Puertas de entrada Flushline®

CARACTERÍSTICAS

Productos resistentes a los huracanes
Productos de mitigación de explosiones

Características

- Aspecto enrasado con lámina frontal de aluminio capturada en los cuatro lados mediante ranuras integrales extruidas
- La puerta tiene una profundidad de 1-3/4" (44.5 mm)
- Estructura con esquinas soldadas con momento doble
- El marco interno 500 de montantes anchos tiene montantes verticales de 5" (127 mm), un travesaño superior de 5" (127 mm) y un travesaño inferior de 5" (127 mm)
- Núcleo de espuma de uretano de 5 lb/pie^3
- Acción sencilla
- Rellenos para vidrios de visión de 1/4" (6.4 mm) o 1" (25.4 mm) o relleno resistente a los impactos de 1" (25.4 mm)
- Bisagras de pivote, bisagras planas o bisagras continuas de engranaje
- Cerraduras MS o barra antipánico
- Brazos de cierre instalados en la superficie u ocultos
- Manija de la línea Architects Classic
- Moldura ajustable que utiliza ribete con aletas poliméricas en la unión de montantes
- Ribete polimérico en marcos de puertas
- Paneles de aluminio con dos opciones de textura: lisa o en relieve
- Opción de acabados anodizados Permanodic®
- Acabados de pintura en opciones estándar o personalizadas

Características opcionales

- Barra antipánico Paneline® o barra antipánico Paneline® MEL
- Probado contra el impacto de misiles grandes y pequeños, y huracanes
- Mitigación de explosiones comprobada

Aplicaciones del producto

- La puerta de entrada Flushline® está diseñada para lugares de alto tráfico, como escuelas y universidades, y ambientes altamente corrosivos, como zonas costeras, fábricas y plantas de tratamiento de aguas residuales

Si desea conocer las aplicaciones específicas del producto,
consulte a su representante de Kawneer.

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

TABLA DE ACABADOS 4
VISTA GRÁFICA 5
DIMENSIONES DE SECCIONES 6
DETALLES DE LA ESTRUCTURA 7, 8
OPCIONES DE LÁMINAS FRONTALES 9
OPCIONES DE VIDRIOS DE VISIÓN 10
ADAPTADOR DE MARCOS 11
CONJUNTOS DE PUERTA DE ENTRADA ESTÁNDAR 12-15
OPCIONES DE PUERTAS DE ENTRADA 16-18
CRITERIOS DE APLICACIÓN 18
MANIJAS 19
BARRA ANTIPÁNICO PANELINE®/PANELINE® MEL 20, 21
TABLAS TÉRMICAS 22-26

Los factores métricos de conversión (SI) se incluyen en todos los detalles como referencia. Los números entre paréntesis ( ) están en milímetros, a menos que se indique lo contrario.

Las siguientes unidades métricas (SI) se encuentran en esta información:

m: metro
cm: centímetro
mm: milímetro
s: segundo
Pa: pascal
MPa: megapascal

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2015, Kawneer Company, Inc.

TIPO Y ACABADO DE LA LÁMINA FRONTAL	ACABADO DEL SUBMARCO DE LA PUERTA		
	TRANSPARENTE #17 ANODIZADO	BRONCE #40 ANODIZADO	PINTURA DEL MISMO COLOR
ALUMINIO	SELECCIONE EL ACABADO ANODIZADO O PINTADO QUE SE NECESITE		

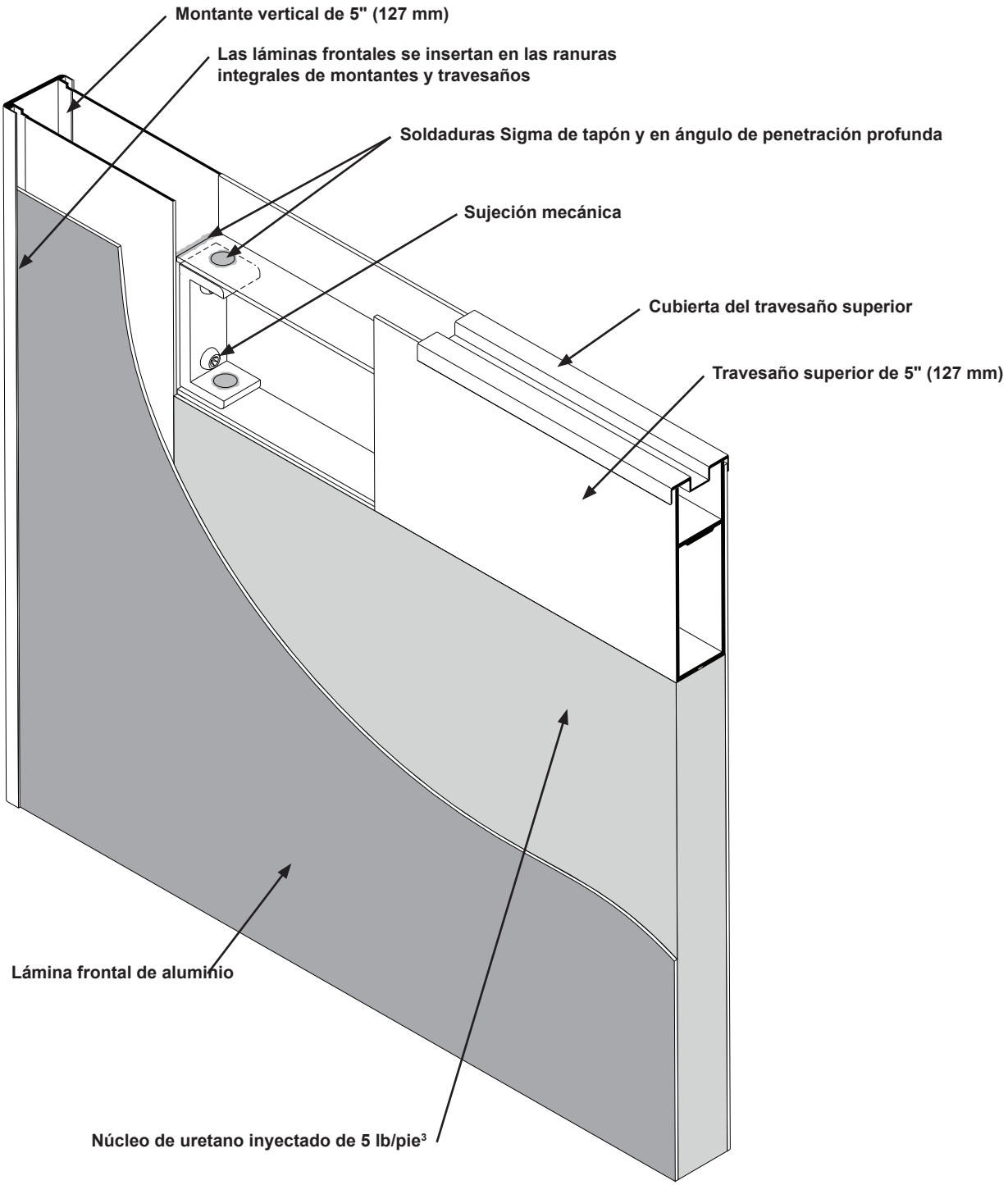
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

ESTRUCTURA DE LA PUERTA

El armazón de las puertas serie Flushline® de Kawneer tiene una estructura con esquinas soldadas con momento doble. Las láminas frontales se engranan con montantes de aluminio y travesaños con el fin de crear una cavidad hueca donde luego se inyecta espuma de uretano. Las características excepcionales de la espuma de uretano garantizan una unión química fuerte con todas las superficies de aluminio y un núcleo rígido y de dimensiones fijas. Las puertas tienen una estructura interna de montantes y travesaños de 5" (127 mm) para sostener la superficie que se aplique y los accesorios embutidos.

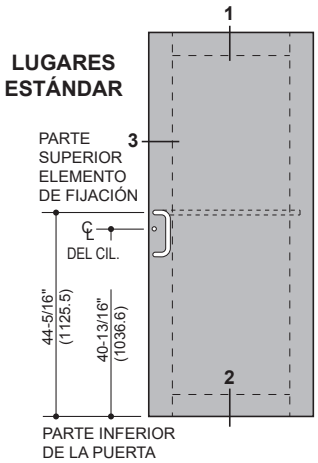


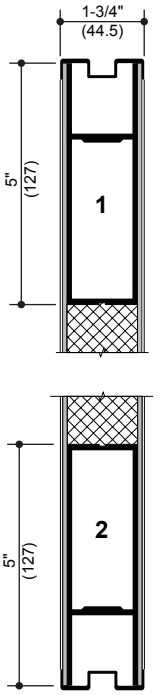
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

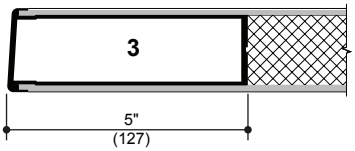
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD







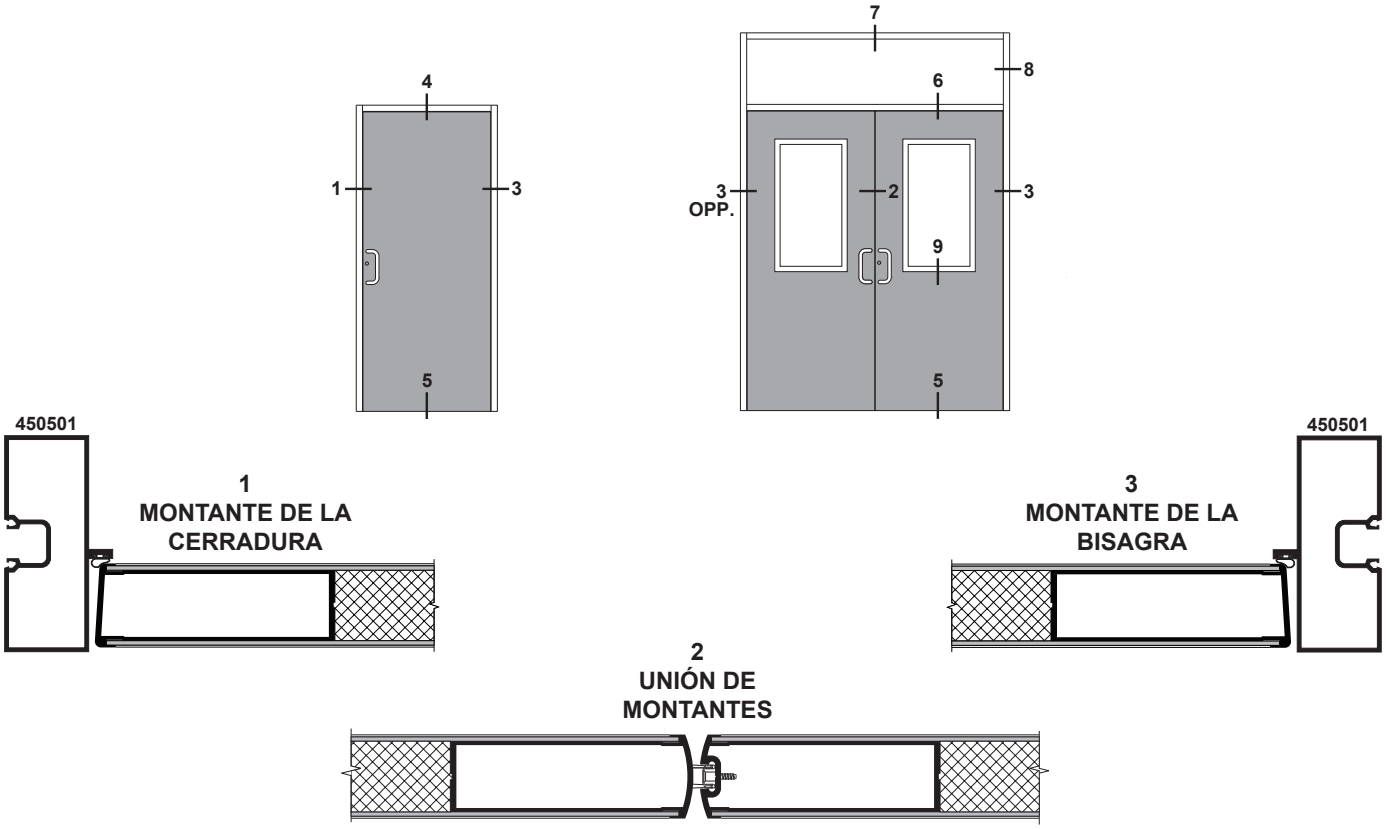
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

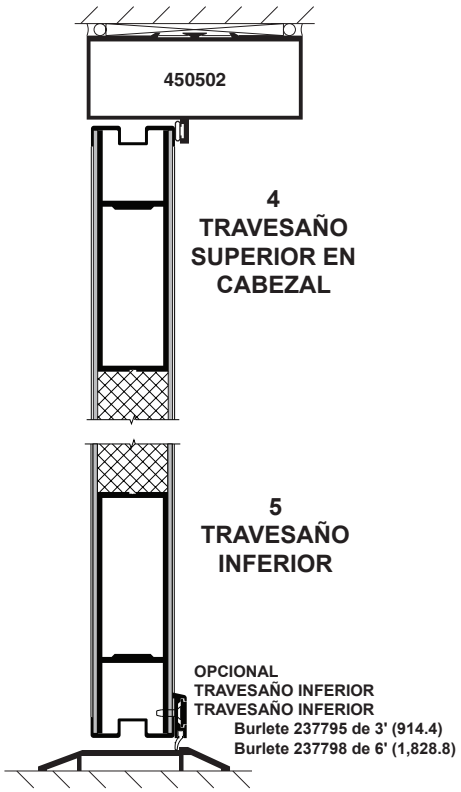
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

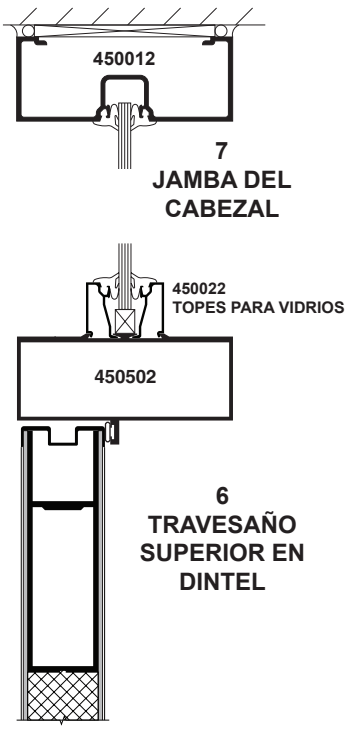
© 2015, Kawneer Company, Inc.

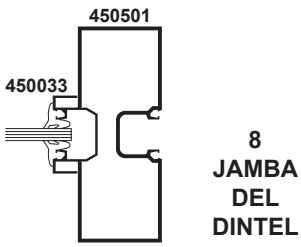
En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD

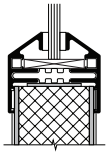
NOTA: Se muestran los detalles de la estructura Trifab® VersaGlaze® 450 (centro). Las puertas Flushline® se pueden usar con otras estructuras de Kawneer. Consulte otras secciones de la estructura para obtener información específica.

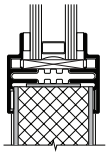


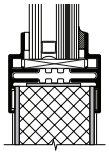












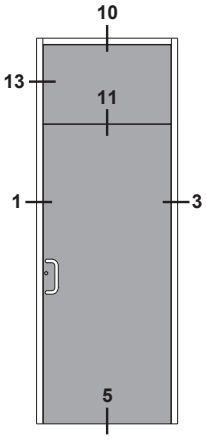
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

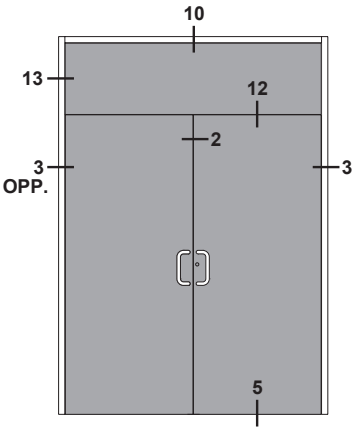
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

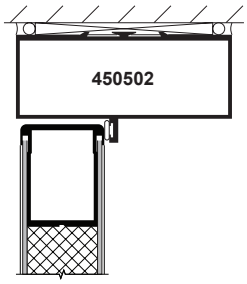
En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD

NOTA: Se muestran los detalles de la estructura Trifab® VersaGlaze® 450 (centro). Las puertas Flushline® se pueden usar con otras estructuras de Kawneer. Consulte las secciones individuales de la estructura para obtener información.



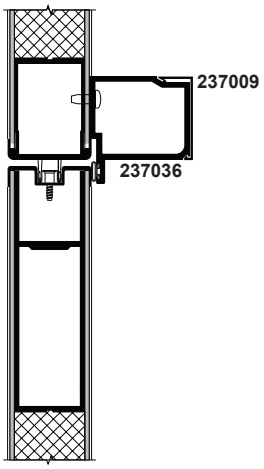


NOTA: Tamaño máximo del panel del dintel:
Puerta sencilla: 4' 0" x 3' 0"
Puertas dobles: 8' 0" x 3' 0"

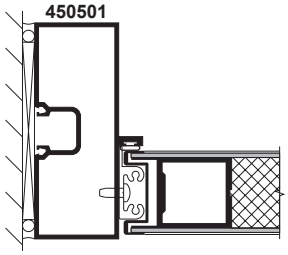


10
CABEZAL DEL PANEL DEL DINTEL

11
CABEZAL DEL TRAVESAÑO SUPERIOR



12
TRAVESAÑO SUPERIOR EN PANEL DE DINTEL (PARA USO CON BRAZO DE CIERRE DE SUPERFICIE)



13
JAMBA EN PANEL DE DINTEL

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

LÁMINAS FRONTALES DE PUERTAS DE ALUMINIO

PARA SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES

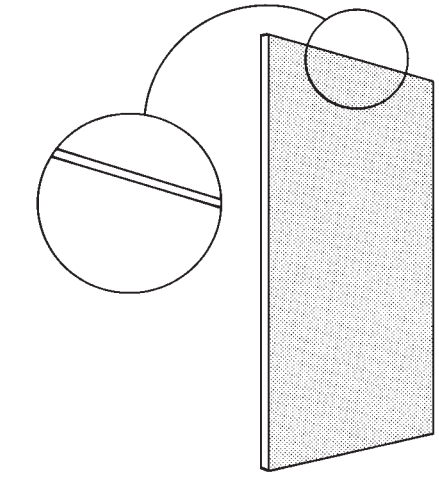


Lámina de aluminio lisa (sin patrones)
0.090 (2.3) de grosor

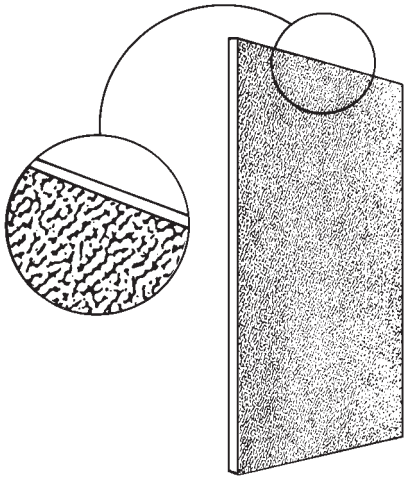


Lámina de aluminio en relieve
0.090 (2.3) de grosor

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

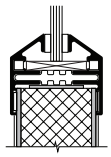
© 2015, Kawneer Company, Inc.

IMÁGENES DE DISEÑOS ESTÁNDAR

Consulte a su representante de Kawneer para obtener información sobre otros diseños de vidrios de visión.

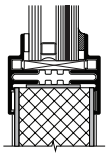
VIDRIOS DE VISIÓN EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO

VIDRIO DE 1/4", VIDRIO AISLANTE DE 1" O VIDRIO RESISTENTE A LOS IMPACTOS DE 1"

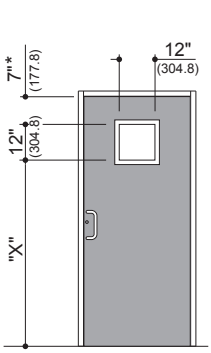


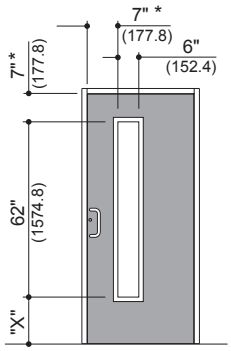
RELLENO DE 1/4"

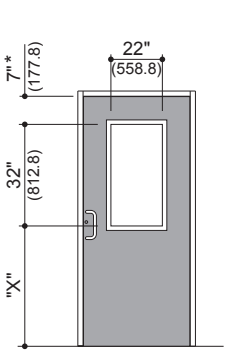
RELLENO DE 1"

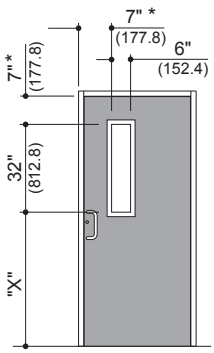


RELLENO RESISTENTE A LOS IMPACTOS DE 1"









Tamaño de los vidrios de visión	Ancho	12" (304.8)	6" (152.4)	22" (558.8)	6" (152.4)
	Altura	12" (304.8)	62" (1,574.8)	32" (812.8)	32" (812.8)
Colocación en la puerta		Centrado	En el lado de la cerradura	Centrado	En el lado de la cerradura
Dimensión mínima de los bordes		A 7" (177.8) de la parte superior y los costados del a puerta			
		A 12" (304.8) de la parte inferior de la puerta			

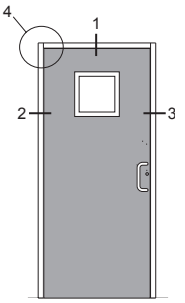
* Las dimensiones de los bordes de la imagen son las mínimas permitidas debido a las limitaciones de fabricación.
Especifique la dimensión “X” [parte inferior de la puerta a parte inferior del vidrio de visión. Dimensión mínima de 12" (304.8)].

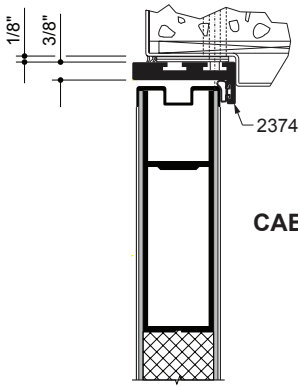
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

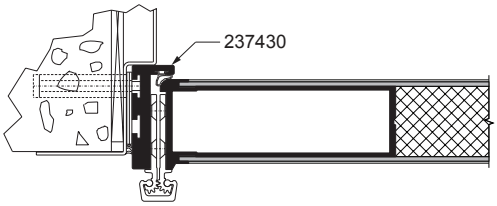
© 2015, Kawneer Company, Inc.

El adaptador de marcos Flushline® es la respuesta de bajo costo para los proyectos de remodelación o adecuación en los que se instalan puertas de entrada nueva en marcos existentes. El adaptador de marcos Flushline® lleva un ribete polimérico para lograr un sello resistente a prueba de intemperie en los tres lados de la puerta. Cuando el adaptador de marcos se utiliza junto con una bisagra continua, ya no es necesario desprender el marco existente y tratar de alinear los accesorios en la puerta nueva con el marco existente.

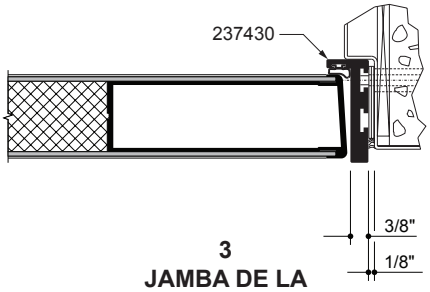




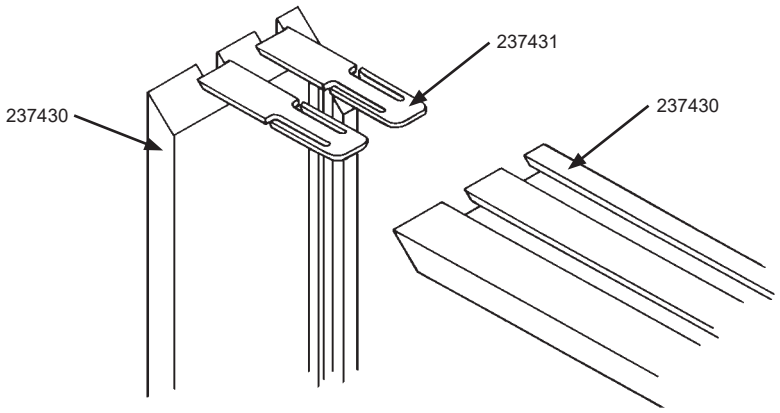
1
CABEZAL



2
JAMBA DE BISAGRAS



3
JAMBA DE LA CERRADURA



4
MONTAJE DE ESQUINAS

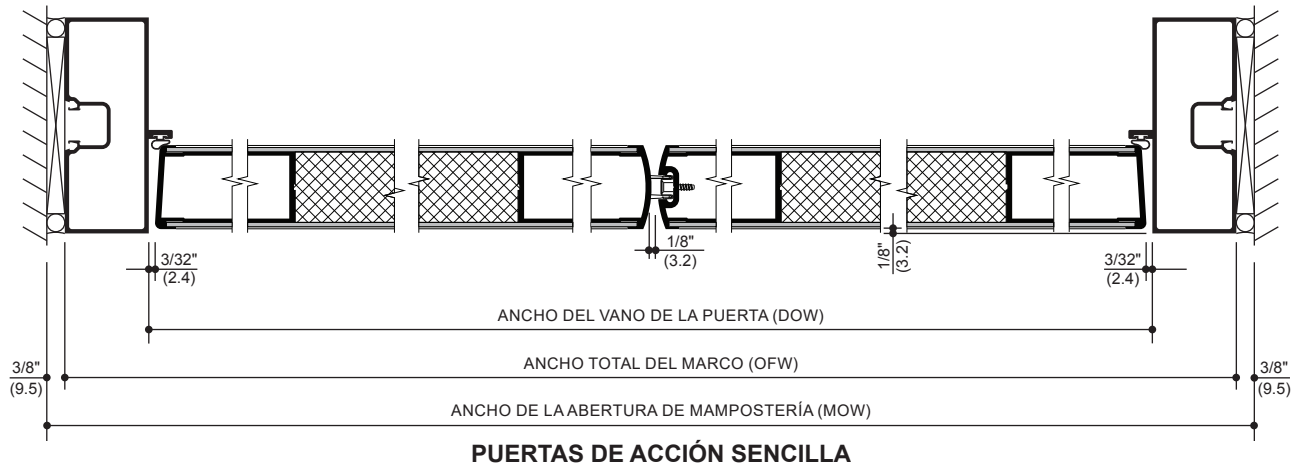
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

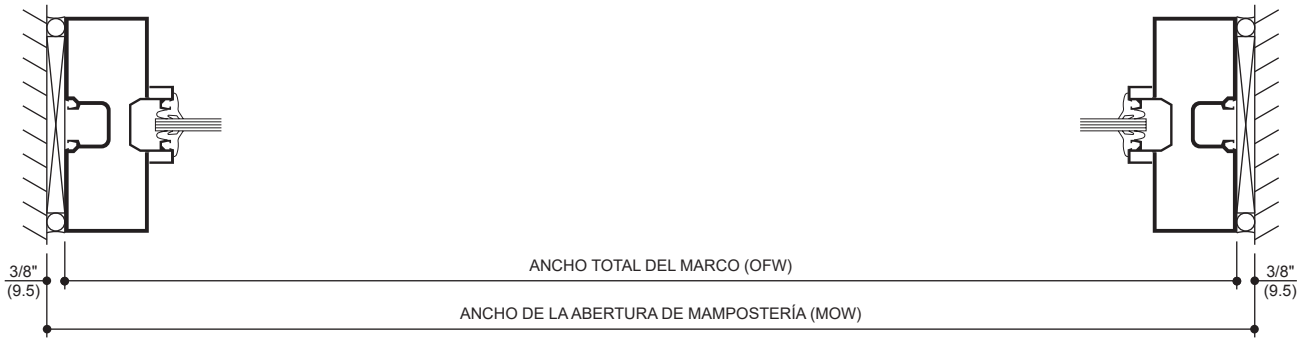
© 2015, Kawneer Company, Inc.

En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD

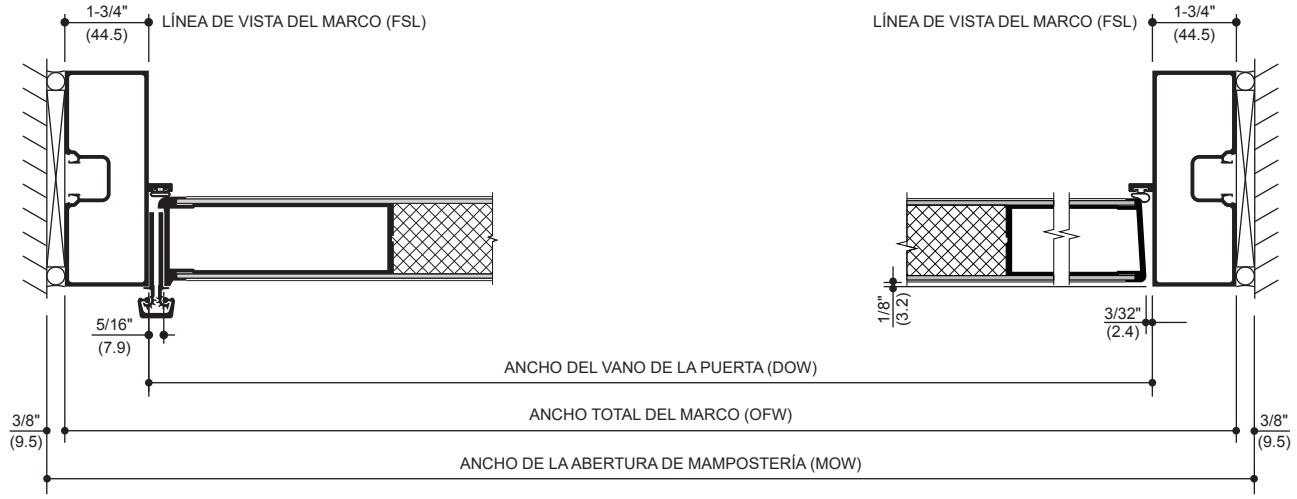
LAS DIMENSIONES SON NOMINALES



PUERTAS DE ACCIÓN SENCILLA



JAMBAS DE DINTEL



JAMBA DE BISAGRAS CONTINUAS

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

TAMAÑOS ESTÁNDAR (MARCOS CENTRALES TRIFAB® VG 450)

CON Y SIN DINTEL

Dimensión de la abertura de mampostería (MOW)		**Dimensión del vano de la puerta** (DOW)		**Dimensión total del marco** (OFW)	
3' 0"	(914)	3' 3-1/2"	(1,003)	3' 4-1/4"	(1,022)
3' 6"	(1,067)	3' 9-1/2"	(1,156)	3' 10-1/4"	(1,175)
6' 0"	(1,829)	6' 3-3/4"	(1,924)	6' 4-1/4"	(1,937)

CON Y SIN DINTEL

OFW = DOW + 2 FSL
MOW = OFW + 3/4"

Nota: Las dimensiones anteriores corresponden al marco de la puerta estándar con dintel de 10' 3-1/2" (3,137) de altura de la lista de precios A1.

TAMAÑOS ESTÁNDAR (MARCOS CENTRALES TRIFAB® VG 451)

CON Y SIN DINTEL

Dimensión de la abertura de mampostería (MOW)		**Dimensión del vano de la puerta** (DOW)		**Dimensión total del marco** (OFW)	
3' 0"	(914)	3' 4"	(1,016)	3' 4-3/4"	(1,035)
3' 6"	(1,067)	3' 10"	(1,168)	3' 10-3/4"	(1,187)
6' 0"	(1,829)	6' 4"	(1,930)	6' 4-3/4"	(1,949)

CON Y SIN DINTEL

OFW = DOW + 2 FSL
MOW = OFW + 3/4"

Nota: Las dimensiones anteriores corresponden al marco de la puerta estándar con dintel de 10' 3-1/2" (3,137) de altura de la lista de precios A1.

TAMAÑOS ESTÁNDAR (ADAPTADOR FLUSHLINE PARA SUBMARCO DE PUERTA (Use solo con bisagra continua de engranaje)

CON Y SIN DINTEL

Dimensión de la abertura de mampostería (MOW)		**Dimensión del vano de la puerta** (DOW)		**Dimensión total del marco** (OFW)
3' 0"	(914)	3' 3/4"	(933)	N/A
3' 6"	(1,067)	3' 6-3/4"	(1,086)	N/A
6' 0"	(1,829)	6' 3/4"	(1,848)	N/A

CON Y SIN DINTEL

N/A	N/A	N/A

Nota: Las dimensiones anteriores no corresponden al marco de la puerta estándar con dintel de 10' 3-1/2" (3,137) de altura que se encuentra en la Lista de precios A1.

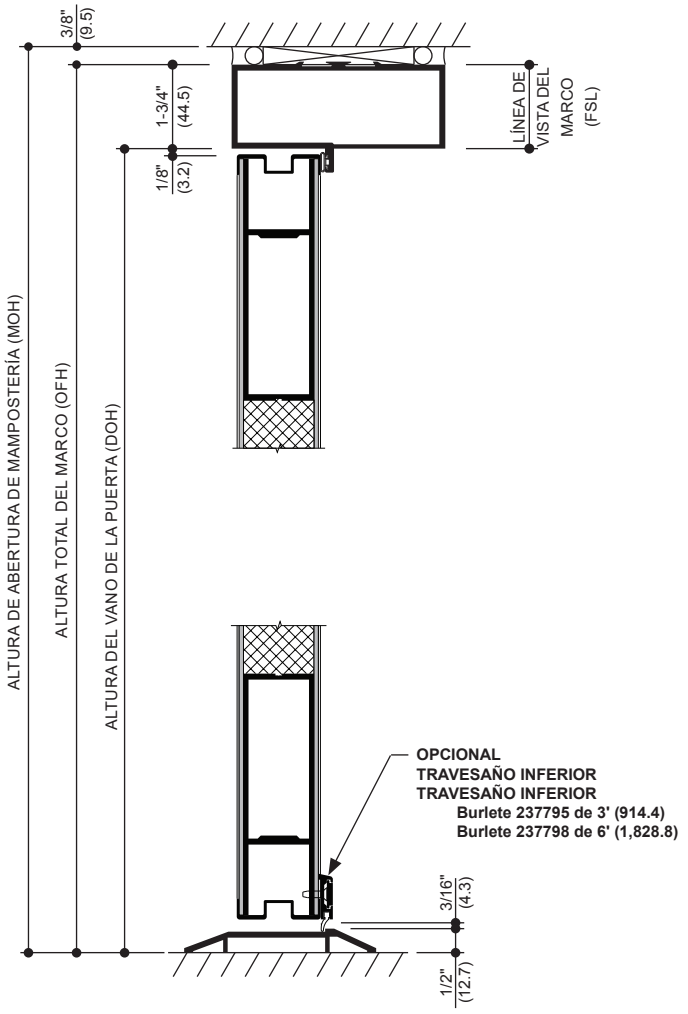
Nota: Para marcos resistentes a huracanes, consulte los informes de las pruebas y las aprobaciones de los productos para conocer las opciones disponibles.

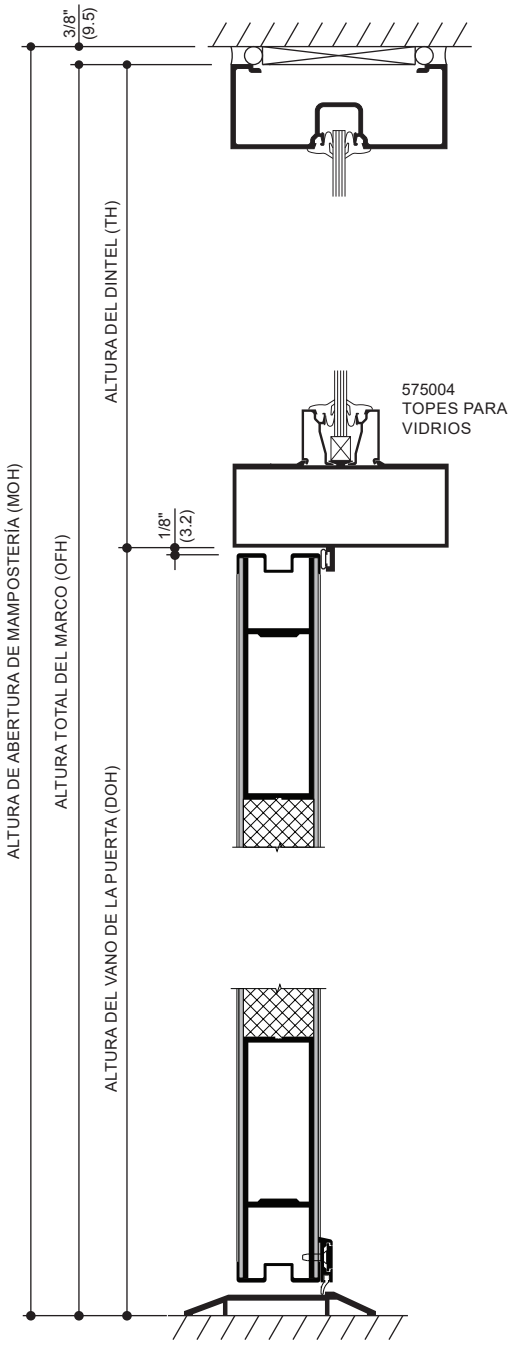
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD





Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

TAMAÑOS ESTÁNDAR (MARCOS CENTRALES TRIFAB® VG 450)

SIN DINTEL

Dimensión del vano de la puerta (DOW)		**Dimensión total del marco** (OFW)		**Dimensión de la abertura de mampostería** (MOW)	
7' 0"	(2,134)	7' 1-3/4"	(2,178)	7' 2-1/8"	(2,188)
7' 0"	(2,134)	7' 1-3/4"	(2,178)	7' 2-1/8"	(2,188)
7' 0"	(2,134)	7' 1-3/4"	(2,178)	7' 2-1/8"	(2,188)

SIN DINTEL

OFH = DOH + FSL
MOH = OFH + 3/8"

CON PANEL DE DINTEL

OFH = DOH +TH
MOH = OFH + 3/8"

Nota: Las dimensiones anteriores corresponden al marco de la puerta estándar con dintel de 10' 3-1/2" (3,137) de altura de la lista de precios A1.

TAMAÑOS ESTÁNDAR (MARCOS CENTRALES TRIFAB® VG 451)

SIN DINTEL

Dimensión del vano de la puerta (DOW)		**Dimensión total del marco** (OFW)		**Dimensión de la abertura de mampostería** (MOW)	
7' 0"	(2,134)	7' 2"	(2,184)	7' 2-3/8"	(2,194)
7' 0"	(2,134)	7' 2"	(2,184)	7' 2-3/8"	(2,194)
7' 0"	(2,134)	7' 2"	(2,184)	7' 2-3/8"	(2,194)

SIN DINTEL

OFH = DOH + FSL
MOH = OFH + 3/8"

CON PANEL DE DINTEL

OFH = DOH +TH
MOH = OFH + 3/8"

Nota: Las dimensiones anteriores corresponden al marco de la puerta estándar con dintel de 10' 3-1/2" (3,137) de altura de la lista de precios A1.

TAMAÑOS ESTÁNDAR (ADAPTADOR FLUSHLINE PARA SUBMARCO DE PUERTA (Use solo con bisagra continua de engranaje)

SIN DINTEL

Dimensión del vano de la puerta (DOW)		**Dimensión total del marco** (OFW)		**Dimensión de la abertura de mampostería** (MOW)
7' 0"	(2,134)	7' 3/8"	(2,143)	N/A
7' 0"	(2,134)	7' 3/8"	(2,143)	N/A
7' 0"	(2,134)	7' 3/8"	(2,143)	N/A

CON DINTEL

N/A	N/A	N/A

Nota: Las dimensiones anteriores no corresponden al marco de la puerta estándar con dintel de 10' 3-1/2" (3,137) de altura que se encuentra en la Lista de precios A1.

Nota: Para marcos resistentes a huracanes, consulte los informes de las pruebas y las aprobaciones de los productos para conocer las opciones disponibles.

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

ACCESORIOS PARA PUERTAS DE ENTRADA

EC 97911-356

Productos resistentes a los huracanes

OPCIONES DE CERRADURA	TAMAÑO DE PUERTA MÁXIMO	PRESIÓN DE DISEÑO MÁXIMA	OPCIONES DE BISAGRAS	OPCIONES DE TOPES PARA VIDRIO	GROSOR DEL VIDRIO
MS 1850 Cerradura de 3 puntos (hoja activa) Pestillos embutidos (hoja inactiva)	Sencilla de 3' 6" x 7' 6" (1,066.8 x 2,286) Doble de 7' 0" x 7' 6" (2,133.6 x 2,286)	± 70 PSF	Bisagras de pivote Bisagras planas Bisagra continua	**1**	1" (25.4)
Kawneer 1686 Varilla oculta Barra antipánico (opción MEL)	Sencilla de 3' 6" x 7' 6" (1,066.8 x 2,286) Doble de 7' 0" x 7' 6" (2,133.6 x 2,286)	± 70 PSF	Bisagras de pivote Bisagras planas Bisagra continua	**1**	1" (25.4)
Dispositivo de sobreponer Corbin Russwin ED5200S	Sencilla de 3' 6" x 7' 6" (1,066.8 x 2,286) Doble de 7' 0" x 7' 6" (2,133.6 x 2,286)	± 50 PSF (Solo para zona 3)	Bisagras de pivote Bisagras planas Bisagra continua	**1**	1" (25.4)
Cerradura de embutir Schlage L9453P	Sencilla de 3' 6" x 7' 6" (1,066.8 x 2,286)	± 75 PSF	Bisagras de pivote Bisagras planas Bisagra continua	**1**	1" (25.4)

Opciones de topes para vidrio:

1 - Silicona estructural con entrecapa de 0.090 Kuraray o Eastman PVB.

ACCESORIOS PARA PUERTAS DE ENTRADA

Productos de mitigación de explosiones

OPCIONES DE CERRADURA	TAMAÑO DE PUERTA MÁXIMO	CARGA EXPLOSIVA MÁXIMA	OPCIONES DE BISAGRA	OPCIONES DE TOPE PARA VIDRIO	GROSOR DEL VIDRIO
MS 1850 Cerradura de 3 puntos (hoja activa) Pestillos embutidos (hoja inactiva)	Sencilla de 3' 6" x 6' 6" (1,066.8 x 1,981.2) Doble de 7' 0" x 6' 6" (2,133.6 x 1,981.2)	Presión máxima: 4 PSI Impulso: 28 PSI• MSEG	Bisagras de pivote Bisagras planas	1	1" (25.4)
Cerradura de embutir Schlage L9453P	Sencilla de 3' 6" x 6' 6" (1,066.8 x 1,981.2)	Presión máxima: 4 PSI Impulso: 28 PSI• MSEG	Bisagras de pivote Bisagras planas	**1**	1" (25.4)

Condiciones de prueba presentadas. Se pueden respaldar otras condiciones mediante cálculos.

Opciones de topes para vidrio:

1 - Silicona estructural con entrecapa de 0.060 Kuraray o Eastman PVB.

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Puertas	Puertas Flushline® preparadas para instalación de accesorios.	
Tamaños de puertas	Los tamaños estándar mostrados en las páginas 12 a 15.	Cualquier tamaño hasta 4' 0" x 8' 0" (1,219 x 2,438).
Topes para vidrios	Vidrio de visión para relleno de 1/4" (6.4) o 3/16" (4.0).	Vidrio de visión para relleno de 1" (25.4). Vidrio de visión para relleno resistente a los impactos de 1" (25.4).
Estructuras de puertas	**Trifab® VG 450** Central: 1-3/4" x 4-1/2" (44.5 x 114.3) para acristalamiento sencillo. **Trifab® VG 451** Central: 2" x 4-1/2" (50.8 x 114.3) para acristalamiento doble.	Se puede seleccionar cualquier sistema estructural de Kawneer adecuado para marcos de puertas, pero se fabrican por solicitud. Para marcos resistentes a huracanes, consulte los informes de las pruebas y las aprobaciones de los productos para conocer las opciones disponibles.
Manijas	**Acción sencilla:** Manija de tiro CO-9 y de empuje CP-II de Architects Classic. Manija de tiro CO-9 y de empuje CP de Architects Classic.	**Acción sencilla:** Manija de empuje CO-12 y CP-II de Architects Classic. Manija de empuje CO-12 y CP de Architects Classic. Manijas de empuje CO-9/CO-9 de Architects Classic. Manijas de empuje CO-12/CO-12 de Architects Classic Manija de empotrar
Brazos de cierre para puertas	**Acción sencilla:** Brazo de cierre superficial ajustable Norton 1601 o 1601 BF con regulador de apertura, con o sin retenedor ajustable. Brazo de cierre superior oculto estándar con brazo compensador de acción sencilla.	**Acción sencilla:** Brazo de cierre superficial LCN 4040 con o sin retenedor ajustable. Brazos de cierre superiores ocultos LCN 2030 o 5010 con o sin retenedor. Brazo de cierre superficial ajustable LCN 1260. Brazo de cierre superficial Norton 8100 con ajuste de fuerza retráctil del 50 % (en fuerzas de apertura inferiores a 8 libras). El brazo de cierre viene con regulador de apertura estándar y con o sin retenedor. Brazo de cierre superior oculto internacional de acción sencilla. Brazo de cierre superficial Falcon SC 60.
Bisagras	**Acción sencilla:** Bisagras de pivote superior e inferior Kawneer (o) bisagra plana con rodamientos de esferas 4-1/2" x 4" (114.3 x 101.6) con pasador no removible (NRP) (o) bisagra continua de engranaje Kawneer.	
Bisagras planas o de pivote intermedias	**Acción sencilla:** Bisagra de pivote intermedia Rixson M-19 o IVES #7215-INT (o) Kawneer (o) bisagra plana con rodamientos de esferas 4-1/2" x 4" (114.3 x 101.6) con pasador no removible (NRP).	
Transferencia de energía	**Acción sencilla:** Bisagra de pivote intermedia Rixson M-19 EL o IVES #7215-INT (o) bisagra plana con rodamientos de esferas Kawneer EL de 4-1/2" x 4" (114.3 x 101.6) con cable (o) EPT (transferencia de energía eléctrica).	
Fuente de alimentación	**Fuente de alimentación SP-1000X:** Para usarse con barras antipánico Paneline® EL. Para uso con dispositivos de salida Falcon 1690 EL y 1790 EL. **Fuente de alimentación SP-2000:** Para usarse con barras antipánico Paneline® MEL.	**Fuente de alimentación NP1:** Solo para uso con barras antipánico Kawneer 1686 MEL y 1786 MEL.
Cerraduras: hoja activa	Cerradura antirrobo Adams-Rite MS 1850A con dos cilindros de cinco pasadores de 1-5/32" (29.4) de diámetro.	Cerradura de pestillo Adams-Rite #4510. Cerradura antirrobo de pestillo corto Adams-Rite #1850A-020. Cerradura de pestillo de gancho Adams-Rite #1850A-050. Cerradura de dos puntos Adams-Rite #4015. Cerradura de tres puntos Adams-Rite #4085. Indicador de salida Adams-Rite #4089. Protector de cilindro Kawneer. Cerrojo mariposa Kawneer (en lugar de cilindro). Cerradura de embutir Schlage L9453P. Cerradura de embutir Yale 8860. Cerradura de perilla Yale 5407. Cerradura de perilla Corbin Russwin CK4451.

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Cerraduras: hoja inactiva	Pestillos embutidos dobles Kawneer en la hoja inactiva de puertas dobles.	
Umbrales	Umbral con acabado laminado de aluminio de 1/2" x 4" (12.7 x 101.6).	Umbral con acabado laminado de aluminio de 1/2" x 6-3/4" (12.7 x 171.5).
Impermeabilización	**Acción sencilla:** El sistema de impermeabilización en la puerta y el marco se componen de un material polimérico denso, que mantiene su resistencia y conserva su capacidad impermeabilizante en temperaturas extremas. (El sistema se complementa con un burlete de hoja de EPDM que se coloca en el travesaño inferior de la puerta con elementos de sujeción ocultos).	Burlete para puertas
Barra antipánico	**Barra antipánico con varilla oculta Kawneer 1686** con o sin cilindro de embutir. **La barra antipánico de sobreponer Kawneer 1786** es un tipo de barra que viene con o sin cilindro de sobreponer. Las puertas dobles necesitan un montante desmontable Kawneer RM-86. **La barra antipánico Paneline®** es una varilla oculta que se instala en puertas sencillas o dobles. Viene con un panel de activación dentro del travesaño central de la puerta.	**Barra antipánico oculta Kawneer 1686 MEL** con modificación eléctrica disponible. **Barra antipánico de sobreponer Kawneer 1786 MEL** con modificación eléctrica disponible. **Barra antipánico oculta Kawneer 1686 CD** disponible con cilindro de retención. **Barra antipánico de sobreponer Kawneer 1786 CD** disponible con cilindro de retención. **La manija de palanca Kawneer 1686** está disponible para la barra antipánico oculta Kawneer 1686 . **La manija de palanca Kawneer 1786** está disponible para la barra antipánico de sobreponer Kawneer 1786. **Barra antipánico con varilla oculta Falcon 1690** con o sin cilindro de embutir. **La barra antipánico de sobreponer Falcon 1790** es un tipo de barra que viene con o sin cilindro de sobreponer. **También está disponible la modificación eléctrica deFalcon EL 1690 .** **También está disponible la modificación eléctrica deFalcon EL 1790** **También está disponible la modificación eléctrica dePaneline® MEL .** **La barra antipánico de sobreponer Corbin Russwin ED5200S** es un dispositivo de salida de sobreponer. Las puertas dobles necesitan un montante desmontable, WS707/708AKM. **Falcon 1990** es una barra antipánico con varilla oculta, con o sin cilindro de sobreponer. **Falcon 2090** es una barra antipánico de sobreponer, con o sin cilindro de sobreponer. Las puertas dobles necesitan un montante desmontable de aluminio. RM-70 con la barra antipánico Falcon 2090.
	Manijas para barras antipánico: Manija de tiro CO-9 con barras antipánico Kawneer 1686 y 1786 Architects Classic. Manija de tiro CO-9 Architects Classic para barras antipánico Paneline® y Paneline® MEL.	**Manijas para barras antipánico opcionales:** Manija de tiro CO-12 con barras antipánico Kawneer 1686 y 1786 Architects Classic.

CRITERIOS DE APLICACIÓN

Como se señaló en la página 13, los tamaños estándar de las puertas batientes son 3' 0" x 7' 0" (914.4 x 2,133.6) o 3' 6" x 7' 0" (1,067 x 2,134) para puertas sencillas y 6' 0" x 7' 0" (1,828.8 x 2,133.6) para puertas dobles. En tamaños mayores, se deben aplicar los siguientes criterios.

1. Las puertas de mayor tamaño no deben someterse a condiciones de tráfico pesado ni en las que prevalezcan los vientos fuertes.
2. En las puertas de mayor tamaño se debe usar un brazo de cierre con un regulador de apertura de buena acción.
3. Cuando la altura de las puertas sea mayor a 9' 0" (2,743.2), se recomienda un travesaño central o una manija de empuje para reforzar los montantes verticales internos.
4. Cuando la altura de una puerta con bisagras de pivote sea mayor a 7' 6" (2,286.0), se debe usar una bisagra plana o de pivote intermedia.
5. Se debe evitar que las puertas altas se desajusten usando correctamente los accesorios, tales como brazos de cierre, agarraderas y topes.
6. Altura máxima de la puerta para el sistema de pestillo eléctrico Paneline® MEL = 8' 0" (2,438.4).
7. Altura máxima de la puerta para las láminas frontales de aluminio labrado = 8' 0" (2,438.4).

NOTA:
ALGUNOS DE ESTOS CRITERIOS SON DE NATURALEZA SUBJETIVA. COMUNÍQUESE CON SU REPRESENTANTE DE FÁBRICA PARA SOLICITAR AYUDA CON LAS APLICACIONES.

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

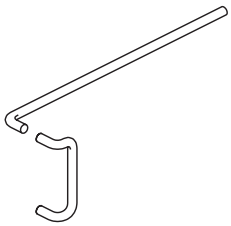
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

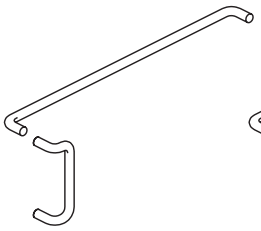
CONSULTE LA **SECCIÓN ACCESORIOS** PARA OBTENER INFORMACIÓN COMPLETA SOBRE ACCESORIOS.

ARCHITECTS CLASSIC (JUEGOS DE MANIJAS)

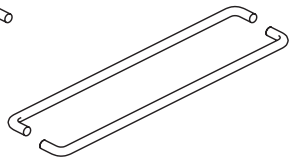
PUERTAS DE ACCIÓN SENCILLA DONDE, POR LO COMÚN, SE UTILIZA UNA MANIJA DE TIRO Y UNA DE EMPUJE



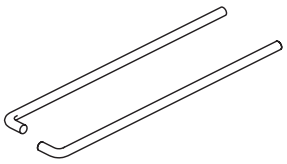
CO-9/CP
CO-12/CP



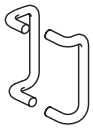
CO-9/CP-II
CO-12 /CP-II



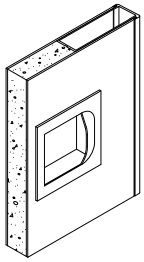
CP-II/CP-II



CP/CP



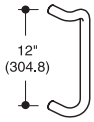
CO-9/CO-9
CO-12/CO-12



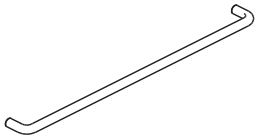
MANIJA DE EMPOTRAR

ARCHITECTS CLASSIC (COMPONENTES)

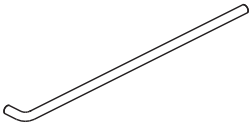
CO-9
DE TIRO



CO-12
DE TIRO



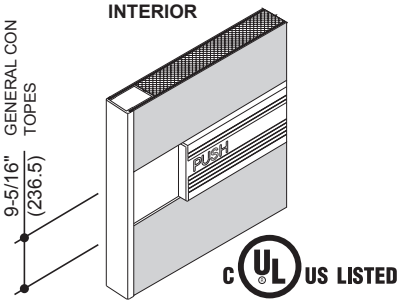
MANIJA DE EMPUJE CP-II



MANIJA DE EMPUJE CP

BARRAS ANTIPÁNICO
KAWNEER PANELINE® / PANELINE® MEL

VISTA INTERIOR

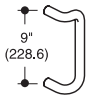


MANIJA DE TIRO CO-9 SOBRE EXTERIOR DE PUERTA

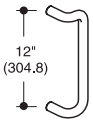
VISTA EXTERIOR DE MANIJA DE TIRO CO-9 PARA PUERTA FLUSHLINE® Y PROTECTOR DE CILINDRO OPCIONAL.

CONSULTE LAS PÁGINAS 20 Y 21 PARA OBTENER INFORMACIÓN COMPLETA SOBRE PANELINE®

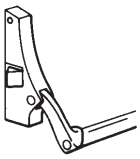
BARRAS ANTIPÁNICO Y MANIJA DE TIRO



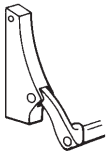
MANIJA DE TIRO CO-9



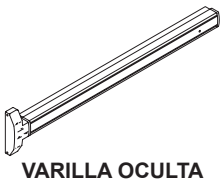
MANIJA DE TIRO CO-12



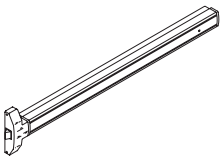
CERRADURA DE PESTILLO DE SOBREPONER
Falcon 2090



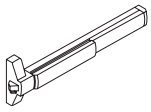
VARILLA OCULTA
Falcon 1990



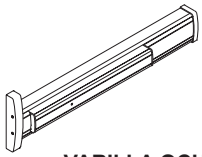
VARILLA OCULTA
Falcon 1690
Falcon EL 1690



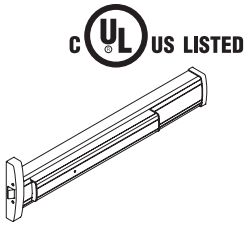
CERRADURA DE PESTILLO DE SOBREPONER
Falcon 1790
Falcon EL 1790



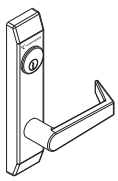
CERRADURA DE PESTILLO DE SOBREPONER
Corbin Russwin
ED5200S



VARILLA OCULTA
Kawneer 1686
Kawneer 1686 MEL
Kawneer 1686 CD



CERRADURA DE PESTILLO DE SOBREPONER
Kawneer 1786
Kawneer 1786 MEL
Kawneer 1786 CD



MANIJA DE PALANCA
Kawneer 1686
Kawneer 1786

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varian en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

La barra antipánico con varilla oculta Paneline® para puertas Flushline® puede ajustarse a diversos anchos de montantes y de puertas, como se muestra en las siguientes ilustraciones. Las ventanas laterales junto a las puertas que incluyen la barra Paneline® no necesitan barras antipánico que se puedan ajustar con paneles fijos, como se muestra a continuación, para que coincidan con el aspecto general del travesaño central de Paneline®.

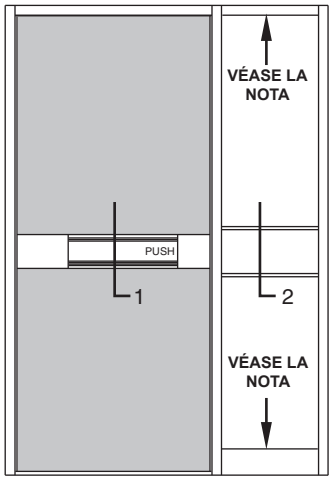
La barra antipánico Paneline® MEL opcional está pensada para el control de acceso eléctrico y es compatible con la mayoría de los sistemas de lectura de tarjetas.

Consulte la **sección Accesorios** para obtener una descripción completa de los accesorios Paneline®, incluido el acabado de las unidades.

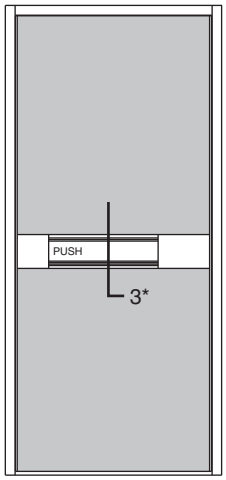
Paneline® utiliza un cilindro de embutir en lugar de un cilindro normal de sobreponer.
Las unidades de modelo de Paneline® no se usan con ningún tipo de cerradura.

ELEVACIONES INTERIORES

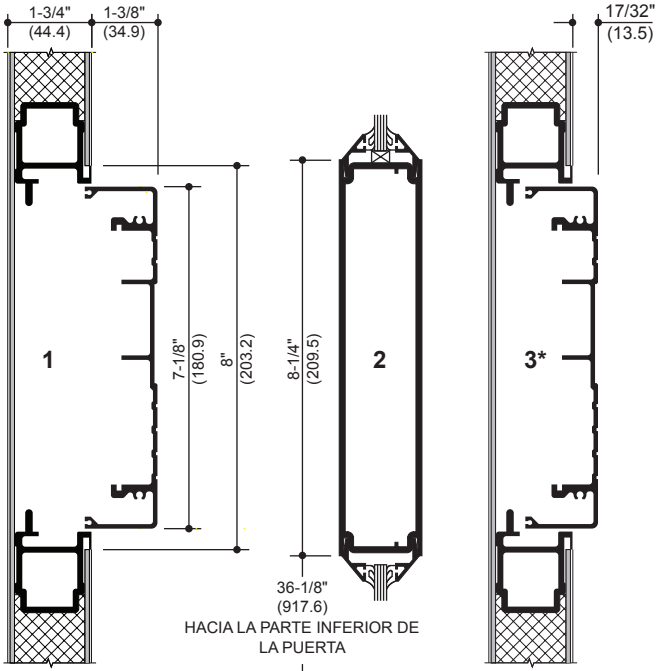
NOTA: Las ventanas laterales deben tener topes para vidrios por encima y debajo del travesaño.



PUERTA ACTIVA **VENTANA LATERAL**



***PUERTA DEL VESTÍBULOS**
(sin barra antipánico o cerradura)

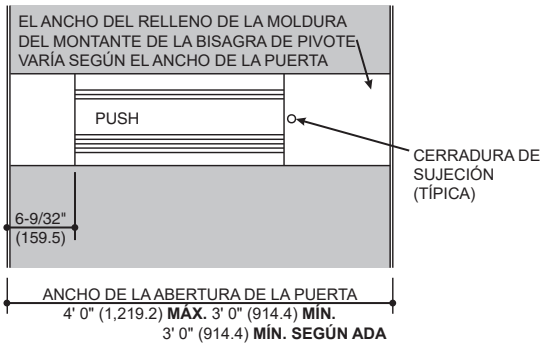


TRAVESAÑO CENTRAL CON BARRA ANTIPÁNICO Y MANIJA DE TIRO CO-9

VENTANA LATERAL TRAVESAÑO CENTRAL

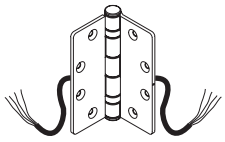
TRAVESAÑO CENTRAL CON PANEL FIJO

VISTA INTERIOR

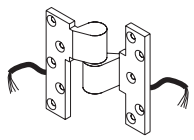


VISTA EXTERIOR

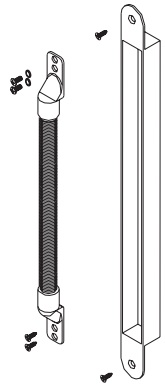
COMPONENTES DE PANELINE® MEL



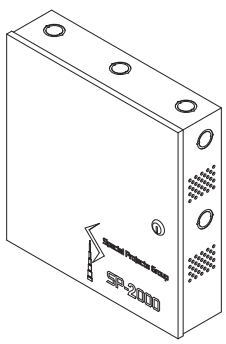
TRANSFERENCIA DE ENERGÍA BISAGRA PLANA INTERMEDIA



TRANSFERENCIA DE ENERGÍA BISAGRA DE PIVOTE INTERMEDIA



TRANSFERENCIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA (EPT)



FUENTE DE ALIMENTACIÓN SP-2000

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

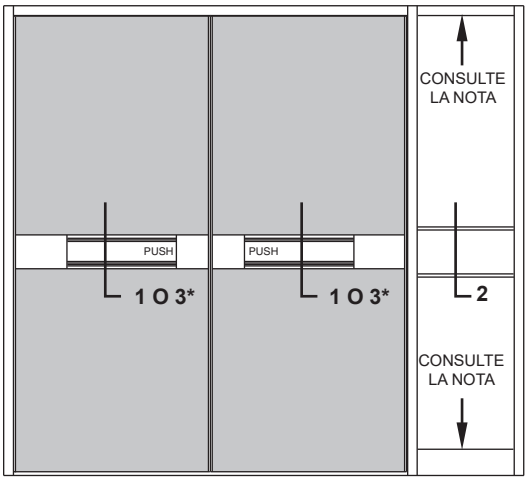
Las ventanas laterales junto a las puertas que incluyen la barra Paneline® no necesitan barras antipánico que se puedan ajustar con paneles fijos, como se muestra a continuación, para que coincidan con el aspecto general del travesaño central de Paneline®.

Consulte la **sección Accesorios** para obtener una descripción completa de los accesorios Paneline®, incluido el acabado de las unidades.

Paneline® utiliza un cilindro de embutir en lugar de un cilindro normal de sobreponer.
Las unidades de modelo de Paneline® no deben tener ningún tipo de cerradura.

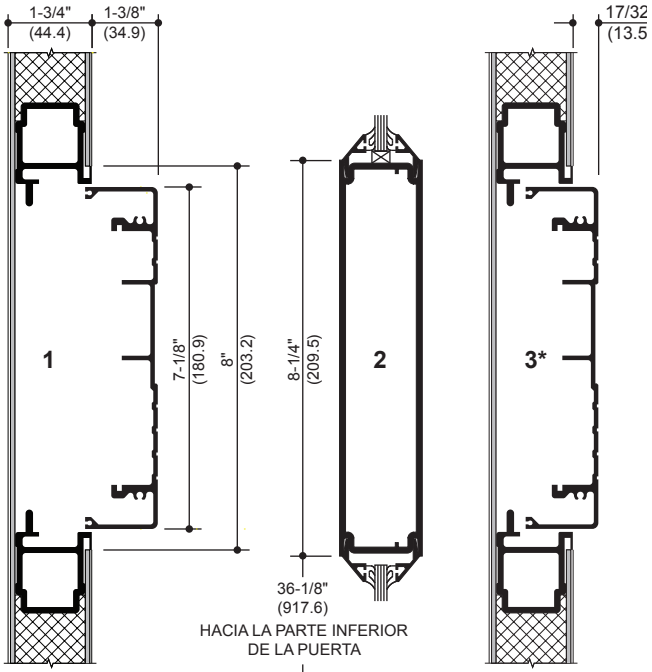
ELEVACIÓN INTERIOR

NOTA: Las ventanas laterales deben tener topes para vidrios por encima y debajo del travesaño.



PUERTA INACTIVA **PUERTA ACTIVA** **VENTANA LATERAL**

*** TRAVESAÑO CENTRAL ALTERNATIVO PARA PUERTAS DE VESTÍBULOS (sin barra antipánico o cerradura)**

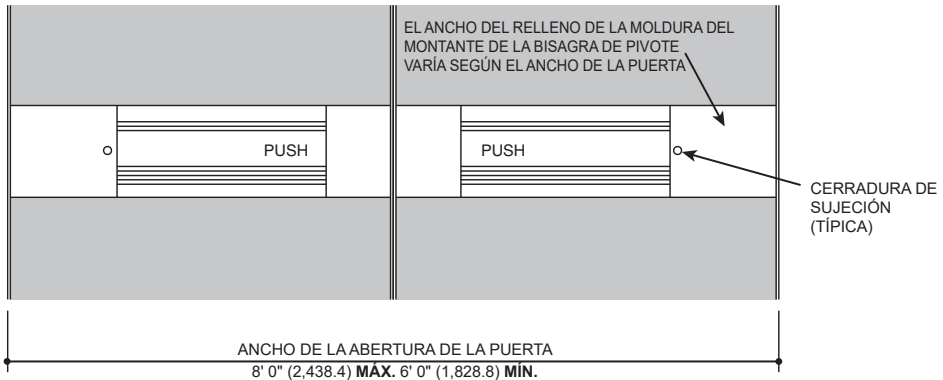


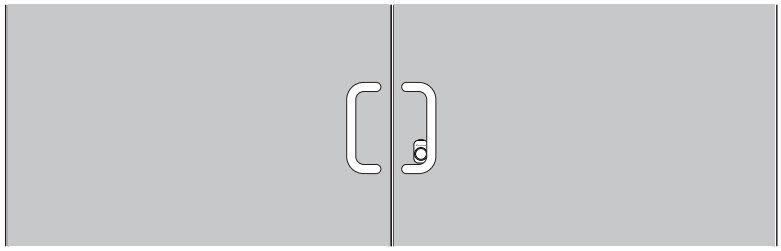
TRAVESAÑO CENTRAL CON BARRA ANTIPÁNICO Y MANIJA DE TIRO CO-9

VENTANA LATERAL TRAVESAÑO CENTRAL

TRAVESAÑO CENTRAL CON PANEL FIJO

VISTA INTERIOR





VISTA EXTERIOR
IMAGEN DE MANIJA DE TIRO "CO-9" Y PROTECTOR DE CILINDRO ESTÁNDAR

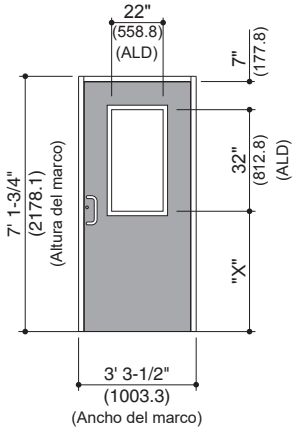
MANIJA DE TIRO CO-9 SOBRE EXTERIOR DE PUERTA

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

Ejemplo de cálculo del factor específico para proyectos genéricos
(el porcentaje de vidrio variará en productos específicos dependiendo de las líneas de visión)



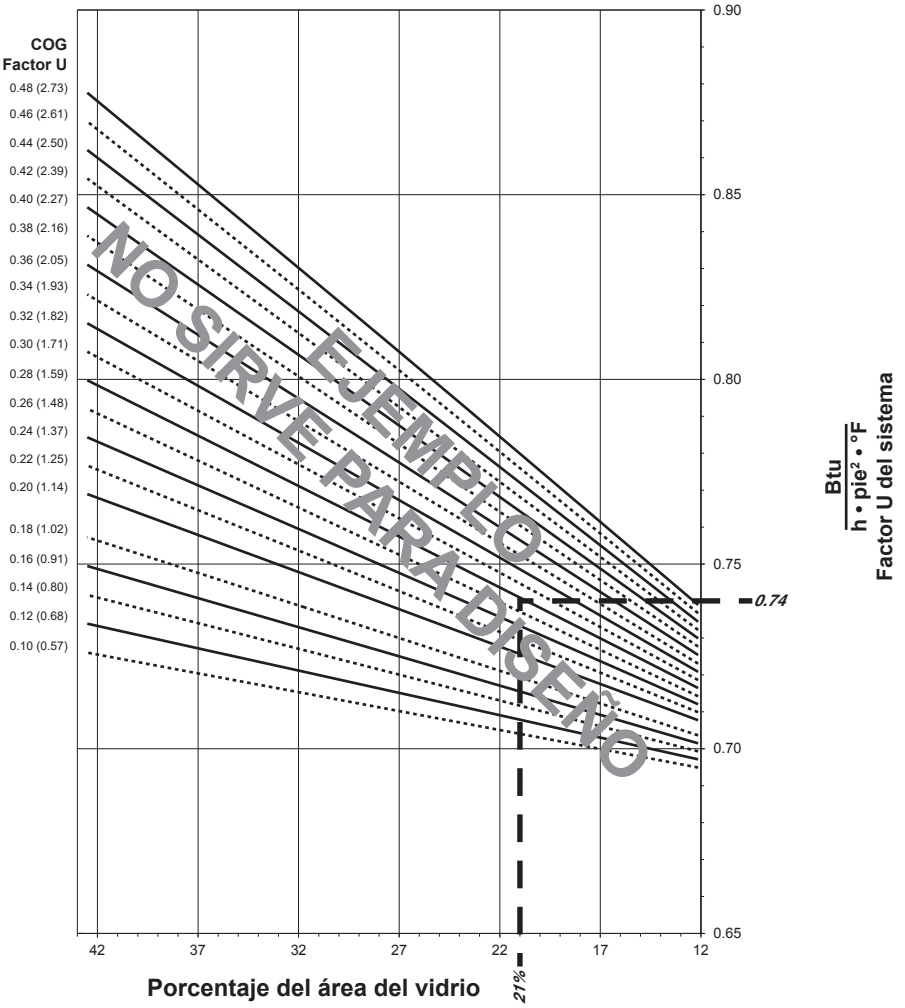
Ejemplo de factor U de vidrio = 0.28 Btu/h • pie^2 • °F

Abertura total para luz del día = 22" x 32" = 4.89 pies^2

Área total proyectada = 3' 3-1/2" x 7' 1-3/4" = 23.52 pies^2

Porcentaje de vidrio = (Abertura total para luz del día ÷ Área total proyectada)100
= (4.89 ÷ 23.52)100 = 21 %

Factor U del sistema en comparación al porcentaje de área de vidrio



Con base en 21 % de vidrio y un factor U del centro de vidrio (COG) de 0.28
El factor U del sistema es igual a 0.74 Btu/h • pies^2 • °F

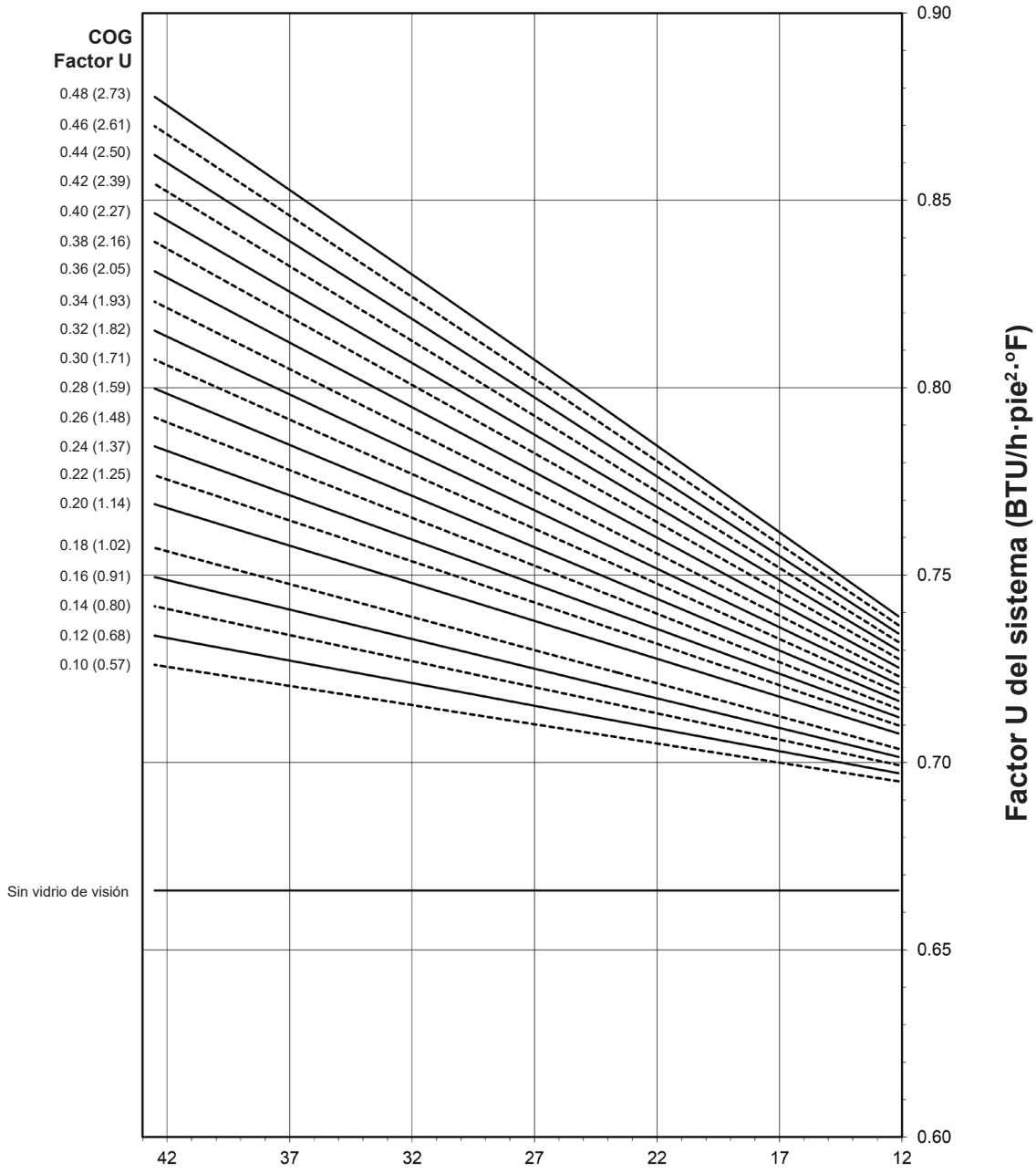
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

PUERTA FLUSHLINE® CON CUBIERTA DE ALUMINIO

Factor U del sistema en comparación al porcentaje de área de vidrio



Porcentaje del vidrio = área de visión/área total
(Abertura total para luz del día / Área proyectada)

Notas sobre los diagramas del factor U del sistema, SHGC y VT:

Si no se indican los valores del vidrio, se permite una interpolación lineal.
Las propiedades del vidrio se basan en los valores del centro del vidrio (en condiciones invernales) y se obtienen con el proveedor del vidrio.

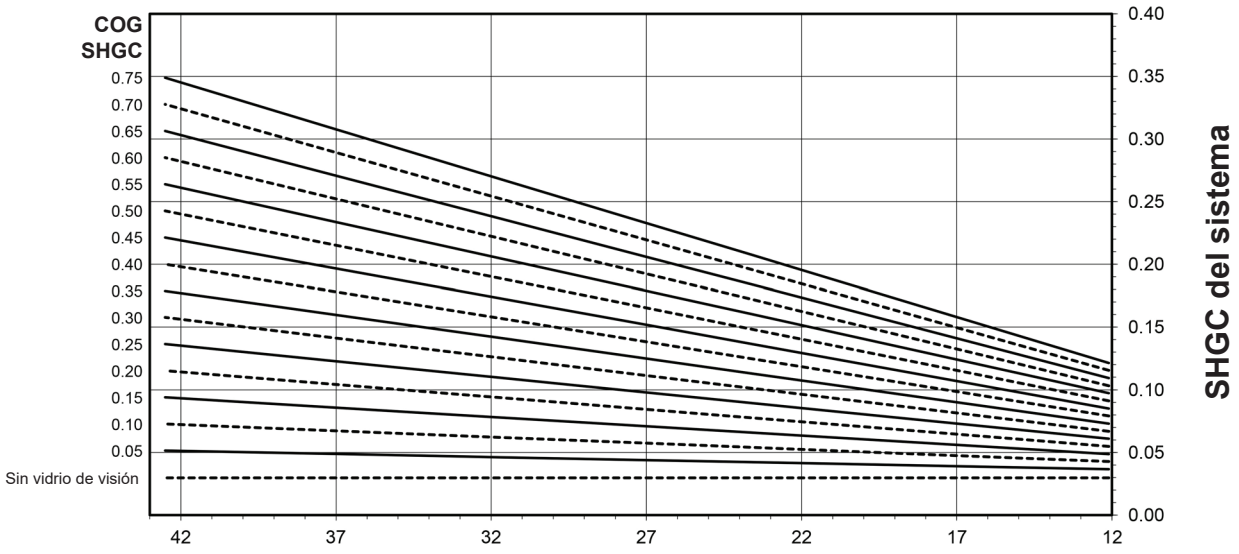
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

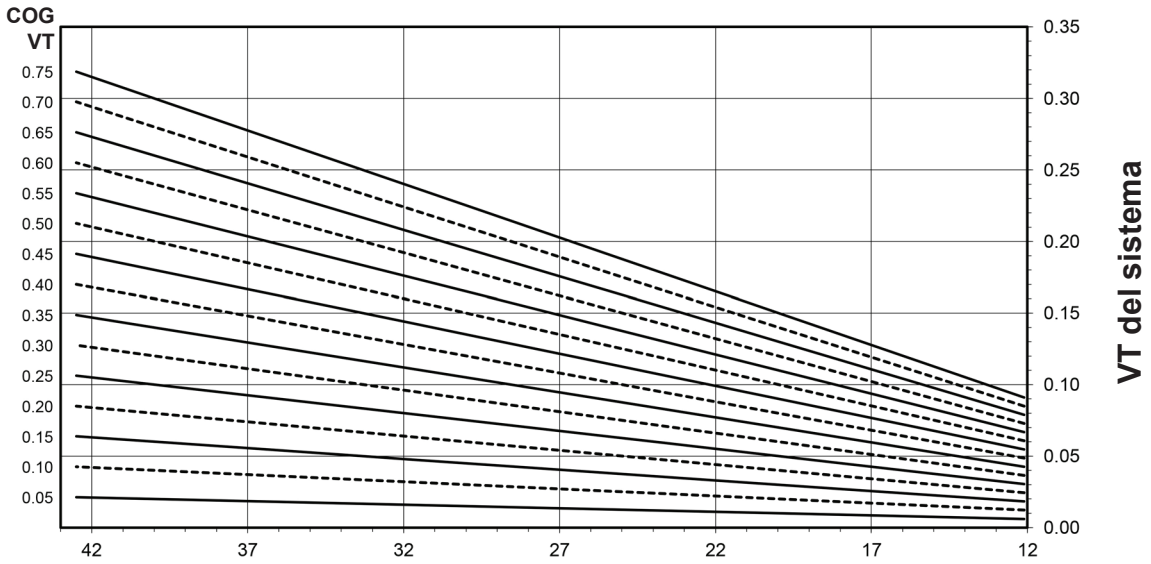
© 2015, Kawneer Company, Inc.

PUERTA FLUSHLINE® CON CUBIERTA DE ALUMINIO

Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) del sistema frente al porcentaje del área de visión



Transmitancia visible (VT) del sistema frente al porcentaje de área de visión



Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

Puerta sencilla con panel de aluminio y vidrio de visión de 1/4

Transmitancia térmica [1] (BTU/h • pie [2] • °F)

Factor U del vidrio [3]	Factor U general [4]
0.48	0.74
0.46	0.74
0.44	0.73
0.42	0.73
0.40	0.73
0.38	0.73
0.36	0.73
0.34	0.72
0.32	0.72
0.30	0.72
0.28	0.72
0.26	0.71
0.24	0.71
0.22	0.71
0.20	0.71
0.18	0.70
0.16	0.70
0.14	0.70
0.12	0.70
0.10	0.69
Sin vidrio de visión	0.67

NOTA: Si los valores del vidrio no están indicados, se permite una interpolación lineal.

1. Los factores U se determinan de acuerdo con NFRC 100.
2. Los valores SHGC y VT se determinan de acuerdo con NFRC 200.
3. Las propiedades del vidrio se basan en los valores del centro del vidrio (en condiciones invernales) y se obtienen con el proveedor del vidrio.
4. Las matrices del factor U general, SHGC y VT se basan en el tamaño de muestra de la norma NFRC de 1,920 mm de ancho por 2,090 mm de alto (75-1/2" por 82-3/8").

Matriz de SHGC [2]

SHGC del vidrio [3]	SHGC general [4]
0.75	0.12
0.70	0.12
0.65	0.11
0.60	0.10
0.55	0.10
0.50	0.09
0.45	0.09
0.40	0.08
0.35	0.07
0.30	0.07
0.25	0.06
0.20	0.05
0.15	0.05
0.10	0.04
0.05	0.04
Sin vidrio de visión	0.03

Transmitancia visible [2]

VT del vidrio [3]	VT general [4]
0.75	0.09
0.70	0.08
0.65	0.08
0.60	0.07
0.55	0.07
0.50	0.06
0.45	0.05
0.40	0.05
0.35	0.04
0.30	0.04
0.25	0.03
0.20	0.02
0.15	0.02
0.10	0.01
0.05	0.01
Sin vidrio de visión	0.00

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.

Puerta sencilla con panel de aluminio y vidrio de visión de 1/2

Transmitancia térmica [1] (BTU/h • pie [2] • °F)

Factor U del vidrio [3]	Factor U general [4]
0.48	0.79
0.46	0.79
0.44	0.78
0.42	0.78
0.40	0.77
0.38	0.77
0.36	0.77
0.34	0.76
0.32	0.76
0.30	0.75
0.28	0.75
0.26	0.74
0.24	0.74
0.22	0.74
0.20	0.73
0.18	0.72
0.16	0.72
0.14	0.72
0.12	0.71
0.10	0.71
Sin vidrio de visión	0.67

NOTA: Si los valores del vidrio no están indicados, se permite una interpolación lineal.

1. Los factores U se determinan de acuerdo con NFRC 100.
2. Los valores SHGC y VT se determinan de acuerdo con NFRC 200.
3. Las propiedades del vidrio se basan en los valores del centro del vidrio (en condiciones invernales) y se obtienen con el proveedor del vidrio.
4. Las matrices del factor U general, SHGC y VT se basan en el tamaño de muestra de la norma NFRC de 960 mm de ancho por 2,090 mm de alto (37-3/4" por 82-3/8").

Matriz de SHGC [2]

SHGC del vidrio [3]	SHGC general [4]
0.75	0.21
0.70	0.20
0.65	0.18
0.60	0.17
0.55	0.16
0.50	0.15
0.45	0.14
0.40	0.12
0.35	0.11
0.30	0.10
0.25	0.09
0.20	0.08
0.15	0.07
0.10	0.05
0.05	0.04
Sin vidrio de visión	0.03

Transmitancia visible [2]

VT del vidrio [3]	VT general [4]
0.75	0.18
0.70	0.17
0.65	0.15
0.60	0.14
0.55	0.13
0.50	0.12
0.45	0.11
0.40	0.09
0.35	0.08
0.30	0.07
0.25	0.06
0.20	0.05
0.15	0.04
0.10	0.02
0.05	0.01
Sin vidrio de visión	0.00

Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran manera. Kawneer no controla la selección de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por lo tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2015, Kawneer Company, Inc.