072A	480	218	DSH6072B	380	172
60 x 84	1524 x 2134	DSH6084	835	379	DSH6084A	565	256	DSH6084B	420	191
60 x 96	1524 x 2438	DSH6096	860	390	DSH6096A	585	265	DSH6096B	425	193
60 x 120	1524 x 3048	DSH60120	1047	475	DSH60120A†	710	322	DSH60120B†	530	240
66 x 66	1676 x 1676	DSH6666	650	295	DSH6666A	455	206	DSH6666B	395	179
66 x 144	1676 x 3658	DSH66144*	1530	694	DSH66144A*	1060	481	DSH66144B*	790	358
72 x 72	1829 x 1829	DSH7272	790	358	DSH7272A	555	252	DSH7272B	415	188

† Este tamaño tiene 2" cubiertas gruesas con 2" de aislamiento. \* Este tamaño tiene cuatro cubiertas.



## Accionamiento Mecánico

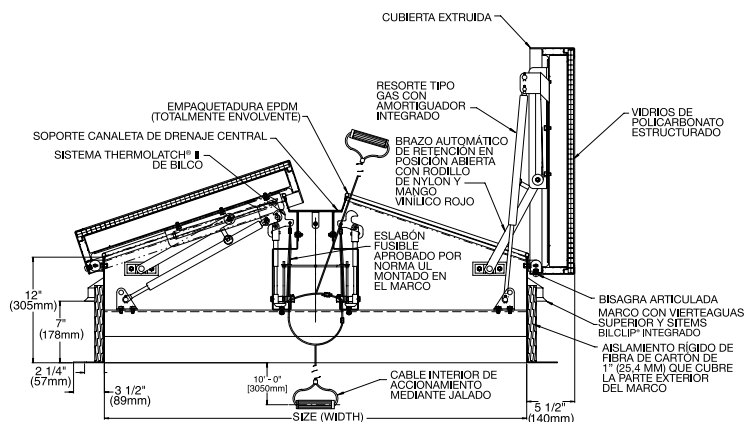
# The Lumivent® De Doble Hoja – Transparente

### Diseño con Cubierta Inclinada

Cumple con las Exigencias del Código de Edificación Internacional (2012 IBC 2610.3)



Se muestra aquí el acabado anodinado opcional



#### Descripción:

Toda la seguridad y valor de un respiradero para incendio automático, con los beneficios adicionales de un tragaluz.

#### Especificaciones:

##### Material

La cubierta y el armazón son de aluminio calibre 11 (2,3 mm)

##### Cubiertas

Construidas con una lámina de policarbonato transparente multipared enmarcada con aluminio extruido rígido y con revestimiento resistente a la luz ultravioleta. Vidrios con factor R de 2.38 conforme a norma ASTM D236.

##### Marco

12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de cartón de fibra de 1" (25,4 mm), totalmente soldado en las esquinas, y reborde de montaje de 3 1/2" (89 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo.

##### Empaque

Empaque doble de caucho EPDM, coextruida, durómetro, sujeta por medios mecánicos a la parte superior del marco

##### Bisagras

Bisagras articuladas reforzadas con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

##### Cerradura

Mecanismo de retención/desenganche de acción directa controlado por un fusible de 165 °F (74°C) conforme a norma UL, con un punto de cierre separado para cada cubierta. Diseñado para mantener las cubiertas cerradas con una fuerza de levante debida al viento de 90 PSF (438 kg/m²). Provisto de cables exterior e interior de accionamiento mediante jalado para abrir manualmente las tapas del respiradero.

##### Funcionamiento

Los resortes tipo gas de alto rendimiento permiten abrir automáticamente las cubiertas contra una carga de nieve/viento de 10 psf (49 kg/m²) cuando se los destraba. Los resortes tipo gas tienen amortiguadores integrados que aseguran una velocidad controlada de apertura de la cubierta y su durabilidad es de 50.000 ciclos. Los brazos automáticos de retención en posición abierta fijan las cubiertas en la posición totalmente abierta.

##### Características Funcionales

Aprobado norma UL. Cumple con la norma UL 790 Clase A (prueba de quemado por antorcha)

##### Acabado

Acabado Natural

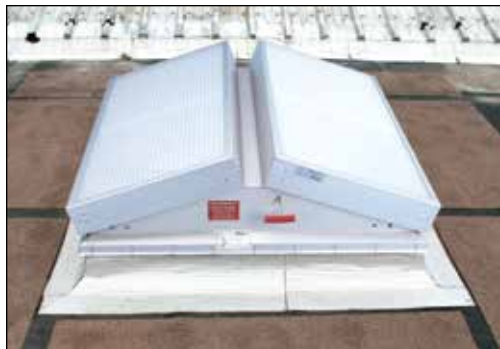
##### Herrajes

Los resortes tipo gas cuentan con un tubo exterior con recubrimiento de polvo y un vástago interior cromado. Las bisagras son de acero inoxidable tipo 316. Todos los demás herrajes son galvanizados / cromados.



Con tapa de policarbonato multipared resistente a la degradación debida a los rayos ultravioletas y ofrece un aislamiento de rendimiento superior en comparación con las tapas tradicionales

### Dimensiones y Pesos Estandar



DIMENSIONES		ALUMINIO		
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.
48 x 48	1219 x 1219	LV4848B	226	103
48 x 72	1219 x 1829	LV4872B	296	134
48 x 96	1219 x 2438	LV4896B	366	166
60 x 60	1524 x 1524	LV6060B	308	140
60 x 96	1524 x 2438	LV6096B	388	176
66 x 144	1676 x 3658	LV66144B†	722	328

† Este tamaño viene con cuatro cubiertas

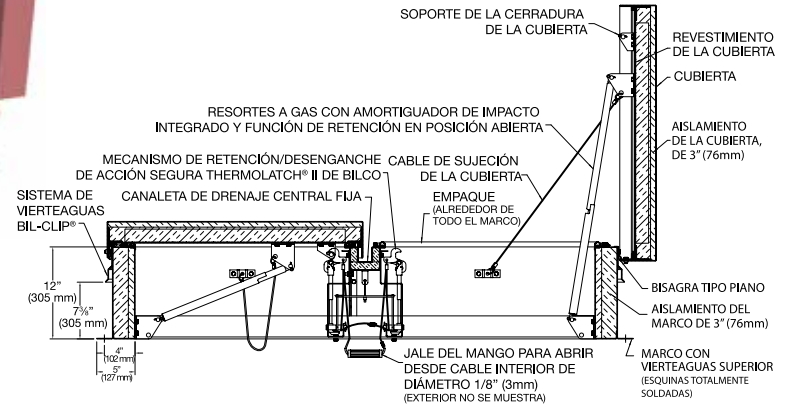
\*El extractor de humo Lumivent de Bilco ha sido diseñado y ensayado de modo de satisfacer las exigencias de la norma UL 793. Como parte de este procedimiento de prueba, la norma UL 793 requiere que las cubiertas de policarbonato sean sometidas a una prueba con 400 pies-libra y permanezcan intactas, de manera de cumplir con la norma OSHA sobre protección contra caídas - CFR 1910.23. El extractor de humo Lumivent de Bilco cumple o supera tales exigencias.

**Accionamiento Mecánico**

**Tipo ACDSH Doble Hoja – Tipo Acústico**



**AISLAMIENTO ACÚSTICO STC-46**



**Descripción:**

Estos respiraderos, que se presentan en una variedad de modelos estándar conforme a la norma UL, están diseñados para brindar protección contra el ingreso de ruido y al mismo tiempo ofrecer la seguridad de un respiradero automático confiable en caso de incendio. Los respiraderos tienen una capacidad de aislamiento acústico nominal STC-46 y son ideales para salones de concierto, teatros, casinos y otras aplicaciones.

**Especificaciones:**

**Material**

La cubierta y el armazón son de acero galvanizado G-90 de calibre 14 (1,9 mm) con tratamiento para adherencia de pintura

**Cubiertas**

Diseño en lámina metálica cóncava conformada por plegado con aislamiento de fibra de vidrio oculto de 3" (76 mm), con reborde de 5" (127 mm), pestaña de superposición, totalmente soldada en las esquinas y reforzada en su interior para resistir una sobrecarga de 40 lb/pie<sup>2</sup> (195 kg/m<sup>2</sup>)

**Marco**

De 12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de cartón de fibra de 3" (76 mm) que se encuentra en su totalidad dentro de un revestimiento protector de acero galvanizado G-90 de calibre 14 (1,9 mm) con tratamiento para adherencia de pintura. El marco tiene sus esquinas totalmente soldadas y reborde de montaje de 5" (127 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo.

**Empaque**

Empaques de PVC extruidas adheridas de forma permanente al lado inferior de las cubiertas y a la parte superior del marco

**Bisagras**

Bisagras tipo piano galvanizadas reforzadas con pasadores articulados de 1/4" (6 mm)

**Cerradura**

eslabón fusible 165°F (74°C) conforme a norma UL, con un punto de cierre separado para cada cubierta. Diseñado para mantener las cubiertas cerradas contra una fuerza de levantamiento de 90 lb/pie<sup>2</sup> (438 kg/m<sup>2</sup>). Provisto de cables exterior e interior de accionamiento mediante jalado para accionamiento manual del respiradero.

**Funcionamiento**

Los resortes a gas resistentes a la corrosión permiten abrir automáticamente las cubiertas contra una carga de nieve/viento de 10 lb/pie<sup>2</sup> (49 kg/m<sup>2</sup>) cuando se los libera. Los resortes a gas cuentan con amortiguadores de impacto incorporados que aseguran una apertura controlada y traban automáticamente las puertas en la posición totalmente abierta.

**Características Funcionales**

Aprobado por norma UL. Clase de aislamiento acústico STC-46. Cumple con la norma UL 790 Clase A (prueba de quemado por antorcha).

**Acabado**

Primer antioxidante alquidálico color rojo

**Herrajes**

Resortes a gas resistentes a la corrosión y cables de seguridad de acero galvanizado por inmersión en caliente. Todos los demás herrajes son galvanizados/cromados.

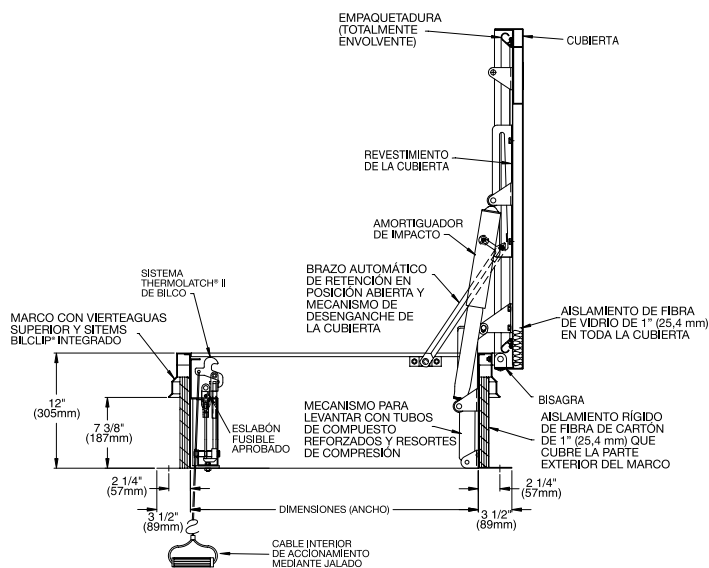


**Dimensiones y Pesos Estándar**

Por tamaños especiales comuníquese con Bilco

DIMENSIONES		ACERO	Peso	
(ancho x largo)			N° de Modelo	lbs.
pulgadas	mm			
48 x 48	1219 x 1219	ACDSH4848	650	295
48 x 60	1219 x 1524	ACDSH4860	755	343
48 x 72	1219 x 1829	ACDSH4872	845	383
48 x 90	1219 x 2286	ACDSH4890	985	447
48 x 96	1219 x 2438	ACDSH4896	1045	474
60 x 60	1524 x 1524	ACDSH6060	870	395
60 x 96	1524 x 2438	ACDSH6096	1120	508
60 x 120	1524 x 3048	ACDSH60120*	1550	703
66 x 144	1676 x 3658	ACDSH66144*	1650	749
72 x 72	1829 x 1829	ACDSH7272	1050	476

\*Este tamaño viene con cuatro cubiertas



### Descripción:

Para aplicaciones que requieren respiraderos más pequeños, hay modelos de una sola hoja fabricados con acero galvanizado o aluminio que pueden estar provistos de tapas de policarbonato para poder contar además con luz natural.

### Especificaciones:

#### Material (seleccione uno)

- Acero: La cubierta y el armazón son de acero galvanizado G-90 de calibre 14 (1,9 mm) con tratamiento para adherencia de pintura
- Aluminio: La cubierta y el armazón son de aluminio de calibre 11 (2,3 mm)

#### Cubierta

Diseño en lámina metálica cóncava conformada en frío con aislamiento de fibra de vidrio oculto de 1" (25,4 mm), con reborde reforzado de 3" (76 mm) para superponer sobre el marco, totalmente soldada en las esquinas y reforzada en su interior para resistir una sobrecarga de 40 psf (195 kg/m<sup>2</sup>)

#### Marco

12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de cartón de fibra de 1" (25,4 mm), totalmente soldado en las esquinas, y reborde de montaje de 3 1/2" (89 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo.

#### Empaque

Empaque de caucho EPDM extruida adherida permanentemente a la cubierta.

#### Bisagras

Bisagras articuladas reforzadas con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

#### Cerradura

Mecanismo de retención/desenganche de acción directa controlado por un fusible de 165°F (74°C) conforme a norma UL, con un punto de cierre separado para cada cubierta. Diseñado para mantener las cubiertas cerradas contra una fuerza de levantamiento debida al viento de 90 PSF (438 kg/m<sup>2</sup>). Provisto de cables exterior e interior de accionamiento mediante jalado para abrir manualmente las tapas del respiradero.

#### Funcionamiento

Los resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos permiten abrir automáticamente las cubiertas contra una carga de nieve/viento de 10 psf (49 kg/m<sup>2</sup>) cuando se los destraba. Los brazos de retención en posición abierta fijan automáticamente las cubiertas en la posición totalmente abierta.

Cada cubierta está provista de un amortiguador de impacto para asegurar una apertura controlada.

#### Características Funcionales

Cumple con Cumplen con la norma UL 790 Clase A (prueba de quemado por antorcha)

#### Acabado

- Acero: Primer antioxidante alquidalico color rojo
- Aluminio: Acabado Natural

#### Herrajes

- Acero: Tubos telescopicos con resortes de compresión completamente engrasados. El resto de la morsetería está zincada o sellada con cromato.
- Aluminio: Tubos telescopicos con resortes de compresión completamente engrasados. Bisagras de acero inoxidable Tipo 316. El resto de la morsetería está zincada o sellada con cromato.

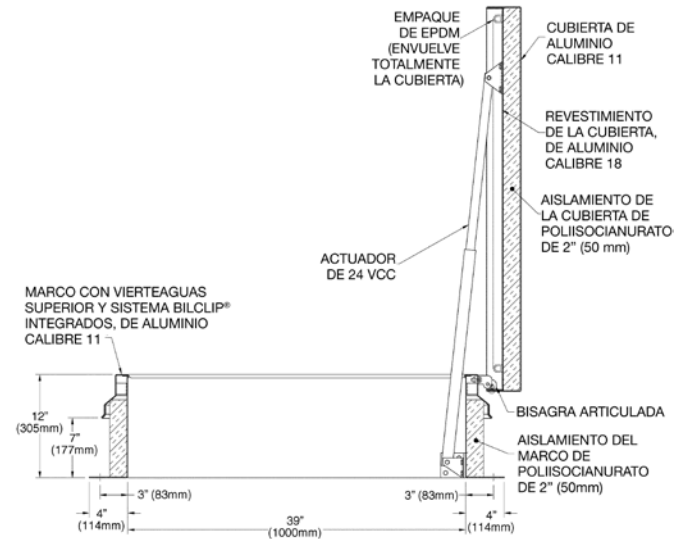


### Dimensiones y Pesos Estándar Por tamaños especiales comuníquese con Bilco

DIMENSIONES		ACERO			MARCO DE ACERO Y CUBIERTA DE ALUMINIO			ALUMINIO			DE ALUMINIO CON TAPA DE POLICARBONATO		
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.		lbs.	kg.		lbs.	kg.		lbs.	kg.
36 x 30	914 x 762	S-20SV	193	88	S-40SV	160	73	S-50SV	112	51	GS-50SV	170	78
30 x 54	762 x 1372	NB-20SV	260	118	NB-40SV	215	98	NB-50SV	155	70	Consule a la Fábrica		
30 x 96	762 x 2438	L-20SV	423	192	L-40SV	315	143	L-50SV	240	109	Consule a la Fábrica		

Accionamiento Eléctrico

Tipo RV De una Sola Hoja

**Descripción:**

El Tipo RV - de Una Sola Hoja colabora con los bomberos en la tarea de control de un incendio, mediante la remoción de humo, calor y gases de un edificio en llamas. El extractor de humo Tipo RV puede utilizarse también para el acceso a zonas de techo y cuenta con un actuador lineal que permite las operaciones de apertura y cierre a distancia.

**Especificaciones:****Material**

La cubierta y el marco son de aluminio calibre 11 (2,3 mm)

**Cubierta**

Diseño en lámina metálica cóncava conformada por plegado con aislamiento de poliisocianurato oculto con un valor  $R = 12$  ( $U=0,47 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), pestaña de superposición con reborde de 4" (100 mm), totalmente soldada en las esquinas y reforzada en su interior para resistir una sobrecarga de 40 lb/pie<sup>2</sup> (195 kg/m<sup>2</sup>) y una fuerza de levantamiento debida al viento de 20 lb/pie<sup>2</sup> (97 kg/m<sup>2</sup>)

**Marco**

De 12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de poliisocianurato de 2" (50 mm) con un valor  $R = 12$  ( $U=0,47 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), esquinas totalmente soldadas y reborde de montaje de 4 1/2" (114 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo

**Empaque**

Juntas de caucho EPDM extruida, adherida de forma permanente a la cubierta

**Actuador Lineal**

Dos actuadores de 24 Vcc con capacidad para abrir la cubierta hasta la posición totalmente abierta de 90 grados

**Acabado**

Aluminio con acabado natural

**Herrajes**

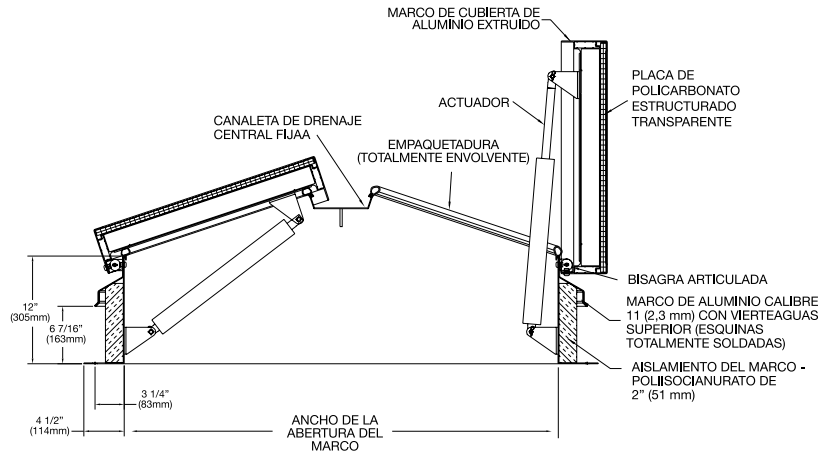
Las bisagras y elementos de sujeción son de acero inoxidable tipo 316

**Dimensiones y Pesos Incendio**

DIMENSIONES		N° de Modelo	ALUMINIO			
(ancho x largo)			Peso		superficie libre del respiradero	
pulgadas	mm	RV1-50RMA	lbs.	kg.	pies <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
39 x 49 (H)	1000 X 1250 (H)			254	115	13.45
Tamaño Especial*		RV-50RMA	Tamaño Especial*			

(H) - Lado Bisagra \* Fabricado conforme a exigencias de tamaños especiales. Por las dimensiones consulte a Bilco.

**Diseño con Cubierta Inclinada**  
**Cumple con las Exigencias del Código de Edificación Internacional (2012 IBC 2610.3)**



**Descripción:**

El Tipo RV - de Una Sola Hoja colabora con los bomberos en la tarea de control de un incendio, mediante la remoción de humo, calor y gases de un edificio en llamas. El extractor de humo Lumivent REM brinda iluminación natural y cuenta con un actuador lineal que permite las operaciones de apertura y cierre a distancia.

**Especificaciones:**

**Material**

La cubierta y el marco son de aluminio calibre 11 (2,3 mm)

**Cubierta**

Construida con una lámina de policarbonato transparente de pared múltiple enmarcada con aluminio extruido rígido y con revestimiento resistente a la luz ultravioleta. Vidrios con factor R de 2.38 (U = 2,39 W/m²K) conforme a norma ASTM D236.

**Marco**

De 12" (305 mm) de altura, con vierteaguas superior integrado, aislamiento de poliisocianurato de 2" (50 mm) con un valor R = 12 (U=0,47 W/m²K), esquinas totalmente soldadas y reborde de montaje de 4 1/2" (114 mm) con agujeros de 7/16" (11 mm) provistos para fijar la estructura al piso del techo

**Empaque**

Juntas de caucho EPDM extruida, adherida de forma permanente a la cubierta

**Actuador Lineal**

Dos actuadores de 24 Vcc con capacidad para abrir la cubierta hasta la posición totalmente abierta de 90 grados

**Acabado**

Aluminio con acabado natural

**Herrajes**

Las bisagras y elementos de sujeción son de acero inoxidable tipo 316

**Características Funcionales**

Cubiertas con pendiente de 4:12 que cumple con las Exigencias del Código de Edificación Internacional (2012 IBC 2610.3). Diseño de cubierta probado en un ensayo de impacto con 400 pies-libra (542 n-m); la cubierta permanece intacta y cumple con la norma OSHA sobre protección contra caídas - CFR 1910.23.



**Dimensiones y Pesos Estandar**

DIMENSIONES		N° de Modelo	ALUMINIO			
(ancho x largo)			Peso		superficie libre del respiradero	
pulgadas	mm	LV4896RMA	lbs.	kg.	pies²	m²
48 x 96 (H)	1219 X 2438 (H)			366	166	32.3
Tamaño Especial*		LV-50RMA	Tamaño Especial*			

(H) - Lado Bisagra \* Fabricado conforme a exigencias de tamaños especiales. Por las dimensiones consulte a Bilco.

# Escotillas de Acceso a Techos / Respiraderos para Incendio Automáticos

## Opciones Comunes

### Herrajes de Acero Inoxidable

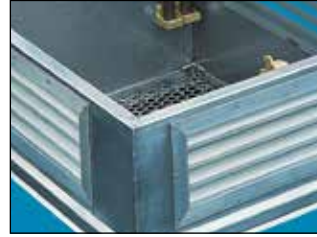
Para su instalación en ambientes altamente corrosivos, los respiraderos para incendio y escotillas de techo Bilco pueden estar equipados con herrajes de acero inoxidable Tipo 316, con todos los componentes del sistema de cerradura y del mecanismo de elevación; brazos de retención en posición abierta y guías; y todos los soportes, bisagras, pasadores y elementos de sujeción.



Herrajes de Acero Inoxidable

### Opciones de Marco

Todos los productos Bilco para techos pueden ser fabricados con un revestimiento para el marco (revestimiento con aislamiento metálico hecho de los mismos materiales del marco y del vierteaguas superior) o un marco totalmente cerrado (revestimiento con aislamiento metálico total hecho de los mismos materiales del marco, el cual reemplaza al vierteaguas superior). Las escotillas de techo y los respiraderos para incendio automáticos pueden estar



Rejillas Incorporadas



Marco Modificado para Construcciones Metálicas

provistas de rejillas incorporadas a fin de satisfacer las exigencias de la normativa sobre cajas de elevadores. Pueden suministrarse rebordes de base en configuraciones que se adaptan a la mayoría de las marcas de paneles de techo para construcciones metálicas. Esta opción ofrece una instalación simplificada e incluye una función de drenaje automático incorporada que evita la acumulación de agua en el lado de la pendiente hacia arriba.

### Aislamiento

Bilco ofrece opciones de aislamiento destinadas a intensificar el rendimiento energético de sus productos para techos. Los productos para techos de tipo estándar están provistos de un aislamiento normalizado de fibra de vidrio de 1" (25 mm) en las cubiertas y un aislamiento de fibra de cartón de 1" (25 mm) en el marco. Si así se especifica, puede incorporarse a los productos un aislamiento de espuma de poliestireno extruido o uretano de 2" (50 mm) en la cubierta y el marco. Los productos para techos de funcionamiento superior cuentan con un aislamiento de poliisocianurato de 2" (50 mm) (para mayor información, ver página 6).

### Acabados Especiales

- Todos los productos de acero y aluminio vienen con un acabado con pintura de revestimiento en polvo, aplicado en fábrica. El acabado se ofrece en cuatro colores estándar y pueden especificarse colores a pedido del cliente.
- Acabado Kynar® en colores a pedido del cliente (sólo en productos de aluminio)
- Acabado Tnemec® en colores a pedido del cliente (productos de acero y aluminio)
- Acabado anodizado claro (sólo en productos de aluminio)
- También pueden especificarse acabados a pedido

Colores Estándar del Revestimiento en Polvo



### Funcionamiento del Cabrestante

A fin de ofrecer un cómodo medio de ventilación de las zonas de trabajo, los respiraderos para incendio automáticos pueden estar equipados con aparejos para accionamiento manual mediante cabrestante a nivel del piso. Las escotillas de techo también pueden ser diseñadas para su accionamiento por cabrestante.

### Otras Opciones

Además de las opciones estándar, Bilco cuenta con la ingeniería adecuada para ofrecerle el producto para techo que usted justo necesita, de tal modo satisfacer sus propias necesidades.



Accionamiento con Cabrestante

## Escotillas a Techos

### Seguridad

Todos las escotillas de techo Bilco vienen con una cerradura de cierre por golpe de tipo estándar que incluye una aldaba para candado interior y exterior a fin de evitar el acceso no autorizado. Bilco también ofrece las opciones que se indican a continuación para mayor seguridad de la edificación.

### Cerraduras de Cilindro con Llave

Las cerraduras de cilindro con cerrojo permiten el acceso al exterior mediante llave y acceso al interior mediante llave o perilla giratoria. Las cerraduras de cilindro brindan una mejor seguridad que es ideal para muchas aplicaciones. Para una mayor seguridad y hermeticidad contra la intemperie, se accede al cilindro de la cerradura desde el exterior a través de una placa de cubierta roscada provista de un empaque.

### Cerraduras de Detención

Las cerraduras de detención proporcionan acceso al interior y exterior mediante llave y son ideales para establecimientos correccionales y otras edificaciones que requieren un nivel máximo de seguridad. Para mayor seguridad y hermeticidad contra la intemperie, se accede a la cerradura desde el exterior a través de una placa de cubierta roscada y provista de un empaque. Las escotillas de techo Bilco pueden prepararse para la instalación in situ de muchas cerraduras de marcas líderes.

### Accionamiento por Motor

Las escotillas de techo pueden estar provistas de dispositivos de accionamiento por motor, a fin de facilitar la apertura y cierre a distancia.

### Cerradura de Salida de Emergencia

Las escotillas de Techo Bilco pueden estar provistas de una cerradura de tipo antipánico para salida rápida en una situación de emergencia. Si así se especifica, puede incorporarse a las cerraduras antipánico un dispositivo de acceso desde el exterior mediante llave.

### Interruptores Indicadores

Las escotillas de techo Bilco pueden conectarse al sistema de alarma de un edificio. Los interruptores indicadores se instalan en el marco y envían una señal al panel de control de alarmas cuando se abre la tapa de la escotilla.

### Vidrios de Seguridad

Los vidrios de seguridad permiten que el personal examine visualmente una zona determinada para saber si es segura antes de ingresar o salir de un techo. Existen vidrios con una variedad de características balísticas y diferentes niveles de seguridad.



Cerraduras de cilindro con llave



Cerraduras de cilindro con llave



Vidrios de seguridad

## Opciones de Respiraderos para Incendio Automáticos



Respiraderos para Explosiones

### Respiraderos para Explosiones

Los respiraderos para incendio automáticos de Bilco también pueden estar equipados a modo de funcionar como respiraderos para explosiones o como una combinación de respiraderos para incendio y explosiones. El mecanismo de desenganche en caso de explosión está previamente ajustado y calibrado en fábrica para desenganchar a una presión de 25 a 30 lb/pie<sup>2</sup> (122 a 146 kg/m<sup>2</sup>) en el lado inferior de las cubiertas.

### Rejillas de Seguridad

Barras robustas soldadas de forma permanente a través de la abertura del marco. Entre las barras existe una separación adecuada de manera tal de evitar el acceso al edificio y maximizar el área de ventilación.

### Interruptores Indicadores

Permiten conectar los respiraderos al sistema de alarma de un edificio. Los interruptores indicadores se instalan en el marco y envían una señal al panel de control de alarmas cuando se abre la tapa de los respiraderos.

### Recinto con Cerradura

El dispositivo exterior de accionamiento manual por jalado puede estar provisto por un recinto que cierra con candado a fin de evitar la apertura de las tapas al nivel del techo sin autorización.

Las Puertas de Piso, Bóveda y Acera de Bilco permiten un acceso confiable a equipos guardados bajo tierra o entre los pisos de los edificios. Entre sus modelos se encuentran puertas con drenaje, puertas sin drenaje, puertas diseñadas para la colocación de materiales para pisos, puertas para aplicaciones en interiores de edificios y puertas de piso clasificadas como a prueba de incendio, asimismo una cantidad de puertas destinadas a aplicaciones especiales.

## Aplicaciones Más Comunes

- Aeropuertos
- Establecimientos Correccionales
- Empresas de Servicios Eléctricos
- Fábricas
- Hospitales
- Instalaciones de Fabricación
- Empresas de Servicios de Gas Natural
- Edificios de Oficinas
- Plantas de Procesamiento
- Establecimientos de Venta al Por Menor
- Escuelas
- Bóvedas para Telecomunicaciones
- Sistemas de Transporte
- Depósitos
- Plantas de Tratamiento de Agua / Desechos

## Características y Ventajas

- Elevación asistida diseñada para un funcionamiento suave y fácil de la puerta, independientemente del peso y tamaño de la cubierta
- Brazo automático de retención en posición abierta que fija la cubierta en su posición abierta para garantizar una salida segura
- Cerradura de cierre por golpe de acero inoxidable tipo 316, para evitar el ingreso no autorizado
- Construida con materiales y herrajes resistentes a la corrosión
- Bisagras reforzadas diseñadas a medida para aplicaciones de puertas horizontales

### Marco de Canal Con Drenaje

Construidas para su uso en aplicaciones exteriores donde es posible el ingreso de agua u otros líquidos a la abertura de acceso. Estas puertas están provistas con un acoplamiento roscado de drenaje totalmente soldado al marco del canal de drenaje para su conexión a un pozo seco o húmedo ubicado en el lugar de instalación.

### Marco de Angulo Sin Drenaje

Generalmente para uso interior o aplicaciones exteriores donde no existe la posibilidad de infiltración de agua u otros líquidos. Según se indica, algunos de los modelos que se muestran aquí están diseñados para la colocación de una amplia variedad de materiales para pisos, lo cual les permite incorporarse visualmente al tipo de ambiente del área.





*Puerta Tipo J-AL, se muestra con marco acanalado*

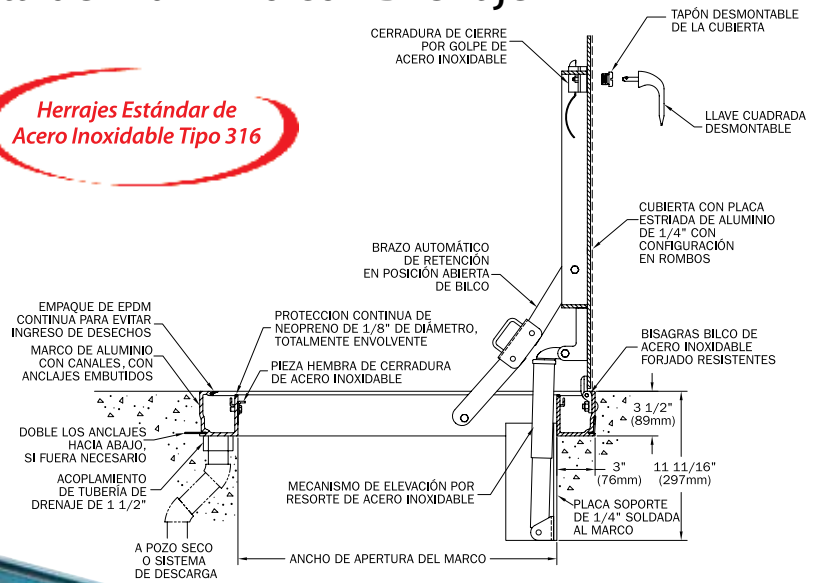
1. Mecanismo de cierre de acción directa de acero inoxidable tipo 316 con manija interior fija giratoria y manija exterior desmontable.
2. Cubierta con refuerzo estructural por soldadura y bordes terminados.
3. Brazo automático de retención en posición abierta con una cómoda manija de desencanche, que permite fijar la cubierta en su posición abierta.
4. Bisagras de gran resistencia con piezas de sujeción exteriores a prueba de manipulación no autorizada, diseñadas a medida para aplicaciones de puertas horizontales.
5. Las cubiertas se sostienen mediante resortes de compresión totalmente colocados dentro de tubos (según se muestra) o barras de torsión, independientemente de su tamaño o de su peso.
6. Recubrimiento bituminoso aplicado al exterior del marco en todos los productos de aluminio.



# Tipo J-AL, JD-AL Puerta de Aluminio con Drenaje



Herrajes Estándar de Acero Inoxidable Tipo 316



**Con la Garantía Exclusiva de 25 Años que ofrece Bilco para la Puerta J-AL**

**Descripción:**

Ideales para la mayoría de los ambientes corrosivos. Las cubiertas de una sola hoja o de doble hoja están construidas con lámina configurada en rombos de 1/4" (6,35 mm) y reforzadas para resistir una sobrecarga de 300 lb/pie<sup>2</sup> (1464 kg/m<sup>2</sup>). Cuentan con herrajes anticorrosión, con empaques estándar para evitar el ingreso de desechos y un sistema de anclaje versátil para facilitar la instalación.

**Especificaciones:**

**Material**

Cubierta de 1/4" (6,35 mm) y marco de aluminio extruido

**Cubierta**

Placa estrada con configuración en rombos para resistir una sobrecarga de 300 lb/pie<sup>2</sup> (1464 kg/m<sup>2</sup>)

**Marco**

Marco con canales de aluminio extruidos con pestañas de anclaje dobladas hacia abajo ubicadas en todo el perímetro. Debajo del marco va un acoplamiento de drenaje de 1 1/2" (38 mm) soldado para facilitar una conexión mediante tubo con un pozo seco o sistema de desecho.

**Empaque**

La empaque EPDM unida al marco por medios mecánicos reduce la cantidad de suciedad y desechos que ingresan al marco con canaleta

**Bisagras**

Bisagras de acero inoxidable forjado resistentes con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 1/4" (6,3 mm)

**Cerradura**

Cerrojo de cierre por golpe de acero inoxidable tipo 316 con manivela interior fija y manivela exterior desmontable giratoria y para levantar. El mecanismo de desprendimiento de la cerradura está protegido por medio de un tapón roscado con junta de estanqueidad colocado al ras.

**Elevación Asistida**

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

**Acabado**

Aluminio con acabado natural con un recubrimiento bituminoso aplicado en el exterior del armazón

**Herrajes**

Todos los herrajes son de acero inoxidable Tipo 316



**Dimensiones y Pesos Estandar**

DIMENSIONES		ALUMINIO		
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.
24 x 24	610 x 610	J-1AL	65	30
30 x 30	762 x 762	J-2AL	88	40
36 x 30	914 x 762	J-3AL	97	44
36 x 36	914 x 914	J-4AL	108	49
42 x 42	1067 x 1067	J-5AL	135	61
48 x 30	1219 x 762	JD-1AL	145	66
48 x 48	1219 x 1219	JD-2AL	173	79
48 x 72	1219 x 1829	JD-3AL	234	106
60 x 60	1524 x 1524	JD-4AL	241	109

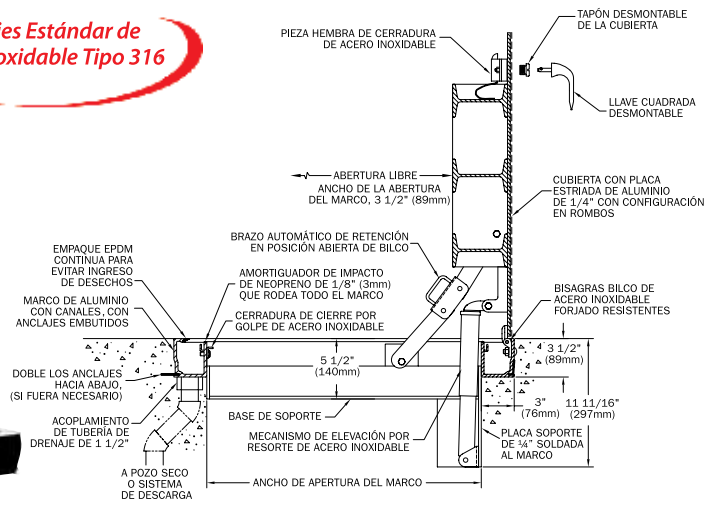
La letra D en el número de modelo indica configuración de doble hoja



# Tipo J-AL-H20, JD-AL-H20 Puerta de Aluminio con Drenaje



**Herrajes Estándar de Acero Inoxidable Tipo 316**



### Descripción:

Diseñadas para soportar tráfico vehicular en sitios ubicados fuera de la calle. Las cubiertas de una sola hoja o de doble hoja están construidas con placa configurada en rombos de 1/4" (6,35 mm) y reforzadas para resistir carga de ruedas conforme a norma AASHTO H-20. Con las mismas características de las puertas Tipo J-AL, esta puerta también es ideal para su uso en la mayoría de los ambientes corrosivos.

### Especificaciones:

#### Material

Cubierta de 1/4" (6,35 mm) y marco de aluminio extruido

#### Cubierta

Placa estriada con configuración en rombos para resistir una carga de ruedas H-20. Diseñada para instalación en sitios ubicados fuera de la calle donde la puerta no está sometida a tráfico de alta densidad y movimiento rápido. Los cálculos estructurales están a disposición del cliente, si se solicita.

#### Marco

Marco con canales de aluminio extruidos con pestañas de anclaje dobladas hacia abajo ubicadas en todo el perímetro. Debajo del marco va un acoplamiento de drenaje de 1 1/2" (38 mm) soldado para facilitar una conexión mediante tubo con un pozo seco o sistema de desecho.

#### Bisagras

Bisagras de acero inoxidable forjado resistentes con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 1/4" (6,3 mm)

#### Cerradura

Cerrojo de cierre por golpe de acero inoxidable tipo 316 con manivela interior fija y manivela exterior desmontable giratoria y para levantar. El mecanismo de desprendimiento de la cerradura está protegido por medio de un tapón roscado con junta de estanqueidad colocado al ras.

#### Elevación Asistida

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención que mantiene la cubierta en posición abierta.

#### Acabado

Aluminio con acabado natural con un recubrimiento bituminoso aplicado en el exterior del armazón

#### Herrajes

Todos los herrajes son de acero inoxidable Tipo 316

**Con la Garantía Exclusiva de 25 Años que ofrece Bilco para la Puerta J-AL**

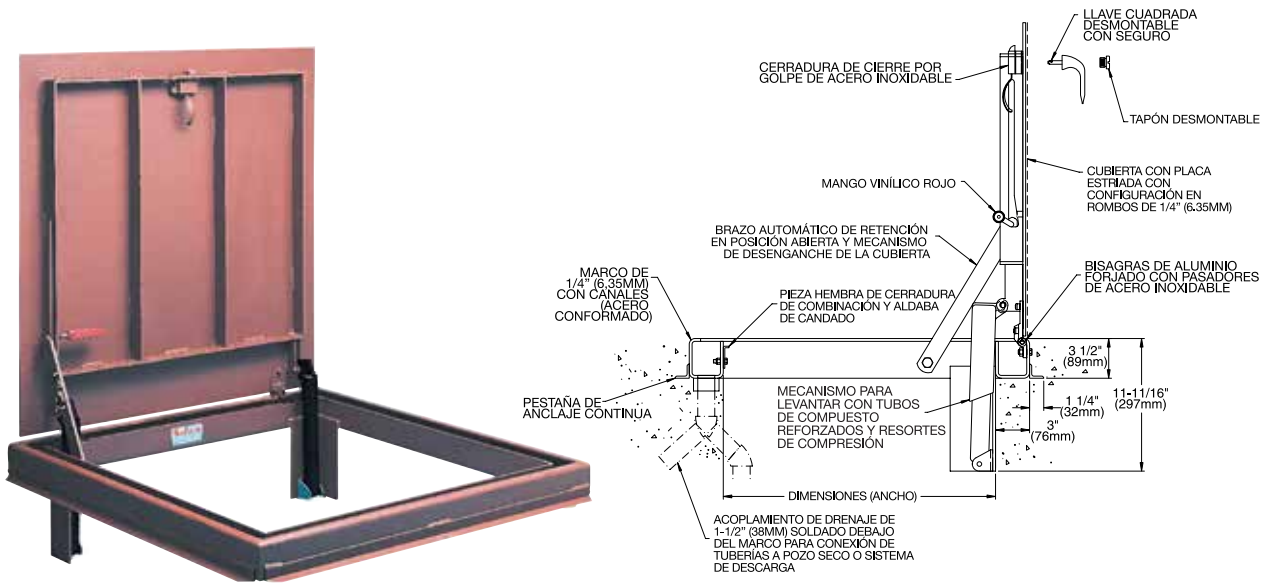
### Dimensiones y Pesos Estandar

DIMENSIONES		ALUMINIO		
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.
24 x 24	610 x 610	J-1AL H20	110	50
30 x 30	762 x 762	J-2AL H20	124	56
36 x 30	914 x 762	J-3AL H20	165	75
36 x 36	914 x 914	J-4AL H20	174	79
42 x 42	1067 x 1067	J-5AL H20	235	107
48 x 30	1219 x 762	JD-1AL H20	201	91
48 x 48	1219 x 1219	JD-2AL H20	293	133
48 x 72	1219 x 1829	JD-3AL H20	485	220
60 x 60	1524 x 1524	JD-4AL H20	500	227

La letra D en el número de modelo indica configuración de doble hoja



## Tipo J, JD Puerta de Acero con Drenaje



### Descripción:

Las cubiertas de una sola hoja o de doble hoja están construidas con placa configurada en rombos de 1/4" (6,35 mm) y reforzadas para resistir una sobrecarga de 300 lb/pie<sup>2</sup> (1464 kg/m<sup>2</sup>). Provistas de de tubos de material compuesto reforzados, con resortes, bisagras resistentes de bronce forjado, y herrajes galvanizados / cromados.

### Especificaciones:

#### Material

La cubierta y el marco son de acero de 1/4" (6,35 mm)

#### Cubierta

Placa estriada con configuración en rombos para resistir una sobrecarga de 300 lb/pie<sup>2</sup> (1464 kg/m<sup>2</sup>).

#### Marco

Armazón de la canaleta de acero laminado, con perfil ángulo soldado en todo el perímetro. Debajo del marco va un acoplamiento de drenaje de 1 1/2" (38 mm) soldado para facilitar una conexión mediante tubo con un pozo seco o sistema de desecho.

#### Bisagras

Bisagras de aluminio forjadas resistentes con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 1/4" (6,3 mm)

#### Cerradura

Cerrojo de cierre por golpe de acero inoxidable tipo 316 con manivela interior fija y manivela exterior desmontable giratoria y para levantar. El mecanismo de desprendimiento de la cerradura está protegido por medio de un tapón roscado con junta de estanqueidad colocado al ras.

#### Elevación Asistida

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

#### Acabado

Primer antioxidante alquidalico color rojo

#### Herrajes

Tubos telescopicos con resortes de compresión completamente engrasados. La cerradura y todos los elementos de fijación son de acero inoxidable Tipo 316. El resto de la morsetería está zincada o sellada con cromato.



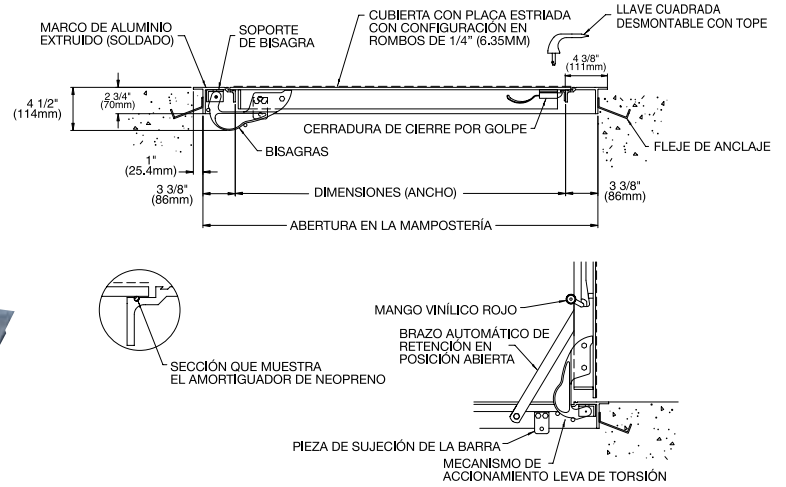
### Dimensiones y Pesos Estandar

DIMENSIONES		ACERO		
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.
24 x 24	610 x 610	J-1	179	81
30 x 30	762 x 762	J-2	231	105
36 x 30	914 x 762	J-3	274	124
36 x 36	914 x 914	J-4	300	136
42 x 42	1067 x 1067	J-5	402	182
48 x 30	1219 x 762	JD-1	365	166
48 x 48	1219 x 1219	JD-2	498	226
48 x 72	1219 x 1829	JD-3	652	296
60 x 60	1524 x 1524	JD-4	663	301

La letra D en el número de modelo indica configuración de doble hoja



## Tipo K, KD Puerta de Aluminio sin Drenaje



### Descripción:

Las cubiertas de una sola hoja o de doble hoja están construidas con placa configurada con rombos de 1/4" (6,35 mm) y reforzada para soportar una carga de 150lb/pie<sup>2</sup> (732kg/m<sup>2</sup>) de carga viva, con herrajes cromados y zincados, bisagras empotradas y un sistema de elevación con levas que actúan por torsión, para un fácil accionamiento.

### Especificaciones:

#### Material

Cubierta de 1/4" (6,35 mm) y marco de aluminio extruido

#### Cubierta

Placa estriada con configuración en rombos para resistir una sobrecarga de 150 lb/pie<sup>2</sup> (732 kg/m<sup>2</sup>)

#### Marco

Marco conformado con perfiles ángulo de aluminio extruido con flejes de anclaje atornillados en el perímetro del marco

#### Bisagras

Bisagras de acción tipo leva, de acero fundido, las cuales no son visibles desde el exterior de la puerta

#### Cerradura

Cerrojo de cierre por golpe de acero inoxidable tipo 316 con manivela interior fija y manivela exterior desmontable giratoria y para levantar

#### Acabado

Aluminio con acabado natural con un recubrimiento bituminoso aplicado en el exterior del marco

#### Herrajes

Galvanizados/cromados

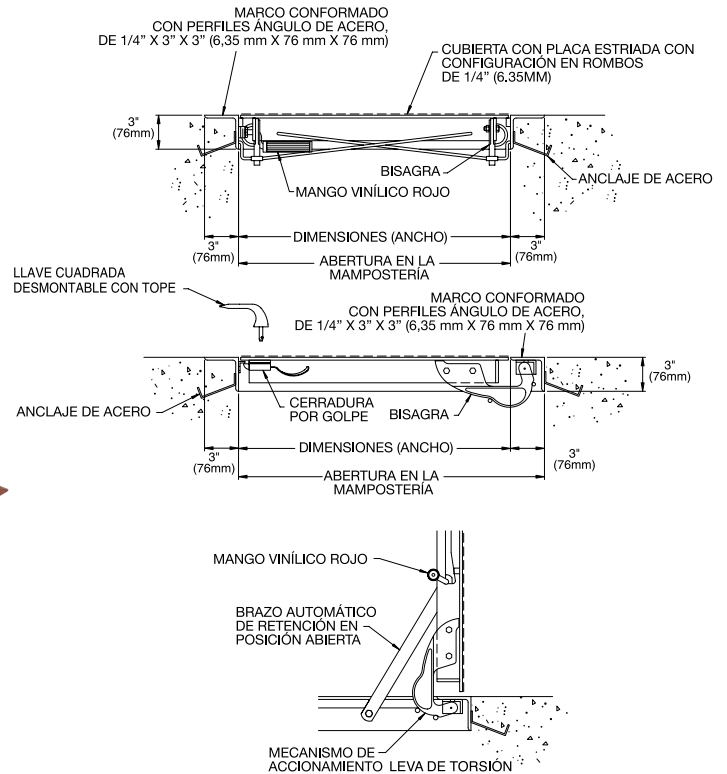
### Dimensiones y Pesos Estandar

DIMENSIONES		ALUMINIO		
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.
24 x 24	610 x 610	K-1	50	23
30 x 30	762 x 762	K-2	65	30
36 x 30	914 x 762	K-3	77	35
36 x 36	914 x 914	K-4	86	39
42 x 42	1067 x 1067	K-5	109	50
48 x 48	1219 x 1219	KD-2	152	69
48 x 72	1219 x 1829	KD-3	214	97
60 x 60	1524 x 1524	KD-4	222	101

La letra D en el número de modelo indica configuración de doble hoja



# Tipo Q Puerta de Acero sin Drenaje



### Descripción:

Las cubiertas de una sola hoja o de doble hoja están construidas con placa configurada en rombos de 1/4" (6,35 mm) y reforzadas para resistir una sobrecarga de 150 lb/pie<sup>2</sup> (732 kg/m<sup>2</sup>). Provistas de herrajes galvanizados / cromados, bisagras ocultas y el sistema de elevación leva de torsión que facilita la operación.

### Especificaciones:

#### Material

La cubierta y el marco son de acero de 1/4" (6,35 mm)

#### Cubierta

Placa estriada con configuración en rombos para resistir una sobrecarga de 150 lb/pie<sup>2</sup> (732 kg/m<sup>2</sup>).

#### Marco

Marco conformado con perfiles ángulo de acero con flejes de anclaje soldados en el perímetro del marco.

#### Bisagras

Bisagras de acción tipo leva, de acero fundido, las cuales no son visibles desde el exterior de la puerta.

#### Cerradura

Cerrojo de cierre por golpe de acero inoxidable tipo 316 con manivela interior fija y manivela exterior desmontable giratoria y para levantar.

#### Elevación Asistida

Barra de torsión que giran sobre bisagras de accionamiento tipo leva. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar

#### Acabado

Primer antioxidante alquidálico color rojo

#### Herrajes

Galvanizados/cromados

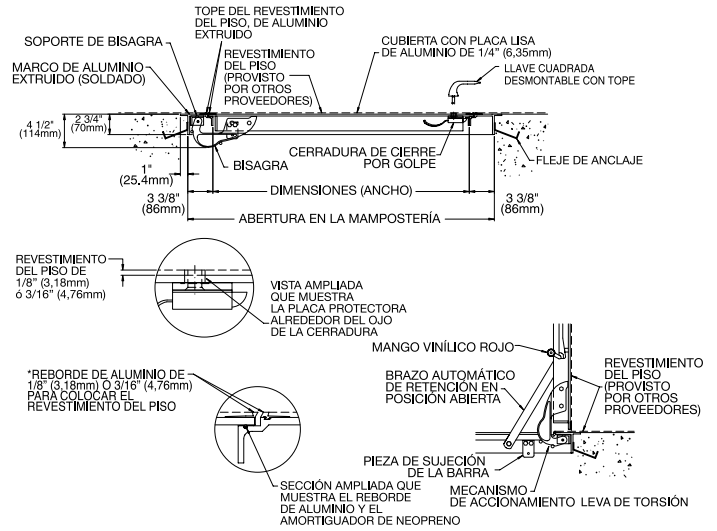
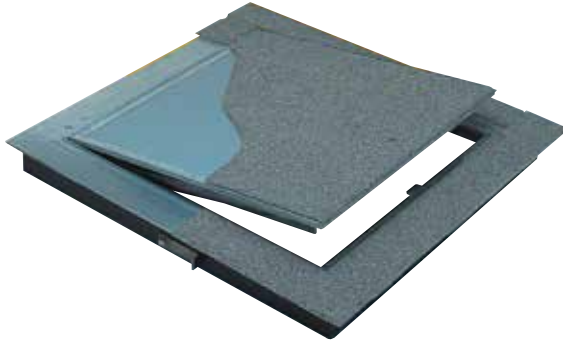
### Dimensiones y Pesos Estandar

DIMENSIONES		N° de Modelo	ACERO	
(ancho x largo)			Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.
24 x 24	610 x 610	Q-1	122	55
30 x 30	762 x 762	Q-2	166	75
30 x 36	762 x 914	Q-3	190	86
36 x 36	914 x 914	Q-4	219	100



# Tipo T, TD Puerta de Aluminio sin Drenaje

Admite Colocación de Alfombras y Pisos de Material Compuesto



\*Nota: Si se utiliza el tipo de alfombra que se adhiere directamente (sin capa intermedia), especificar 3/16"

**Descripción:**

Las puertas de una sola hoja o de doble hoja están prácticamente ocultas en aplicaciones interiores. Se podrán colocar en ellas alfombras o material compuesto para pisos de un espesor de 1/8" (3,18 mm) ó 3/16" (4,76 mm). Tienen bandas de tipo moldura montadas en la cubierta y el marco para poder colocar revestimientos de piso y herrajes y estructuras Tipo K.

**Especificaciones:**

**Material**

Cubierta de 1/4" (6,35 mm) y marco de aluminio extruido

**Cubierta**

Placa lisa reforzada para una sobrecarga de 150 lb/pie<sup>2</sup> (732 kg/m<sup>2</sup>). Moldura de aluminio extruido fijada al perímetro para poder colocar material de revestimiento de pisos [especifique altura de moldura de 1/8" (3,2 mm) ó 3/16" (4,8 mm)].

**Marco**

Marco conformado con perfiles ángulo de aluminio extruido con flejes de anclaje atornillados en el perímetro del marco. Moldura de aluminio extruido fijada al perímetro del marco para la colocación de material para revestimiento de pisos (especificar la altura de la moldura, ya sea 1/8" (3,2 mm) ó 3/16" (4,8 mm)).

**Bisagras**

Bisagras de acción tipo leva, de acero fundido, las cuales no son visibles desde el exterior de la puerta

**Cerradura**

Cerrojo de cierre por golpe de acero inoxidable tipo 316 con manivela interior fija y manivela exterior desmontable giratoria y para levantar

**Elevación Asistida**

Barras de torsión que giran sobre bisagras de accionamiento tipo leva. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

**Acabado**

Aluminio con acabado natural con un recubrimiento bituminoso aplicado en el exterior del marco

**Herrajes**

Galvanizados/cromados

**Dimensiones y Pesos Estandar**

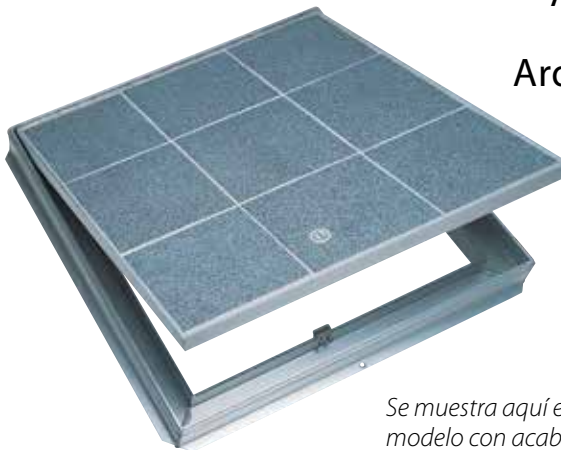
DIMENSIONES		ALUMINIO		
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.
24 x 24	610 x 610	T-1	53	24
30 x 30	762 x 762	T-2	68	31
36 x 30	914 x 762	T-3	82	37
36 x 36	914 x 914	T-4	91	41
42 x 42	1067 x 1067	T-5	114	52
48 x 48	1219 x 1219	TD-2	172	78
48 x 72	1219 x 1829	TD-3	224	102
60 x 60	1524 x 1524	TD-4	230	104

La letra D en el número de modelo indica configuración de doble hoja

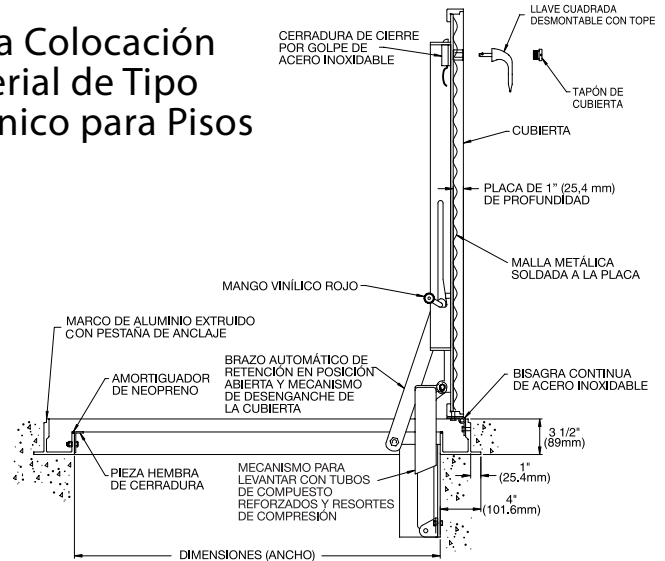


# Tipo TER, TRD Puerta de Aluminio sin Drenaje

Admite la Colocación de Material de Tipo Arquitectónico para Pisos



Se muestra aquí el modelo con acabado anodizado opcional



### Descripción:

Similares a las puertas Tipo T en cuanto a su función, estas puertas de una sola hoja y de doble hoja están diseñadas con una cubierta de tipo bandeja sobre la que puede colocarse una variedad de materiales para piso de un espesor de hasta 1" (25,4 mm). Cada puerta está equilibrada con resortes desde la fábrica para garantizar un funcionamiento uniforme y fácil al instalar en su sitio el material para pisos especificado. Nota: Disponible con acoplamiento de drenaje para aplicaciones en desagües.

### Especificaciones:

#### Material

Cubierta de 1/4" (6,35 mm) y marco de aluminio extruido

#### Cubierta

Placa lisa reforzada para resistir una sobrecarga de 150 lb/pie<sup>2</sup> (732 kg/m<sup>2</sup>). Cubierta diseñada con bandeja llenable de 1" (25,4 mm) para la instalación in situ de material arquitectónico para pisos (especifique el material de piso indicando el tipo, espesor, y peso).

#### Marco

Marco de aluminio extruido con reborde de anclaje incorporado en el perímetro del marco

#### Bisagras

Bisagras continuas reforzadas de acero inoxidable tipo 316

#### Cerradura

Cerrojo de cierre por golpe de acero inoxidable tipo 316 con manivela interior fija y manivela exterior desmontable giratoria y para levantar. El mecanismo de desprendimiento de la cerradura está protegido por medio de un tapón roscado con junta de estanqueidad colocado al ras.

#### Elevación Asistida

Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar

#### Acabado

Aluminio con acabado natural con un recubrimiento bituminoso aplicado en el exterior del marco

#### Herrajes

Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. Bisagras de acero inoxidable Tipo 316. El resto de la morsetería está zincada o sellada con cromato.



### Dimensiones y Pesos Estandar

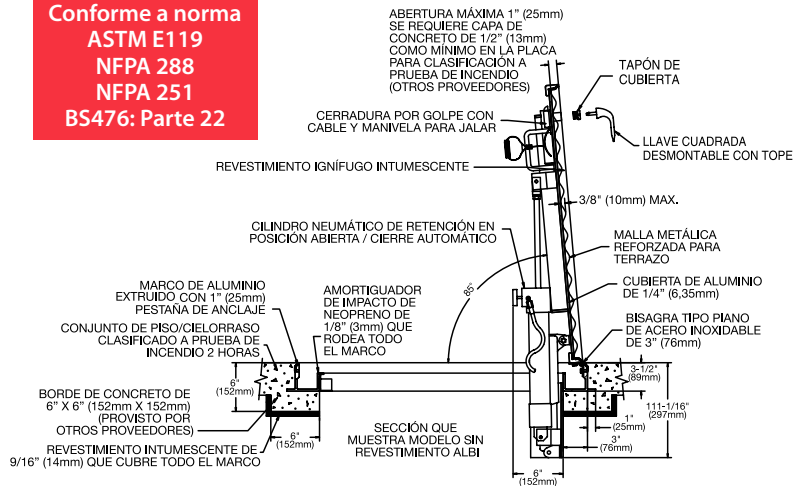
DIMENSIONES		ALUMINIO		
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.
24 x 24	610 x 610	TER-1	100	45
30 x 30	762 x 762	TER-2	110	50
36 x 30	914 x 762	TER-3	120	54
36 x 36	914 x 914	TER-4	130	59
42 x 42	1067 x 1067	TER-5	165	75
48 x 48	1219 x 1219	TRD-2	200	91
48 x 72	1219 x 1829	TRD-3	275	125
60 x 60	1524 x 1524	TRD-4	285	129

La letra D en el número de modelo indica configuración de doble hoja

# Tipo FR Puerta para Pisos Clasificada A Prueba de Incendio



**Conforme a norma**  
**ASTM E119**  
**NFPA 288**  
**NFPA 251**  
**BS476: Parte 22**



**Descripción:**

Mantiene la clasificación a prueba de incendio de 2 horas para un conjunto de piso y cielo raso donde se requiere acceso entre los pisos de un edificio. Entre sus funciones de incluyen un sistema de cierre automático opcional conforme a norma UL, recubrimiento intumescente ignífugo, y una cubierta tipo bandeja diseñada para la colocación de materiales arquitectónicos para pisos.

**Especificaciones:**

**Material**

Cubierta de 1/4" (6,35 mm) y marco de aluminio extruido

**Cubierta**

Placa lisa reforzada para resistir una sobrecarga de 150 lb/pie<sup>2</sup> (732 kg/m<sup>2</sup>). Recubrimiento intumescente ignífugo aplicado en el lado inferior de la cubierta. Diseñada con bandeja llenable de 1" (25,4 mm) para instalación en su propio lugar el material arquitectónico para pisos, con un espesor de hasta 1/2" (12,7 mm) (especifique el material para el piso indicando el tipo, espesor y peso). La profundidad restante debe llenarse con concreto para mantener la clasificación a prueba de incendio de la puerta [si no se desea piso de acabado, la bandeja debe llenarse con concreto de un espesor de 1" (25,4 mm)].

**Marco**

Marco de aluminio extruido con reborde de anclaje incorporado en el perímetro del marco. Recubrimiento intumescente ignífugo aplicado en las superficies internas del marco.

**Bisagras**

Bisagras continuas reforzadas de acero inoxidable tipo 316

**Cerradura**

Sistema de cierre neumático que cierra automáticamente la puerta en caso de incendio cuando el calor funde un fusible conforme a norma UL para 165°F (74°C)

**Elevación Asistida**

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Sistema mecánico de retención en posición abierta con botón de desenganche sostiene automáticamente la cubierta en la posición abierta.

**Características Funcionales**

Ensayado conforme a normas ASTM E119, NFPA 251, NFPA 288 y UL (Archivo R15197) y aprobado para una resistencia al fuego de 2 horas al estar expuesto al fuego por su parte inferior. Ensayado conforme a norma BS476 y aprobado para una resistencia al fuego de 1 hora.

**Acabado**

Aluminio con acabado natural con un recubrimiento bituminoso aplicado en el exterior del armazón

**Herrajes**

Tubos telescópicos con resortes de compresión completamente engrasados. Bisagras de acero inoxidable Tipo 316. El resto de la morserería está zincada o sellada con cromato.



*Mecanismo de cierre automático  
 Cierra la puerta automáticamente  
 en caso de incendio. La puerta  
 permanece firmemente cerrada  
 para evitar la propagación del  
 fuego entre los pisos del edificio.*

**Dimensiones y Pesos Estandar**

DIMENSIONES		ALUMINIO				
(ancho x largo)		N° de Modelo	Abertura Libre		Peso	
pulgadas	mm		pulgadas	mm	lbs.	kg.
30 x 30	762 x 762	FR-2	29 x 23.75	736 x 603	271	123
36 x 30	914 x 762	FR-3	35 x 23.75	889 x 603	277	126
36 x 36	914 x 914	FR-4	35 x 29.75	889 x 755	326	148
42 x 42	1067 x 1067	FR-5	40 x 35.75	1016 x 908	368	167
30 x 48	762 x 1219	FR-6	29 x 41.75	736 x 1060	328	149

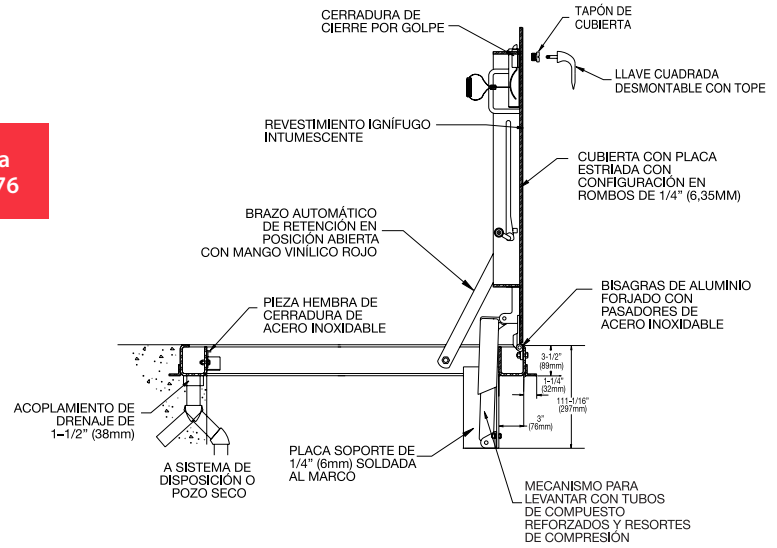
Especifique el Tipo FR-LC si las autoridades locales competentes en materia de incendio no exigen el mecanismo de cierre



# Tipo J-FR Puerta para Pisos Clasificada A Prueba de Incendio



Conforme a norma BS476



## Descripción:

Las puertas de piso con clasificación a prueba de incendio le permiten especificar el acceso que resulte conveniente a través de un piso con clasificación a prueba de incendio de 2 horas, sin comprometer el cumplimiento de las normas en materia de incendio. Las puertas contienen las llamas y limitan la transmisión de calor entre los conjuntos piso/cielo raso, presentan un recubrimiento a prueba de incendio y funcionamiento balanceado de la cubierta, y disponen de un mecanismo de cierre especialmente diseñado para asegurar que la puerta cierre automáticamente cuando se produce un incendio.

## Especificaciones:

### Material

Cubierta y marco de acero de 1/4" (6,35 mm)

### Cubierta

Configuración en rombos, reforzada para resistir una sobrecarga de 150 lb/pie<sup>2</sup> (732 kg/m<sup>2</sup>). Recubrimiento de material intumescente para protección contra incendio aplicado al lado inferior de la cubierta.

### Marco

Marco con canaleta de acero laminado con perfil ángulo de anclaje soldado en todo el perímetro del marco. Revestimiento de material intumescente para protección contra incendio, aplicado en las superficies interiores del marco.

### Bisagras

Bisagras de bronce forjado resistentes con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

### Cerradura

Cerrojo de cierre por golpe de acero inoxidable tipo 316 con manivela interior fija y manivela exterior desmontable giratoria y para levantar. (Nota: la puerta de un ancho de 30" (762 mm) o mayor puede estar provista de un mecanismo de cierre automático, si así se especifica).

### Elevación Asistida

Resortes de compresión encerrados en tubos telescópicos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

El sistema mecánico de retención en posición abierta con botón de desenganche sostiene automáticamente la cubierta en la posición abierta.

### Características Funcionales

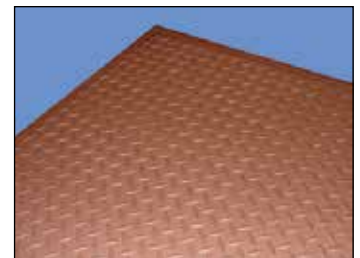
Ensayado conforme a norma BS476 y aprobado para una resistencia al fuego de 1 hora al estar expuesto al fuego por su parte inferior

### Acabado

Primer antioxidante alquidalico color rojo

### Herrajes

Tubos telescopicos con resortes de compresión completamente engrasados. El resto de la morsetería está zincada o sellada con cromato.



Tapa estriada con configuración en rombos

## Dimensiones y Pesos Estándar

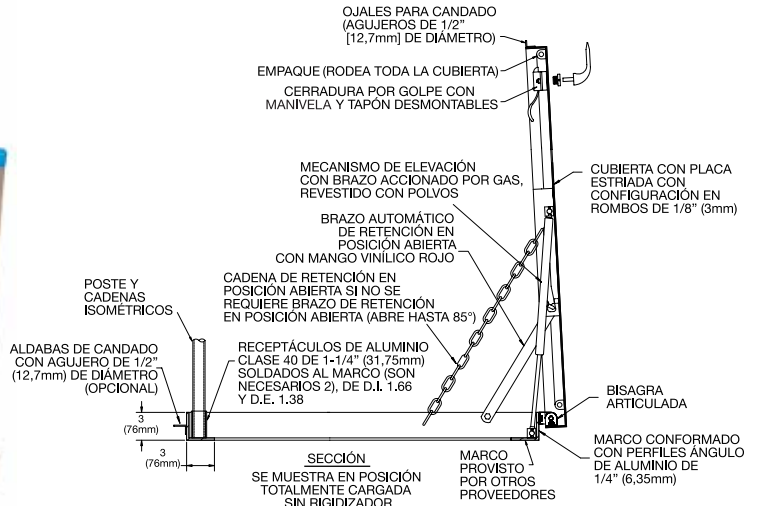
DIMENSIONES		N° de Modelo	ACERO	
(ancho x largo)			Peso	
pulgadas	mm		lbs.	kg.
24 x 24	610 x 610	JFR-1	218	99
30 x 30	762 x 762	JFR-2	290	132
36 x 30	914 x 762	JFR-3	348	158
36 x 36	914 x 914	JFR-4	387	176
42 x 42	1067 x 1067	JFR-5	519	236
30 x 48	762 x 1220	JFR-6	418	190
36 x 48	914 x 1220	JFR-7	486	221
30 x 60	762 x 1524	JFR-8*	499	227
36 x 60	914 x 1524	JFR-9*	583	265
36 x 72	914 x 1829	JFR-10*	673	306

\*No se ha comprobado el cumplimiento de este modelo con las normas BS476.

# Tipo SM Puerta de Acceso para Montaje en Superficie



Se muestra el modelo con poste de seguridad y cadenas y aldaba de candado opcionales



**Descripción:**

Ofrece una solución eficaz y económica para el acceso a bóvedas subterráneas que no requiere el uso de una puerta empotrada. Provista de un reborde de montaje interno oculto que permite una instalación fácil y segura. Simplemente se coloca la puerta sobre la abertura de la bóveda y se la fija en su lugar por medio de pernos. Ideal para aplicaciones con riesgo de ingreso de contaminantes. Su diseño con junta de estanqueidad y una cubierta que va superpuesta sobre el marco permite evacuar el agua y evita el ingreso de desechos y otros contaminantes por la abertura.

**Especificaciones:**

**Material**

Cubierta de placa de aluminio estriada de 1/8" (3 mm) con configuración en rombos, y marco formado con perfiles ángulo de aluminio de 1/4" (6 mm)

**Cubierta**

Placa estriada reforzada con configuración en rombos para resistir una sobrecarga de 105 lb/pie<sup>2</sup> (5 kpa)

**Marco**

Marco formado con perfiles ángulo de aluminio de 1/4" x 3" x 3" (6,4 mm x 76 mm x 76 mm) con reborde de montaje interno y agujeros de 7/16" (11 mm) de diámetro para anclaje

**Empaque**

Empaque de caucho EPDM extruida adherida permanentemente a la cubierta

**Bisagras**

Bisagras articuladas reforzadas con pasadores de acero inoxidable Tipo 316 de 3/8" (9,5 mm)

**Cerradura**

Cerrojo de cierre por golpe de acero inoxidable tipo 316 con manivela interior fija y manivela exterior desmontable giratoria y para levantar. El mecanismo de desprendimiento de la cerradura está protegido por medio de un tapón roscado con junta de estanqueidad colocado al ras. (Para mayor seguridad, especificar: aldaba de candado exterior totalmente soldada).

**Elevación Asistida**

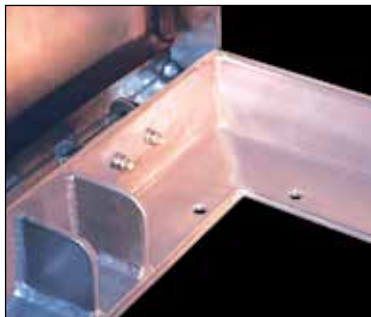
Mecanismo de elevación con amortiguador de gas, con acabado mediante revestimiento con polvos. Brazo automático de retención en posición abierta con mango para destrabar.

**Acabado**

Aluminio con acabado natural

**Herrajes**

De acero inoxidable Tipo 316, salvo que se especifique lo contrario



Reborde de montaje interno en superficie



Bisagras de acero inoxidable ocultas

**Dimensiones y Pesos Estandar**

DIMENSIONES		ALUMINIO		
(ancho x largo)		N° de Modelo	Peso	
pulgadas	mm		pulgadas	mm
24 x 24	610 x 610	SM-1	61	28
30 x 30	762 x 762	SM-2	71	32
36 x 30	914 x 762	SM-3	78	35
36 x 36	914 x 914	SM-4	86	39
42 x 42	1067 x 1067	SM-5	99	45

## Rejilla de Protección contra Caídas

El Sistema de Rejillas de Protección contra Caídas permite a los operarios inspeccionar las bombas y las áreas subterráneas en condiciones de seguridad. Este sistema va montado de forma permanente debajo de las cubiertas de las puertas de acceso y se ofrece como una opción que se instala en fábrica en los siguientes modelos de Bilco:



- Tipo J, JD, J-AL, J-DAL, 300 lb/ pié<sup>2</sup> (1464 kg/m<sup>2</sup>) y puertas reforzadas H-20
- Viene en todos los tamaños estándar
- También tamaños especiales — para mayor información comuníquese con Bilco
- Existen también juegos de accesorios de reconversión para instalación in situ (para los modelos de puerta antes indicados)

### Características y Ventajas Convencionales

- Brinda un medio permanente de protección contra las caídas, ubicado debajo de las puertas de acceso
- Supera las exigencias de la norma OSHA con respecto a la protección contra caídas
- Cuenta con una rejilla de aluminio, con un acabado con pintura de revestimiento en polvo de color amarillo de seguridad, para una mayor durabilidad
- Equipada con un dispositivo automático de acero inoxidable que mantiene el panel en la posición totalmente abierta
- Dispone de herrajes de acero inoxidable resistentes a la corrosión
- Provisto de una aldaba para candado, a los fines de una mayor seguridad
- Garantía del fabricante por 25 años



*El diseño único de bisagra con pasador permite la apertura del panel de la rejilla de protección contra caídas hasta la posición máxima de 90°, de manera tal de maximizar el área útil para el acceso*



### Especificaciones:

El panel o paneles de las rejillas serán de aluminio, con un acabado con pintura de revestimiento en polvo que es de color amarillo de seguridad. El panel estará diseñado de modo de cumplir con las exigencias de la norma OSHA 29 CFR 1910.23 y estará equipado con un dispositivo que mantiene el o los paneles de las rejillas en posición abierta. Este dispositivo de retención en posición abierta y todos los herrajes serán de acero inoxidable tipo 316. El fabricante proveerá una garantía de 25 años por defectos de material y fabricación.

## Puertas para Aplicaciones Especiales

Junto con su completa línea de puertas de piso, bóveda y acera, Bilco cuenta con una amplia capacidad de diseño a medida de las necesidades del cliente que le permite ofrecerle la puerta exacta que usted necesita para sus aplicaciones que tienen características únicas. Comuníquese con la fábrica para obtener mayor información acerca de cualquiera de estos productos.



### Puertas para Condiciones Extremas de Carga

El **Tipo HLC** está especialmente diseñado para condiciones extremas de carga generadas por vehículos tales como grandes aeronaves, equipos pesados y montacargas. Las puertas resisten una sobrecarga de 200 lb/pulg<sup>2</sup> (14 kg/cm<sup>2</sup>) más 30% de impacto.

### Puertas Premoldeadas para Acceso a Bóvedas

Las puertas **Tipo PCM** y **PDCM** presentan varias características innovadoras que reducen la cantidad de trabajo necesaria para instalar la puerta en una bóveda de concreto.



### Tamaños Especiales

Las puertas **Tipo JD** y **JD-AL** pueden ser fabricadas prácticamente de cualquier tamaño a fin de satisfacer sus necesidades únicas en materia de acceso. Incluso las puertas sumamente grandes, como la que se muestra en la figura, están diseñadas para el fácil accionamiento por una sola persona.

### Puertas para Evacuación en caso de Emergencia para sistemas de Transporte

Las puertas **Tipo JD** y **JD-AL** pueden ser diseñadas para permitir la salida de plataformas y túneles de sistemas subterráneos de transporte en situaciones de emergencia. La puerta está diseñada con herrajes antipánico de acero inoxidable y dispositivos de accionamiento por resortes de compresión que permiten un fácil funcionamiento. Entre otras características se incluyen: refuerzo H-20, barandas, señalización a pedido del cliente y cubierta con acabado antiderrapante.



### Puertas de Acceso para Control de Olores *(no se muestran)*

Las puertas de una sola hoja **Tipo J-AL** pueden estar provistas de funciones para control de olores, para ello debe especificarse el **Tipo J-AL-R**. Las puertas están diseñadas para contener los olores y reducir la tasa de fuga de aire en ambientes que emiten olores. Probadas bajo una columna de agua de 1" (25,4 mm), la puerta Tipo J-AL-R presenta un caudal de infiltración de aire inferior a 1 pie<sup>3</sup>/min (0,028m<sup>3</sup>/min) por pie lineal de perímetro de la cubierta.

## Opciones

Las puertas de piso, bóveda y acera de Bilco pueden incluir cualquiera de las modificaciones que se indican a continuación. Además, el Departamento de Ingeniería de Bilco diseñará las puertas a pedido del cliente para aplicaciones con características únicas.

### Dispositivos de Cierre y Traba

Existen las siguientes opciones de cerraduras destinadas a brindar una mayor seguridad y a evitar el acceso no autorizado:



Cerradura de cilindro con bocallave protegida por un tapón roscado



Aldaba para candado empotrada, cubierta por una tapa abisagrada al ras



Tapones de seguridad

Entre otras opciones de cerraduras se cuentan con aldabas porta candado soldados a la superficie exterior de la puerta, cerraduras de alta seguridad y herrajes antipánico para salidas de emergencia. Además de las opciones que aquí se muestran, el Departamento de Ingeniería de Bilco puede diseñar productos a la medida de sus necesidades en materia de seguridad.

### Acabados Especiales

- Todos los productos de acero y aluminio vienen con un acabado con pintura de revestimiento en polvo, aplicado en fábrica. El acabado se ofrece en cuatro colores estándar y pueden especificarse colores a pedido del cliente.
- Acabado galvanizado por inmersión en caliente (sólo en productos de acero)
- Acabado Kynar® en colores a pedido del cliente (sólo en productos de aluminio)
- Acabado Tnemec® en colores a pedido del cliente (productos de acero y aluminio)
- Acabado anodizado claro (sólo en productos de aluminio)
- También pueden especificarse acabados a pedido

Colores Estándar del Revestimiento en Polvo



Blanco

Amarillo

Bronce

Negro

### Otras Opciones

- Rejillas de acero o aluminio
- Soportes de riel de guía para bombas sumergibles
- Aislamiento metálico incorporado
- Cubiertas con acabado antiderrapante
- Modificaciones para instalación empotrada
- Pasamanos
- Herrajes antipánico
- Cables para derretir nieve y hielo
- Accionamiento por motor eléctrico
- Rejilla de protección contra caídas (para mayor información ver página 39)

### Herrajes de Acero Inoxidable

Para instalación en ambientes altamente corrosivos o cuando se prevé una exposición prolongada al agua caliente o vapor, Bilco recomienda morsetería de acero inoxidable. Se emplea acero inoxidable estándar Tipo 316 en las puertas Tipo J-AL, JD-AL, J-AL H20 y JD-AL H20. Se pueden suministrar a pedido otros productos con morsetería de acero inoxidable.



Puertas Bilco de acero y aluminio están equipadas



Acabados especiales



Cubiertas con panel de rejillas

## Sistemas de Ventilación Natural y de Extracción de Humo

Los sistemas de ventilación natural de Colt hacen uso del viento y del calor de modo de crear un ambiente interno confortable y saludable con niveles óptimos de temperatura y humedad y buena calidad de aire. Los sistemas se basan en la apertura y el cierre automático de los dispositivos de ventilación, y pueden variar desde un simple interruptor de apertura/cierre hasta un sistema de manejo de la energía totalmente integrado con sensores de dióxido de carbono, temperatura y condiciones climáticas, como así también controles que funcionan interconectados con el sistema de control climático del edificio.



### Sistema de Ventilación Natural ECO con Persianas

El sistema de ventilación industrial brinda funciones de ventilación y extracción de aire para la gran mayoría de los edificios industriales y comerciales. Los sistemas de ventilación ECO pueden instalarse también en vertical, ya sea para la entrada de aire de bajo nivel o la extracción de aire de alto nivel.

### Cortinas Cortafuego y Antihumo

Las cortinas cortafuego y para control de humo evitan el movimiento del humo y del calor de una zona de un edificio a otra durante un incendio, de manera de proteger las vías de evacuación, limitar el daño causado por el humo y el calor y colaborar con la lucha contra el incendio. Las cortinas vienen en dos tipos de diseño: fijas y automáticas. Las cortinas automáticas se emplean donde el uso de barreras fijas contra el humo es inviable o inaceptable desde el punto de vista estético. Los productos están equipados con un motor eléctrico que mantiene la cortina en posición retraída a nivel del cielorraso y desenrolla automáticamente la tela al generarse una señal en el sistema de detección de incendios.



### **Sistema de Ventilación Natural Colt-lite con Persianas**

Colt-lite es un sistema de ventilación natural provisto de persianas que se instala fácilmente en la fachada de un edificio. El producto se ofrece con paneles vidriados o de aluminio aislado que complementan todo diseño arquitectónico, y presenta opciones de control para el control automático del clima de los edificios.



### **Sistema de Ventilación Natural Vidriado Firelight**

Firelight es un sistema de ventilación natural vidriado que puede instalarse en la cubierta de vidrio de un atrio o directamente en el techo de un edificio. El producto presenta un diseño en una sola hoja o doble hoja, y cuenta con opciones de control automático del clima en un edificio.



### **Bilco Corporate**

P.O. Box 1203, New Haven, CT 06505 U.S.A.

Tel: (203) 934-6363

Fax: (203) 933-8478

E-mail: [export@bilco.com](mailto:export@bilco.com)

### **Escotillas Bilco**

Estado de México

01 55 4168-1710

01 55 5819-8166

01 55 4328-7096

Email: [info@escotillas-bilco.com.mx](mailto:info@escotillas-bilco.com.mx)

**Web: [www.bilco.com](http://www.bilco.com)**