

Características

- El montante angosto 250T tiene un montante vertical 2-1/2" (63.5), y travesaños superior de 2-15/16" (74.6) e inferior de 3-7/8" (98.4).
- El montante mediano 350T tiene un montante vertical de 3-1/2" (88.9), y travesaños superior de 3-1/2" (88.9) e inferior de 6-1/2" (165.1).
- El montante ancho 500T tiene un montante vertical de 5" (127), y travesaños superior de 5" (127) e inferior de 6-1/2" (165.1)
- La puerta tiene una profundidad de 2-1/4" (57.2)
- La puerta tiene un grosor de pared de 1/8" (3.2)
- Estructura con esquinas soldadas con momento doble
- Rotura térmica IsoPour®
- Acción sencilla
- Los rellenos incluyen 1" (25.4) y 1-1/2" (38.1)
- Bisagras de pivotе, 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 y burlete secundario en marcos de puertas
- Opción de acabados anodizados Permanodic®
- Acabados de pintura en opciones estándar o personalizadas

Características opcionales

- Amplia variedad de travesaños inferiores y centrales
- Acabados de dos colores

Aplicaciones del producto

- Montante angosto 250T: creado para tráfico moderado en lugares tales como oficinas y tiendas
- Montante mediano 350T: ofrece resistencia adicional en escuelas, instituciones y otras instalaciones de alto tráfico
- Montante ancho 500T: produce una imagen impresionante en bancos, bibliotecas o edificios sometidos a condiciones de tráfico pesado
- Ideado para edificios de alto desempeño

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

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

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 medida. 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.

© 2018, 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 medida. 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.

VISTA GRÁFICA	5
TIPO DE PUERTA/DIMENSIONES DE SECCIONES	6
DETALLES DE LA ESTRUCTURA	7,8
CONJUNTOS DE PUERTA DE ENTRADA ESTÁNDAR	10,11
OPCIONES DE PUERTAS DE ENTRADA	12-15
MANIJAS	16
BARRAS ANTIPÁNICO Y MANIJA DE TIRO	17
TRAVESAÑOS INTERMEDIOS	18
OPCIONES DE RELLENOS	18
ACCESORIOS	18
ARTÍCULOS PARA EL ACCESO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	19
TRAVESAÑOS INFERIORES	20
DIAGRAMAS DE CARGA DEL VIENTO	21-23
TABLAS DE CARGAS PERMANENTES	24-25
DIAGRAMAS TÉRMICOS	26-44

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

© 2018, Kawneer Company, Inc.

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:

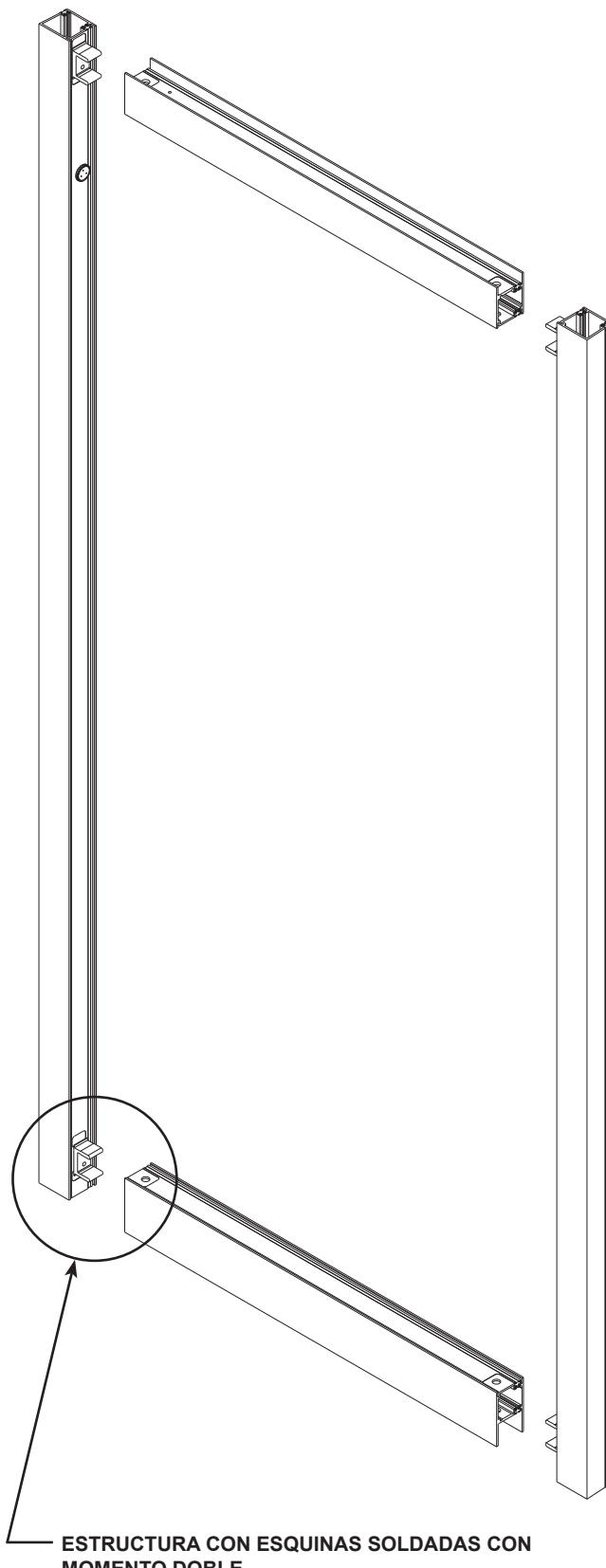
m: metro
cm: centímetro
mm: milímetro
s: segundo
Pa: pascal
MPa: megapascal

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

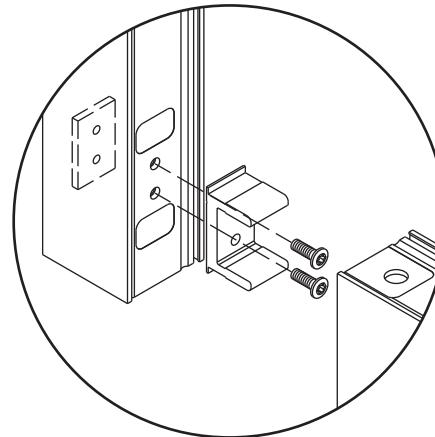
© 2018, Kawneer Company, Inc.

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 medida. 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.

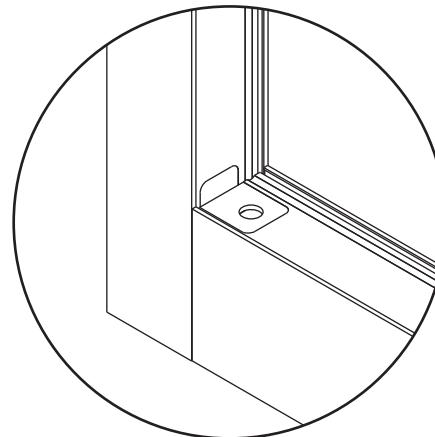
VISTA GRÁFICA



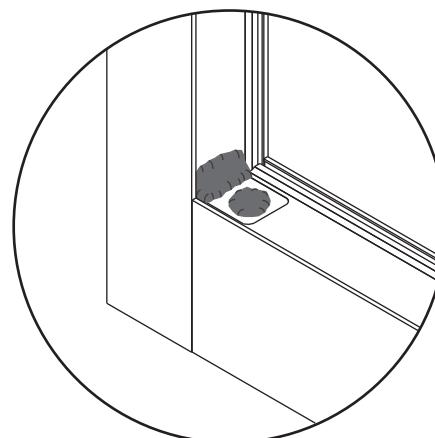
ESTRUCTURA CON ESQUINAS SOLDADAS CON MOMENTO DOBLE



N.º 1 LA SUJECCIÓN MECÁNICA se logra al unir un sujetador de canal de aluminio extruido de 5/16" (7.9) de grosor al montante vertical con 20 pernos reforzados con calor de 1/4" y placas tuercas de acero de 3/16" (4.8) de calibre para obtener una base de soldadura de alta resistencia que se pueda sujetar al elemento horizontal.



N.º 2 LAS SOLDADURAS DE TAPÓN DE PENETRACIÓN PROFUNDA SIGMA* se aplican en la parte superior e inferior después de ubicar adecuadamente el horizontal sobre el sujetador de canal para proporcionar la unión más firme que existe en la actualidad para las esquinas de puertas.



#3 LAS SOLDADURAS EN ÁNGULO SIGMA* a lo largo del alma superior e inferior de la extrusión de travesaños completan la estructura de esquinas soldadas.

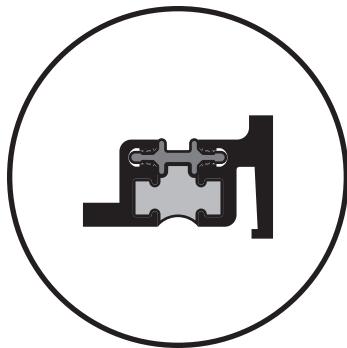
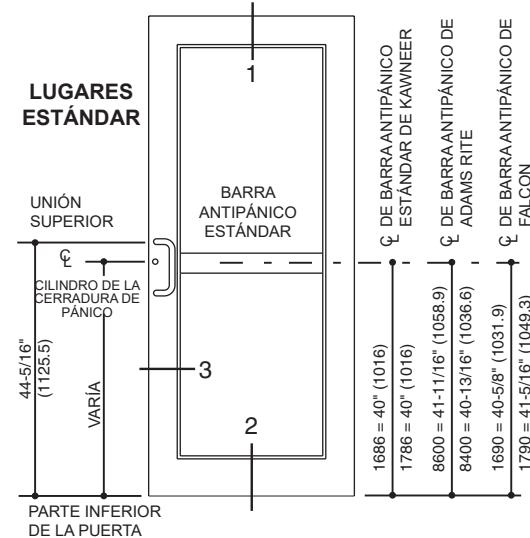
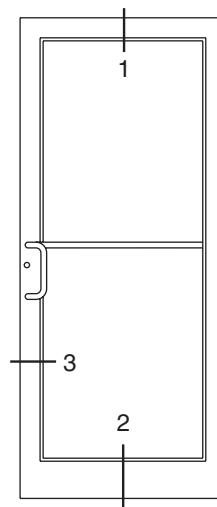
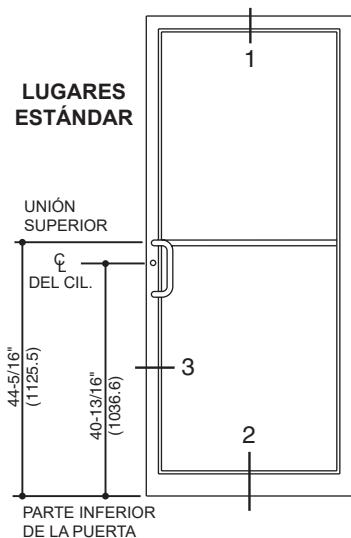
* El proceso de soldadura en arco se conoce como soldadura por arco metálico protegido con gas inerte (SIGMA) o también como de gas inerte de metal (MIG).

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

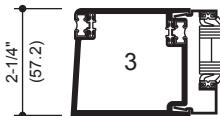
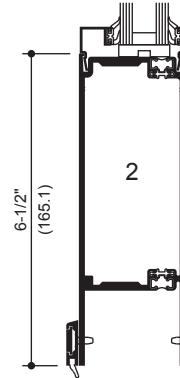
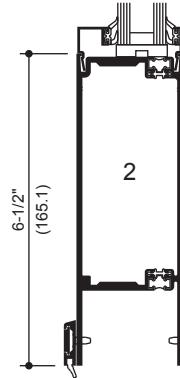
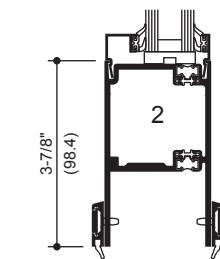
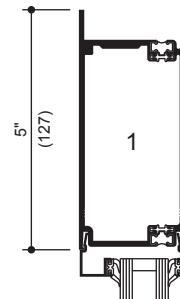
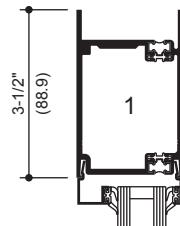
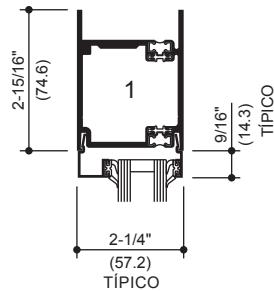
MONTANTE ANGOSTO 250T

MONTANTE MEDIANO 350T

MONTANTE ANCHO 500T



ROTURA TÉRMICA IsoPour®

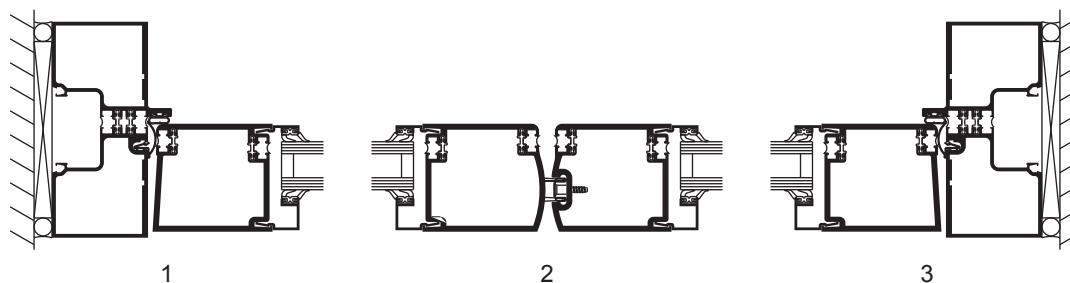
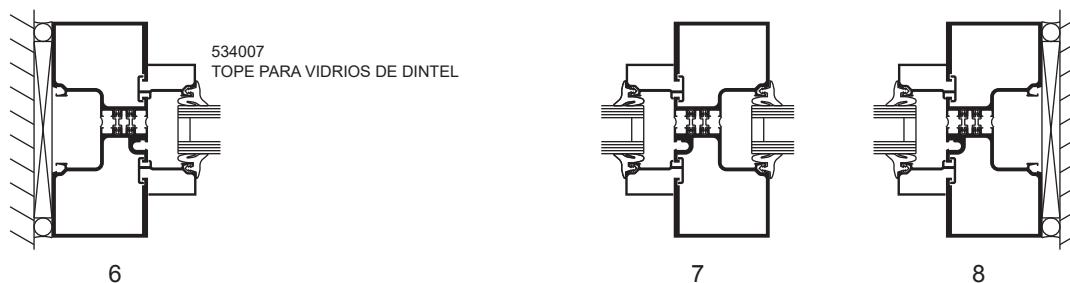
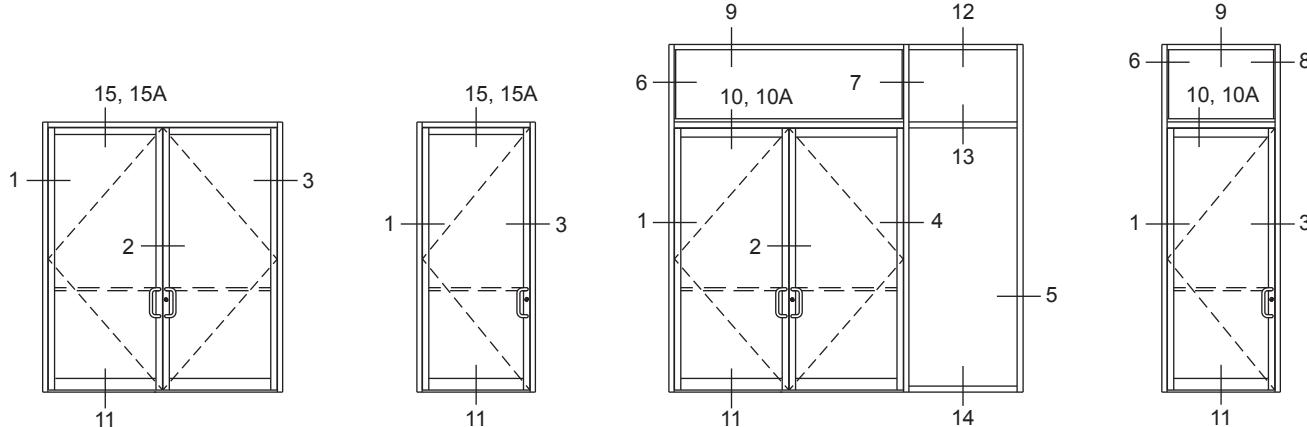
MONTANTE ANGOSTO 250T
ACCIÓN SENCILLAMONTANTE MEDIANO 350T
ACCIÓN SENCILLAMONTANTE ANCHO 500T
ACCIÓN SENCILLA

Nota: Relleno disponible para unidad triple de vidrio aislante de 1-1/2" (38.1).

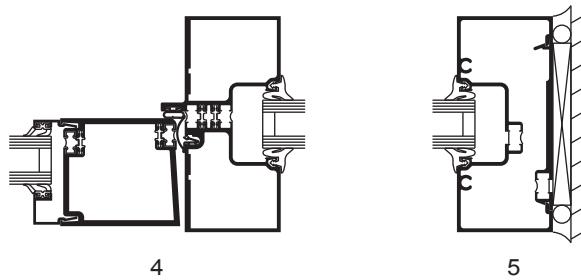
En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD

NOTA:

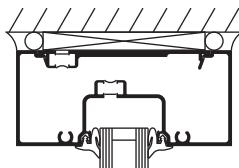
1. DETALLE DE LAS PUERTAS CON MONTANTE ANGOSTO SERIE 250T; TAMBIÉN SE PUEDEN USAR PUERTAS CON MONTANTE MEDIANO 350T Y ANCHO 500T.
2. SE MUESTRA COMO REFERENCIA DETALLES DE LOS MARCOS CENTRALES VERSAGLAZE® 451T DE TRIFAB®, DE 2" x 4-1/2" (50.8 x 114.3). SE PUEDEN USAR MARCOS DE OTRAS SERIES O MUROS CORTINA DE KAWNEER.



PUERTAS DE ACCIÓN SENCILLA

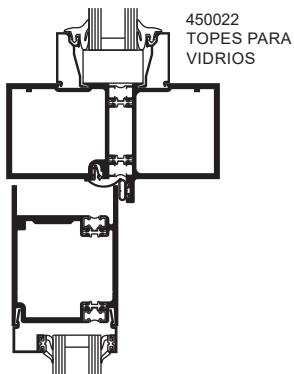


En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD

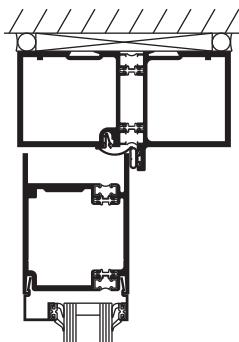


9

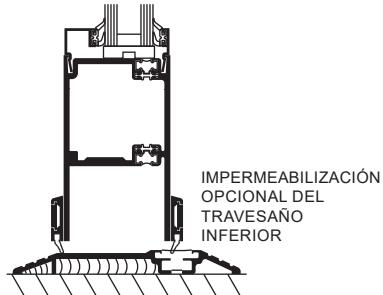
PUERTAS DE ACCIÓN SENCILLA



10



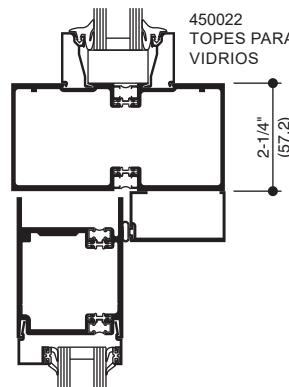
11



12

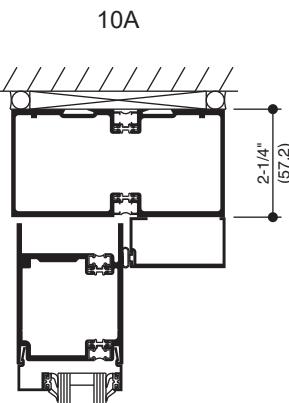
CIERRAPUERTAS SUPERIOR SUPERFICIAL

CIERRAPUERTAS SUPERIOR OCULTO CON BRAZO DESCENTRADO DE ACCIÓN SENCILLA

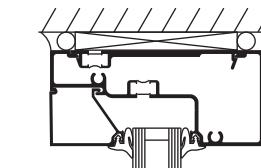


12

13



14



10A

15A

CIERRAPUERTAS SUPERIOR OCULTO

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 medida. 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.

© 2018, 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 medida. 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.

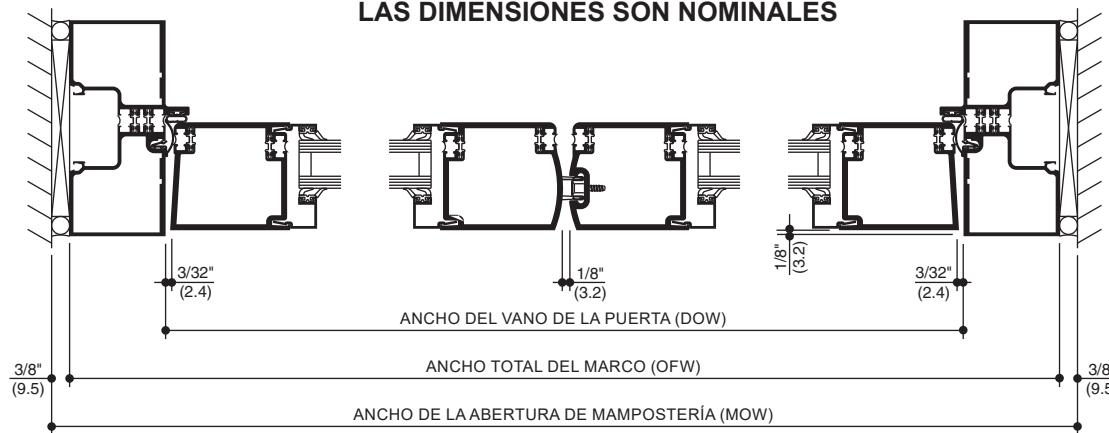
**SE DEJÓ EN BLANCO
INTENCIONALMENTE**

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

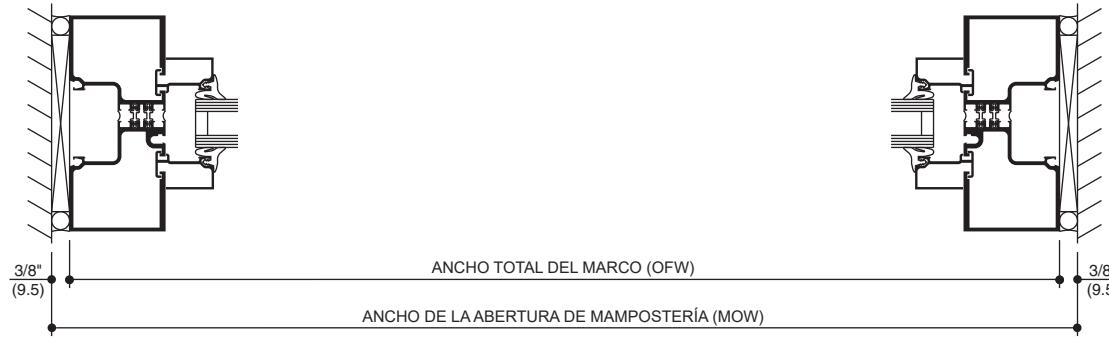
© 2018, Kawneer Company, Inc.

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

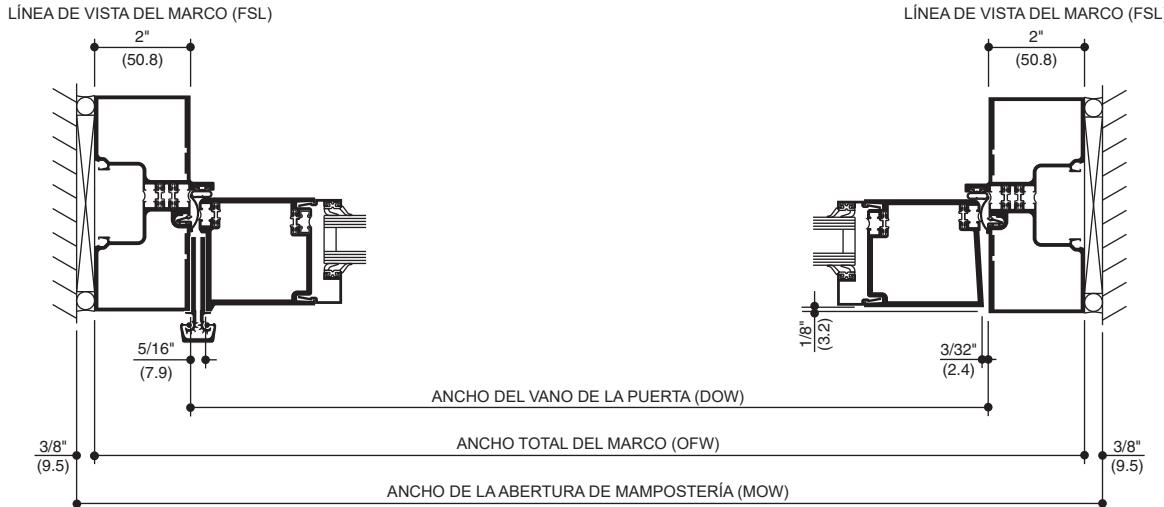
LAS DIMENSIONES SON NOMINALES



PUERTAS DE ACCIÓN SENCILLA



JAMBAS DE Dintel



JAMBA DE BISAGRAS CONTINUAS

TAMAÑOS ESTÁNDAR (MARCOS CENTRALES TRIFAB® VG 451T)

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"

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 medida. 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.

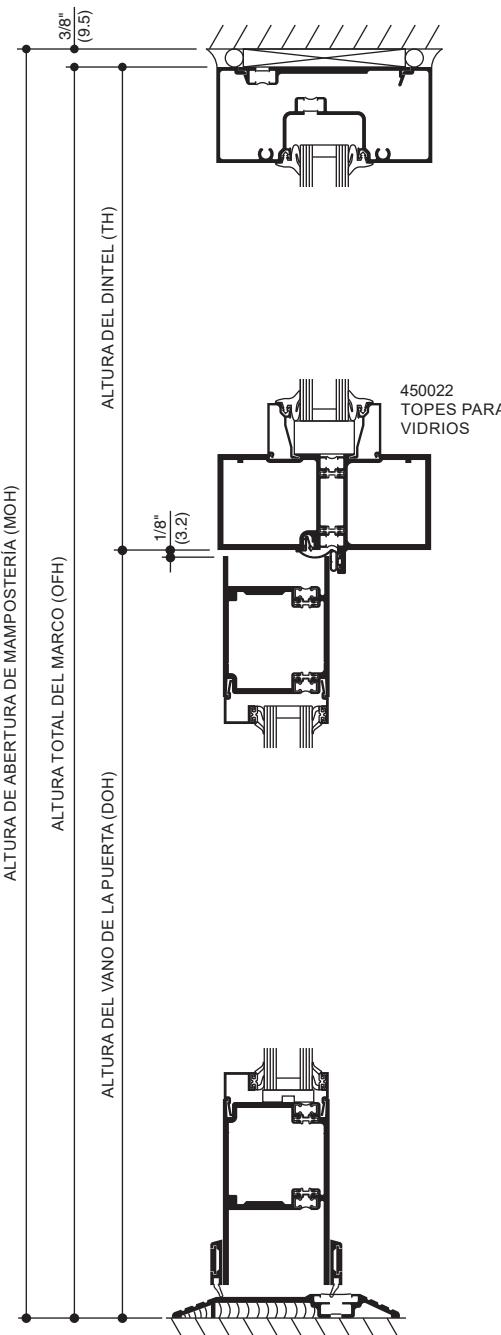
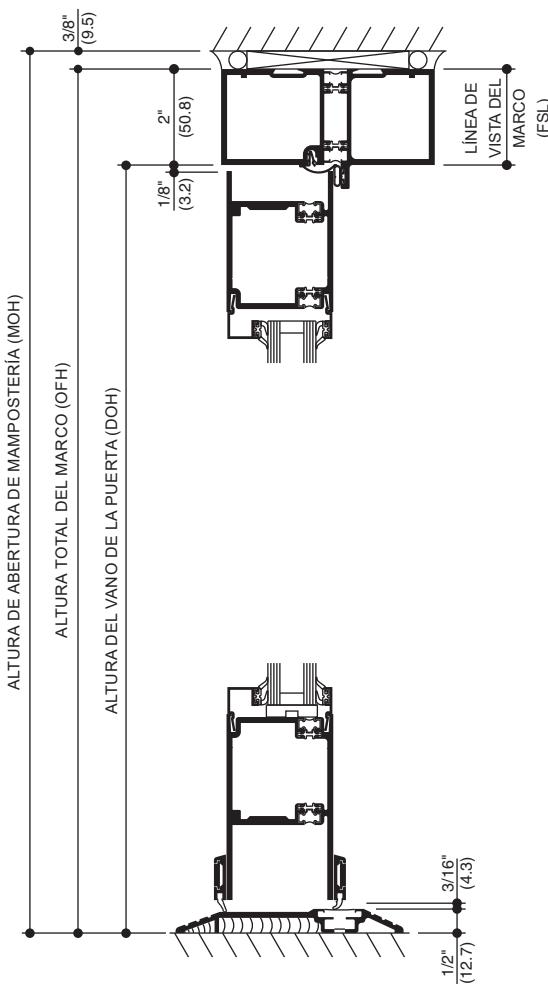
© 2018, Kawneer Company, Inc.

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 medida. 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.

© 2018, Kawneer Company, Inc.



TAMAÑOS ESTÁNDAR (MARCOS CENTRALES TRIFAB® VG 451T)

SIN Dintel

Dimensión del vano de la puerta (DOW)

7' 0"	(2,134)
7' 0"	(2,134)
7' 0"	(2,134)

Dimensión total del marco (OFW)

7' 2"	(2,184)
7' 2"	(2,184)
7' 2"	(2,184)

Dimensión de la abertura de mampostería (MOW)

7' 2 3/8"	(2,194)
7' 2 3/8"	(2,194)
7' 2 3/8"	(2,194)

SIN Dintel

OFH = DOH + FSL

MOH = OFH + 3/8"

CON Dintel

OFH = DOH + TH

MOH = OFH + 3/8"

MONTANTE ANGOSTO

MONTANTE MEDIANO Y ANCHO

Puertas	Las puertas de montante angosto 250T vienen preparadas para instalar los herrajes.		Montante mediano 350T o montante ancho 500T.
Tamaños estándar de puertas	Los tamaños estándar están en la página 10.		Cualquier tamaño hasta 4' 0" x 9' 0" (1,219 x 2,743).
Topes para vidrios	Rellenos para 1" (25.4) y 1-1/2" (38.1).		Rellenos para 1" (25.4) y 1-1/2" (38.1).
Marcos de puertas	VG 451T Trifab® central de 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.
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.
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 de 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 Kawneer (o) bisagra plana con rodamientos de esferas 4-1/2" x 4" (114.3 x 101.6) con pasador no removible (NRP).	Acción sencilla: Bisagra de pivote intermedia Rixson M-19 o IVES #7215-INT.
Transferencia de energía	Acción sencilla:	Bisagra de pivote intermedia Kawneer (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 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-500. Cerradura de pestillo de gancho Adams-Rite #1850A-505. Cerradura de dos puntos Adams-Rite #4015. Cerradura de tres puntos Adams-Rite #4085. Indicador de salida Adams-Rite #4089. Cerradura de cerrojo o pestillo Adams-Rite #2190. Cerradura de cerrojo o pestillo Adams-Rite #1890. Cerradura de tres puntos contra el impacto de huracanes Adams-Rite #1850. Protector de cilindro Kawneer. Cerrojo mariposa Kawneer (en lugar de cilindro).

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 medida. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por 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.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

MONTANTE ANGOSTO		MONTANTE MEDIANO Y ANCHO
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).	
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 burlote de hoja de EPDM que se coloca en la parte interior y exterior del travesaño inferior de la puerta con elementos de sujeción ocultos).	Burlete para puertas
Barra antipánico	<p>Barra antipánico con varilla oculta Kawneer 1686 con o sin cilindro de embutir.</p> <p>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.</p>	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 de Falcon EL 1690. También está disponible la modificación eléctrica de Falcon EL 1790. 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. Barra antipánico con varilla oculta Falcon HH1690 (opción EL) Barra antipánico con varilla oculta Von Duprin 9947 Barra antipánico con varilla oculta Von Duprin HH-KAW-9947 Barra antipánico vertical con varilla oculta Von Duprin 3347A Dispositivo de sobreponer Von Duprin 99 XP Dispositivo de sobreponer Corbin Russwin ED5200SA Barra antipánico con varilla oculta Adams Rite 8600. Barra antipánico de sobreponer Adams Rite 8400.
	Manijas para barras antipánico: Manija de tiro CO-9 con barras antipánico Kawneer 1686 y 1786 Architects Classic. Architects Classic.	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 10, 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 una puerta es mayor de 9' 0" (2,743.2), se recomienda una barra transversal para reforzar la puerta.
4. Cuando la altura de una puerta con bisagras de pivotear 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.

NOTA: COMUNÍQUESE CON SU REPRESENTANTE DE FÁBRICA PARA SOLICITAR AYUDA EN LAS APLICACIONES.

OPCIONES DE CERRADURA	TAMAÑO MÁXIMO DE LA PUERTA	PRESIÓN DE DISEÑO MÁXIMA	OPCIONES DE BISAGRA	OPCIONES DE TOPES PARA VIDRIO	GROSOR DE VIDRIO
MS 1850 Cerradura de 3 puntos (hoja activa) Pestillos embutidos (hoja inactiva)	Sencilla 4' 0" x 8' 0" (1,219.2 x 2,438.4) Doble 8' 0" x 8' 0" (2,438.4 x 2,438.4)	± 70 PSF	Bisagras de pivote Bisagras planas Bisagra continua	1, 2	1" (25.4)
Kawneer 1686 Barra antipánico con varilla oculta	Sencilla 4' 0" x 8' 0" (1,219.2 x 2,438.4) Doble 8' 0" x 8' 0" (2,438.4 x 2,438.4)	± 70 PSF	Bisagras de pivote Bisagras planas Bisagra continua	1, 2	1" (25.4)
Falcon HH1690 Barra antipánico con varilla oculta (opción EL)	Sencilla 4' 0" x 8' 0" (1,219.2 x 2,438.4) Doble 8' 0" x 8' 0" (2,438.4 x 2,438.4)	± 70 PSF	Bisagras de pivote Bisagras planas Bisagra continua	1, 2	1" (25.4)
Von Duprin HH-KAW-9947 Barra antipánico con varilla oculta	Sencilla 4' 0" x 8' 0" (1,219.2 x 2,438.4) Doble 8' 0" x 8' 0" (2,438.4 x 2,438.4)	± 70 PSF	Bisagras de pivote Bisagras planas Bisagra continua	1, 2	1" (25.4)

Opciones de topes para vidrio:

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

2 - Cinta estructural VHB de 3M con entrecapa de 0.090 Kuraray o Eastman PVB o 0.090 Kuraray Sentry Glas®.

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

© 2018, 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 medida. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de acristalamiento y, por tanto, no asume responsabilidad alguna por los mismos.

OPCIONES DE CERRADURA	TAMAÑO MÁXIMO DE LA PUERTA	CARGA EXPLOSIVA MÁXIMA	OPCIONES DE BISAGRA	OPCIONES DE TOPES PARA VIDRIO	GROSOR DE VIDRIO
Cerradura de 3 puntos MS 1850 (hoja activa) Pestillos embutidos (hoja inactiva)	Sencilla 4' 0" x 8' 0" (1,219.2 x 2,438.4) Doble 8' 0" x 8' 0" (2,438.4 x 2,438.4)	Presión máxima: 6 PSI Impulso: 42 PSI/M-SEC	Bisagras planas Bisagras de pivote	1, 2	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.
- 2 - Puerta probada en material de tubo. El soporte de puertas grandes se ha logrado mediante análisis de ingeniería.

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 medida. 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.

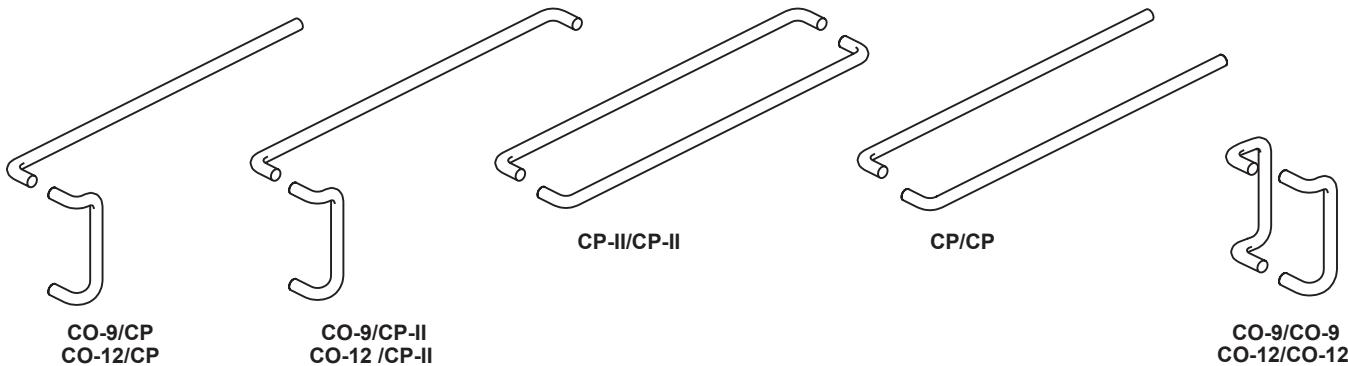
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

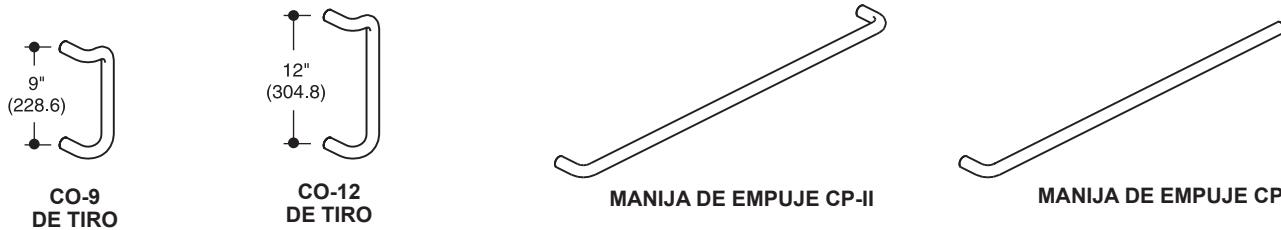
Consulte la **sección Accesorios** para obtener información completa sobre accesorios.

ARCHITECTS CLASSIC (JUEGOS DE MANIJAS)

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



ARCHITECTS CLASSIC (COMPONENTES)



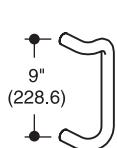
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

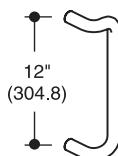
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas, jarrones cortina, varían en gran medida. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales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

BARRAS ANTIPÁNICO Y MANIJA DE TIRO

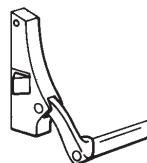
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran medida. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de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



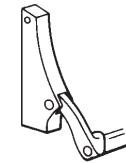
MANIJA DE TIRO CO-9



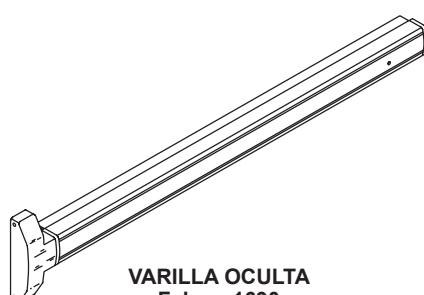
MANIJA DE TIRO CO-12



CERRADURA DE PESTILLO DE SOBREPONER Falcon 2090



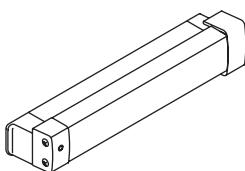
VARILLA OCULTA Falcon 1990



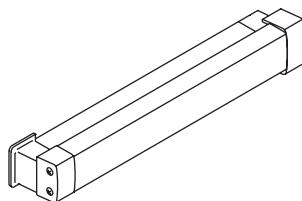
VARILLA OCULTA Falcon 1690
Falcon EL 1690
Falcon HH1690



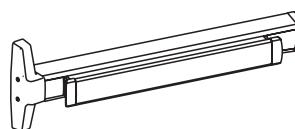
CERRADURA DE PESTILLO DE SOBREPONER Falcon 1790
Falcon EL 1790



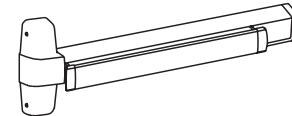
BARRA ANTIPÁNICO DE EMBUTIR
Adams-Rite 8400



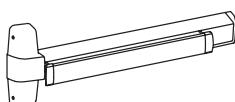
BARRA ANTIPÁNICO OCULTA
Adams-Rite 8600



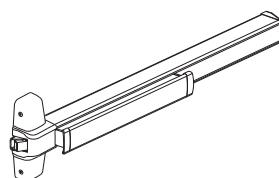
BARRA ANTIPÁNICO OCULTA
Von Duprin 3347A



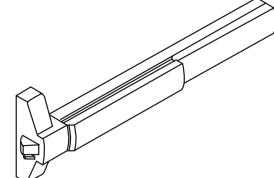
BARRA ANTIPÁNICO OCULTA
Von Duprin 9947



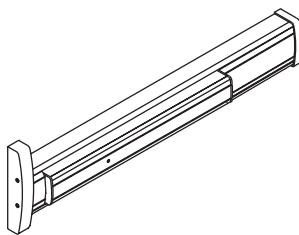
VARILLA OCULTA
Von Duprin
HH-KAW-9947



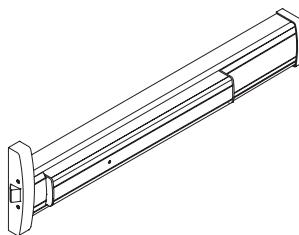
BARRA ANTIPÁNICO DE SOBREPONER
Von Duprin 99 XP



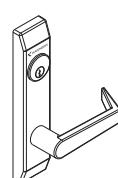
BARRA ANTIPÁNICO DE SOBREPONER
Corbin Russwin
ED5200S



VARILLA OCULTA
Kawneer 1686
Kawneer 1686 MEL
Kawneer 1686 CD



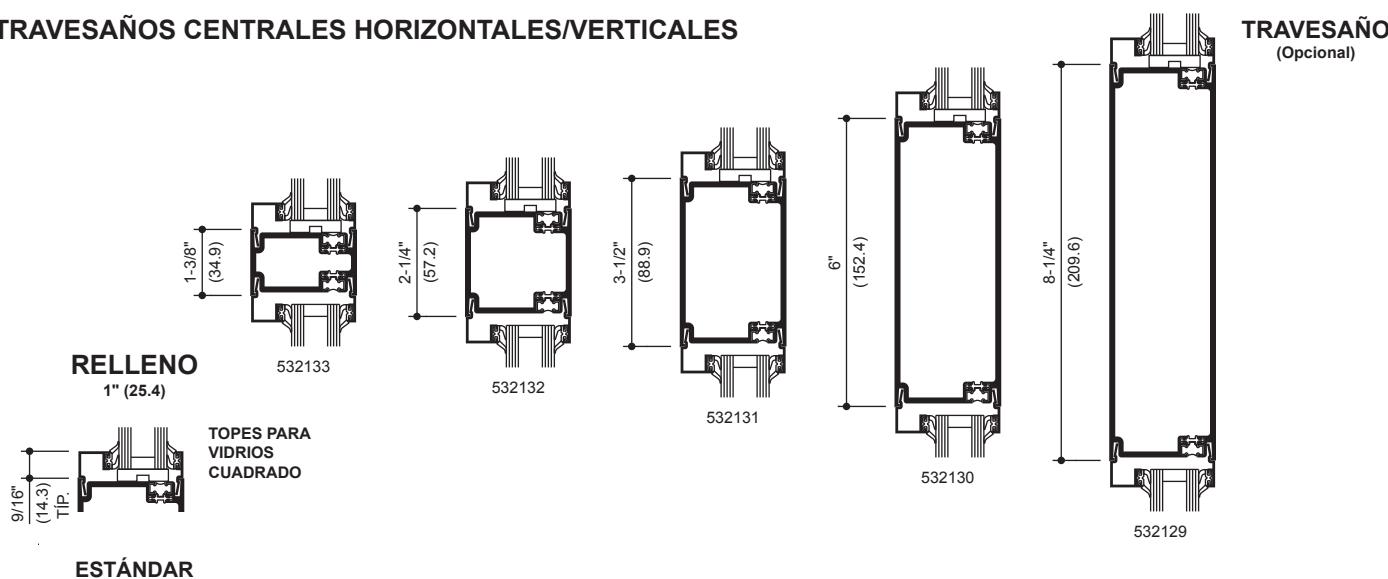
CERRADURA DE PESTILLO DE SOBREPONER
Kawneer 1786
Kawneer 1786 MEL
Kawneer 1786 CD



MANIJA DE PALANCA
Kawneer 1686
Kawneer 1786

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

TRAVESAÑOS CENTRALES HORIZONTALES/VERTICALES

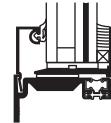


OPCIONES DE RELLENO

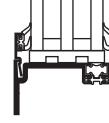
ACRISTALAMIENTO CON
CINTA PARA RELLENO DE 1"
(Contra explosiones)



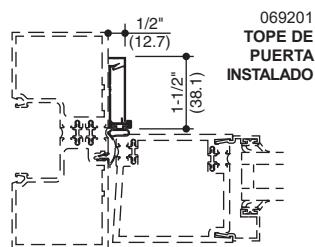
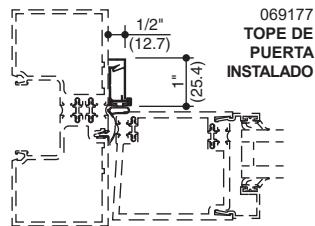
ACRISTALAMIENTO HÚMEDO
PARA RELLENO DE 1"
(Contra explosiones)



RELLENO PARA 1-1/2"
(unidad triple de vidrio aislante)



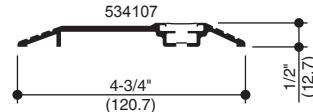
ACCESORIOS



UMBRALES

INSTALACIÓN

PARA PUERTA DE ACCIÓN
SENCILLA



PARA CIERRES DE PISO

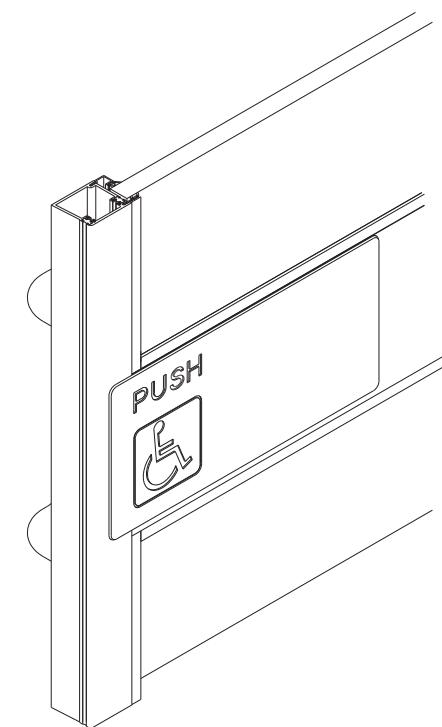
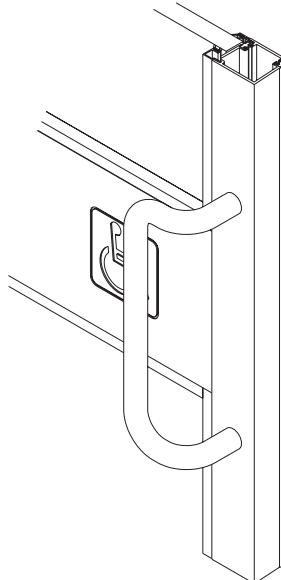


EN ALGUNOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN, EL LÍMITE DE LA ALTURA
DE UMBRALES ES DE 1/2" (12.7).

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

© 2018, 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 medida. 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.

**MANIJAS
ESTILO**

Descripción	Manija CO-12 de Architects Classic	Protector en el punto de empuje BF3 con símbolo
Instalación	Puerta con o sin barra antipánico	Travesaño de puerta (omitar cuando hay barra antipánico)
Longitud/Tamaño	Unión de la manija a 12" del centro	15-7/8" x 7-7/8" (403.2 x 200.0) Grosor de 1/8" (3.2)
Ubicación de la altura	44-5/16" desde el orificio de montaje superior a la parte inferior de la puerta	
Proyección total	3-1/4" (82.6)	1/8" (3.2)
Material / Acabado	Consulte la sección de herrajes	Acabado empedrado plástico negro

Nota: El símbolo de acceso es una calcomanía con adhesivo en la parte de atrás que se coloca en la superficie del travesaño opcional. Las letras y símbolos en el protector plástico del punto de empuje están en relieve y rellenos de esmalte epóxico blanco.

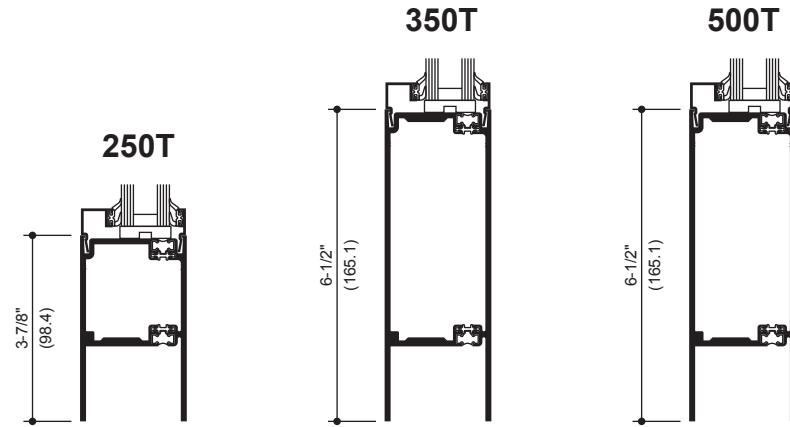
En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD

TRAVESAÑOS INFERIOR ESTÁNDAR

La altura del travesaño de la imagen se puede utilizar en las puertas 250T, 350T y 500T.

NOTA:

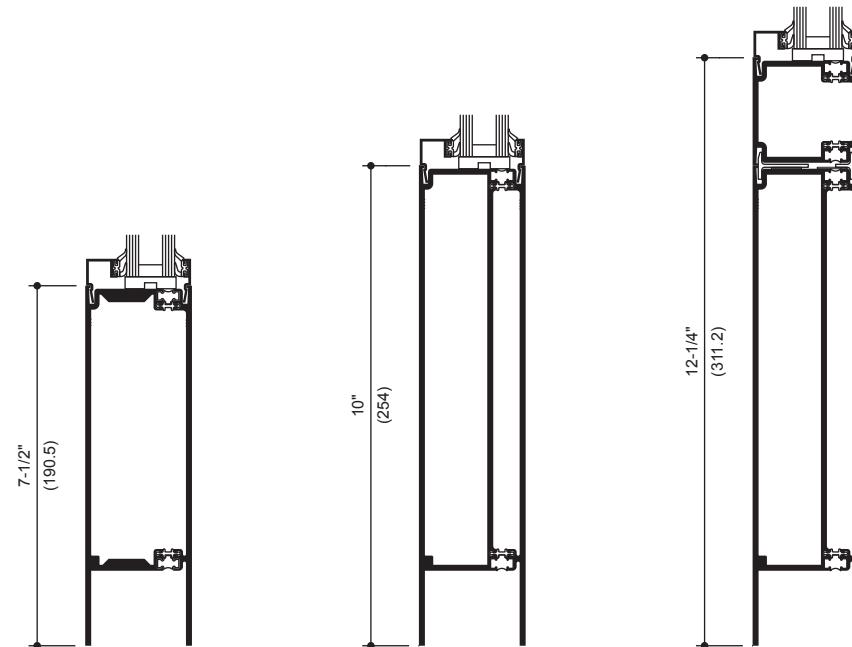
Consulte la página 18 para obtener información sobre los elementos de los horizontales intermedios.



TRAVESAÑOS INFERIORES OPCIONALES

La altura del travesaño de la imagen se puede utilizar en las puertas 250T, 350T y 500T.

Disponibilidad de alturas personalizadas.



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

© 2018, 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 medida. 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.

TABLAS DE CARGAS DEL VIENTO

Los montantes tienen el propósito de limitar la deflexión de acuerdo con la norma TIR-A11 de AAMA de L/175 hasta 13' 6" y L/240 +1/4" sobre 13' 6". Estas curvas son para los montantes con HORIZONTALES y se basan en los cálculos de ingeniería de tensión y deflexión. La tensión admisible por la carga del viento del ALUMINIO es de 15,152 psi (104 MPa), y del ACERO es de 30,000 psi (207 MPa). En todos los casos, las curvas de la tabla son del valor límite. Las tablas de la carga del viento de este documento se basan en la carga nominal del viento que se utiliza en el diseño de la tensión admisible. Se presenta una conversión del diseño por factores de carga y resistencia (LRFD). Para convertir las cargas de rotura del viento en cargas nominales, multiplique las cargas del viento por un factor de 0.6 de acuerdo en ASCE/SEI 7. En la elaboración de estas curvas no se ha utilizado un aumento de 4/3 en la tensión admisible. En situaciones especiales que no abarcan estas curvas, comuníquese con su representante de Kawneer para obtener más información.

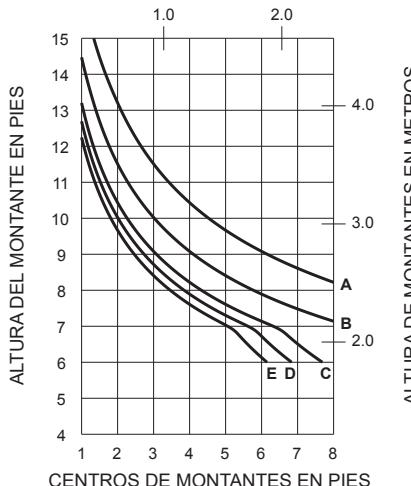
TABLAS DE CARGAS PERMANENTES

Los límites de los horizontales o de las cargas permanentes se basan en una deflexión máxima admisible de 1/8" (3.2 mm) en el centro de un elemento horizontal intermedio. Las cifras de las tablas anexas se calculan para un vidrio aislante de 1" (25.4 mm) de grosor o un vidrio de 1/4" (6.35 mm) de grosor apoyado sobre dos bloques colocados en los puntos de carga señalados.

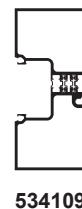
	Carga de diseño de tensión admisible	Carga de rotura de diseño LRFD
A =	20 PSF (960)	33 PSF (1580)
B =	30 PSF (1440)	50 PSF (2400)
C =	40 PSF (1920)	67 PSF (3200)
D =	45 PSF (2160)	75 PSF (3600)
E =	50 PSF (2400)	83 PSF (4000)

CON HORIZONTALES

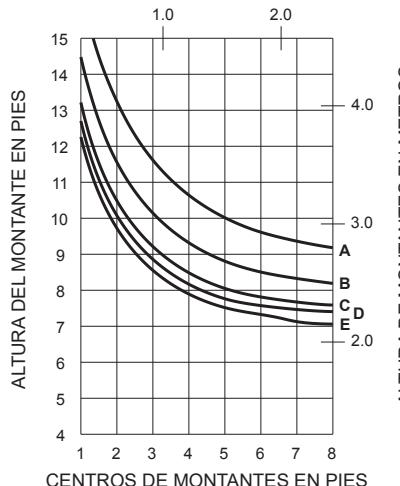
CENTROS DE MONTANTES EN METROS



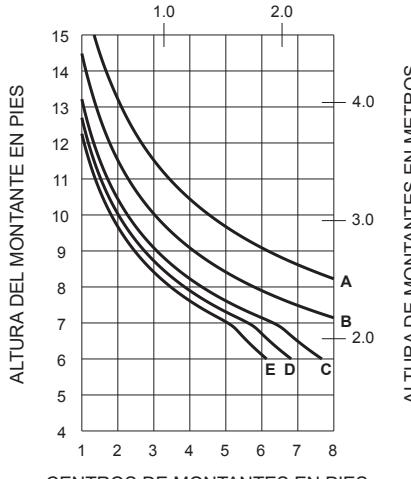
LAS TABLAS DE CARGAS DEL VIENTO SE BASAN EN LAS PROPIEDADES DE LA ALEACIÓN, QUE SE CALCULAN CON BASE EN LAS ESPECIFICACIONES TIR-A8 Y 505 DE AAMA.

**SIN HORIZONTALES**

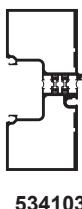
CENTROS DE MONTANTES EN METROS

**CON HORIZONTALES**

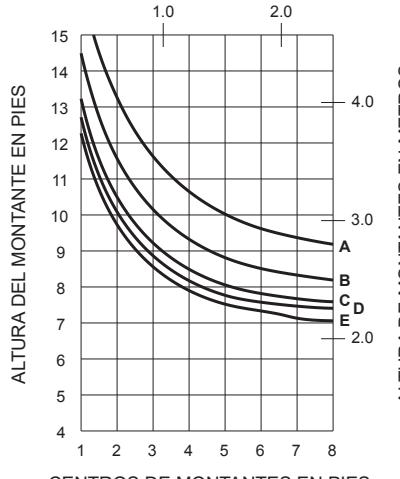
CENTROS DE MONTANTES EN METROS



LAS TABLAS DE CARGAS DEL VIENTO SE BASAN EN LAS PROPIEDADES DE LA ALEACIÓN, QUE SE CALCULAN CON BASE EN LAS ESPECIFICACIONES TIR-A8 Y 505 DE AAMA.

**SIN HORIZONTALES**

CENTROS DE MONTANTES EN METROS



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

© 2018, Kawneer Company, Inc.

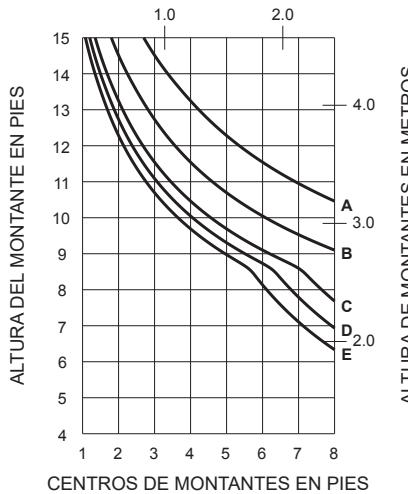
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas, y muros cortina, varían en gran medida. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales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

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 medida. 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.

	Carga de diseño de tensión admisible	Carga de rotura de diseño LRFD
A =	20 PSF (960)	33 PSF (1580)
B =	30 PSF (1440)	50 PSF (2400)
C =	40 PSF (1920)	67 PSF (3200)
D =	45 PSF (2160)	75 PSF (3600)
E =	50 PSF (2400)	83 PSF (4000)

CON HORIZONTALES

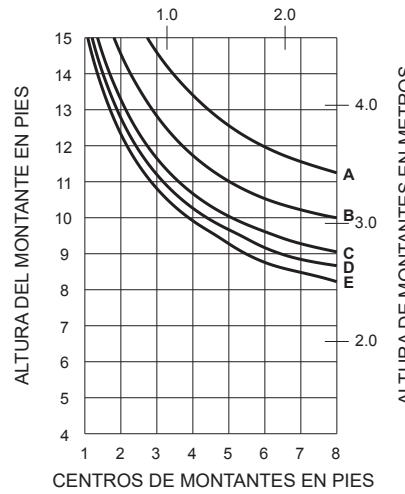
CENTROS DE MONTANTES EN METROS



LAS TABLAS DE CARGAS DEL VIENTO SE BASAN EN LAS PROPIEDADES DE LA ALEACIÓN, QUE SE CALCULAN CON BASE EN LAS ESPECIFICACIONES TIR-A8 Y 505 DE AAMA.

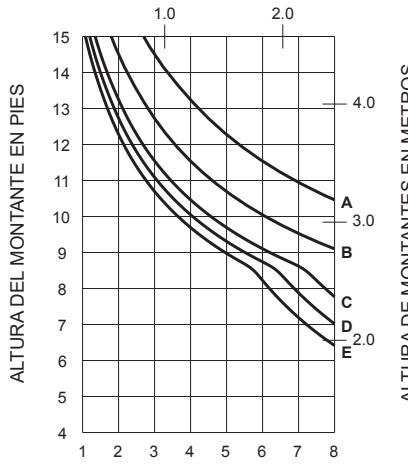
SIN HORIZONTALES

CENTROS DE MONTANTES EN METROS



CON HORIZONTALES

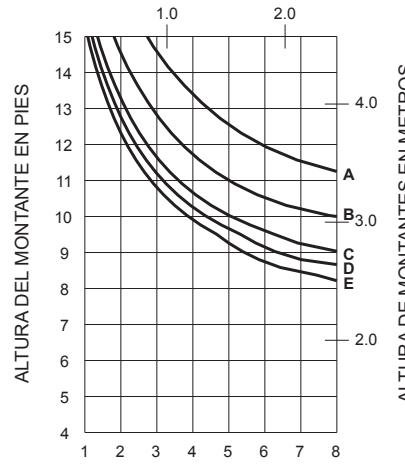
CENTROS DE MONTANTES EN METROS



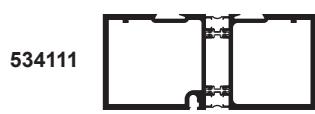
LAS TABLAS DE CARGAS DEL VIENTO SE BASAN EN LAS PROPIEDADES DE LA ALEACIÓN, QUE SE CALCULAN CON BASE EN LAS ESPECIFICACIONES TIR-A8 Y 505 DE AAMA.

SIN HORIZONTALES

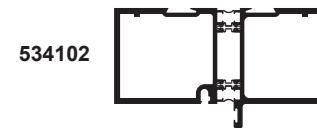
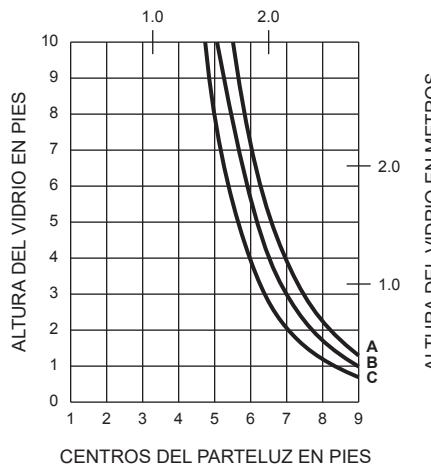
CENTROS DE MONTANTES EN METROS



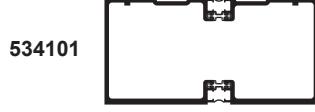
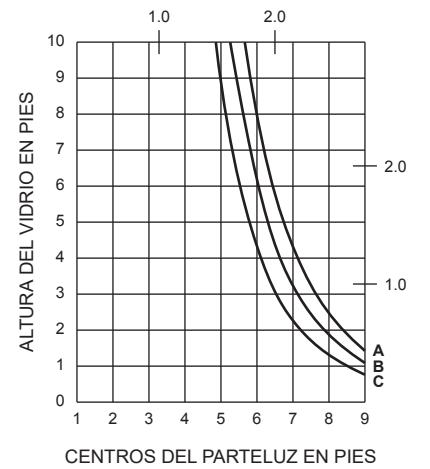
- A - VIDRIO DE 1" (CARGA EN LOS OCTAVOS MEDIOS)
 B - VIDRIO DE 1" (CARGA EN LOS SEXTOS MEDIOS)
 C - VIDRIO DE 1" (CARGA EN LOS CUARTOS MEDIOS)



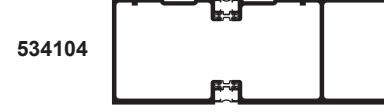
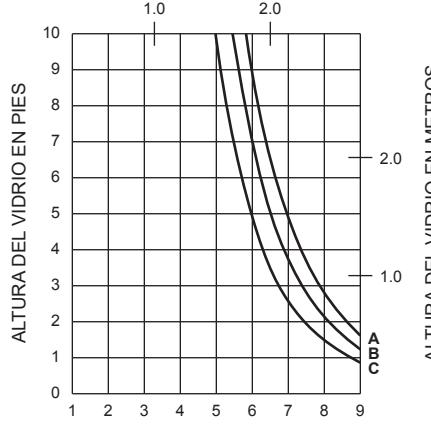
CENTROS DE MONTANTES EN METROS



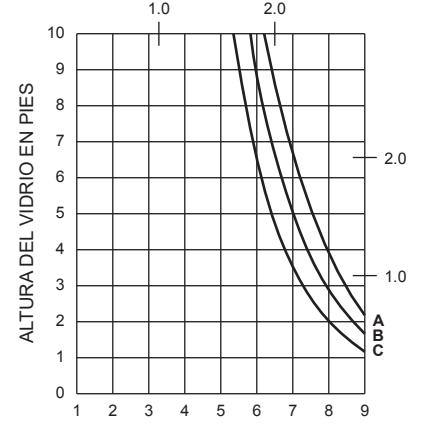
CENTROS DE MONTANTES EN METROS



CENTROS DE MONTANTES EN METROS



CENTROS DE MONTANTES EN METROS

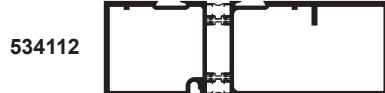


Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas, y muros cortina, varían en gran medida. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales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

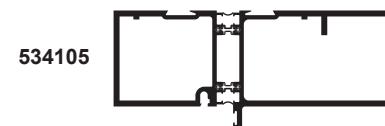
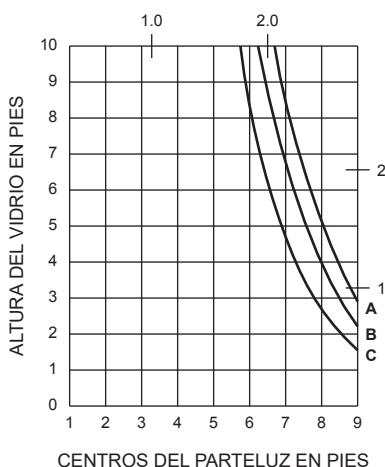
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

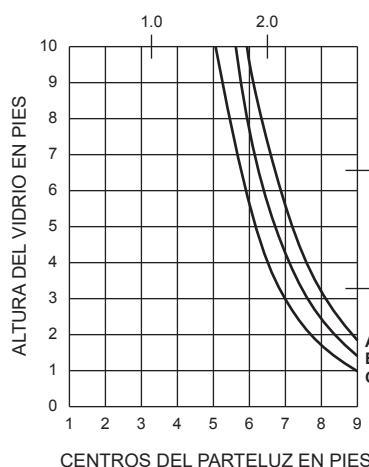
A - VIDRIO DE 1" (CARGA EN LOS OCTAVOS MEDIOS)
 B - VIDRIO DE 1" (CARGA EN LOS SEXTOS MEDIOS)
 C - VIDRIO DE 1" (CARGA EN LOS CUARTOS MEDIOS)



CENTROS DE MONTANTES EN METROS



CENTROS DE MONTANTES EN METROS

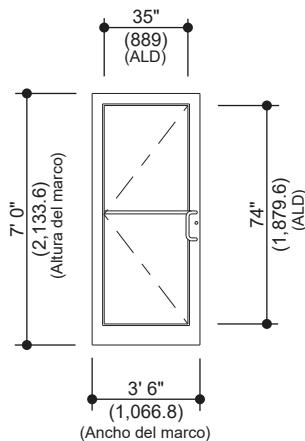


Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran medida. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de 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.

© 2018, 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)**



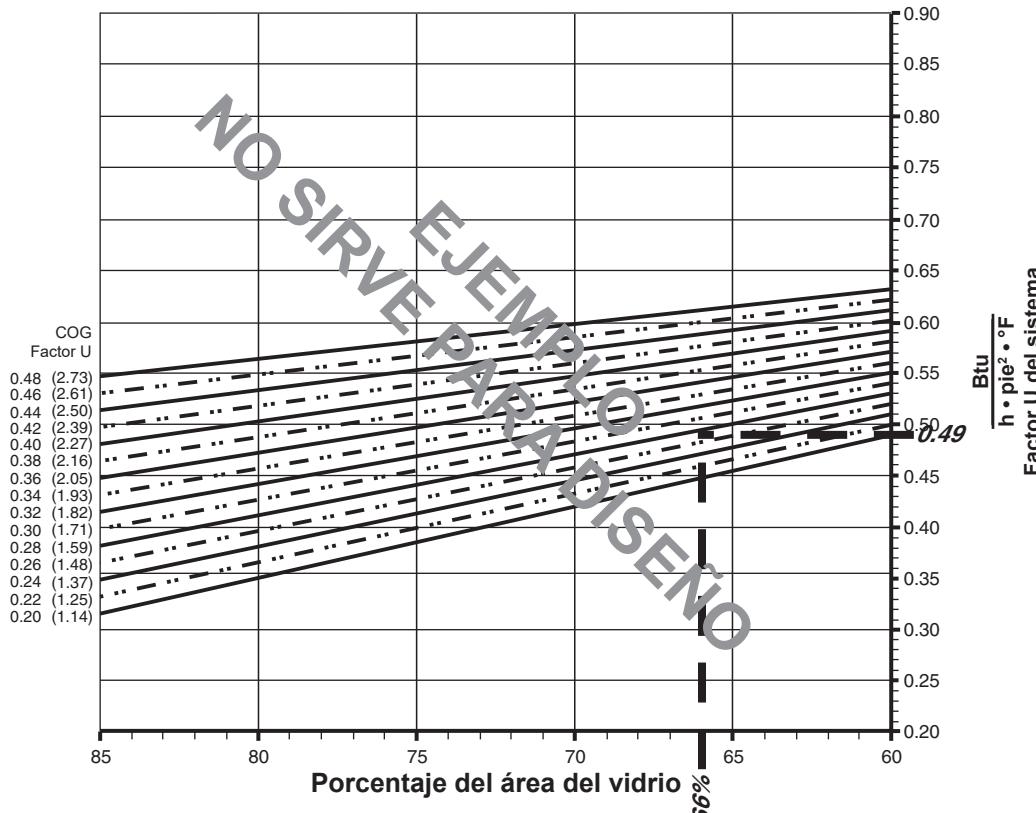
$$\text{Ejemplo de factor U de vidrio} = 0.28 \text{ Btu/h} \cdot \text{pie}^2 \cdot {}^\circ\text{F}$$

$$\text{Abertura total para luz día} = 30.125'' \times 75.75'' = 15.85 \text{ pies}^2$$

$$\text{Área total proyectada} = 3' 4'' \times 7' 2'' = 23.9 \text{ pies}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Porcentaje de vidrio} &= (\text{Abertura total para luz del día} \div \text{Área total proyectada})100 \\ &= (15.85 \div 23.9)100 = 66 \% \end{aligned}$$

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



Con base en 66 % de vidrio y un factor U del centro de vidrio (COG) de 0.28
El factor U del sistema es igual a 0.49 Btu/h · pie² · °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 medida. 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.

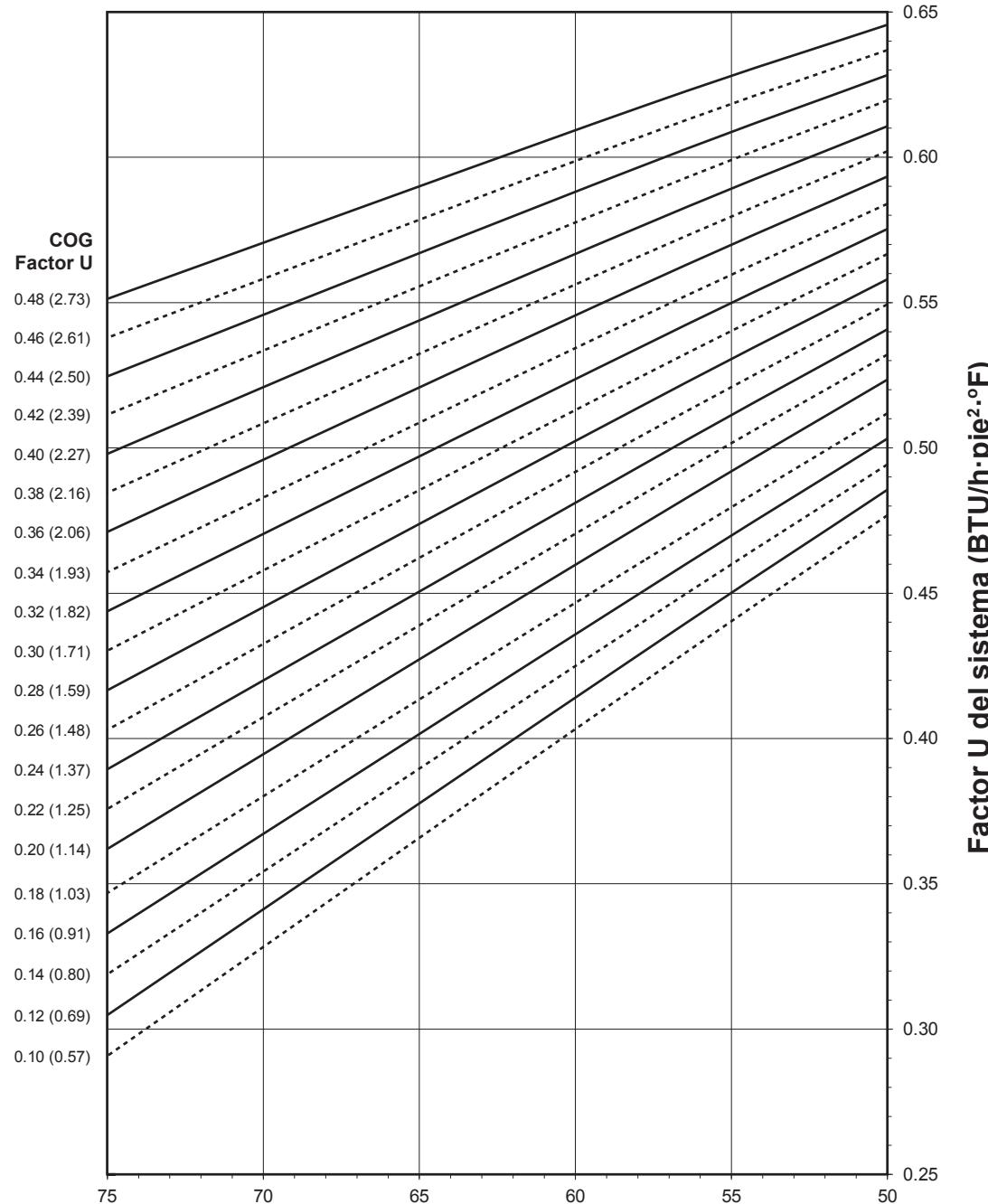
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 250T

(Acristalamiento doble de 1")

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)**

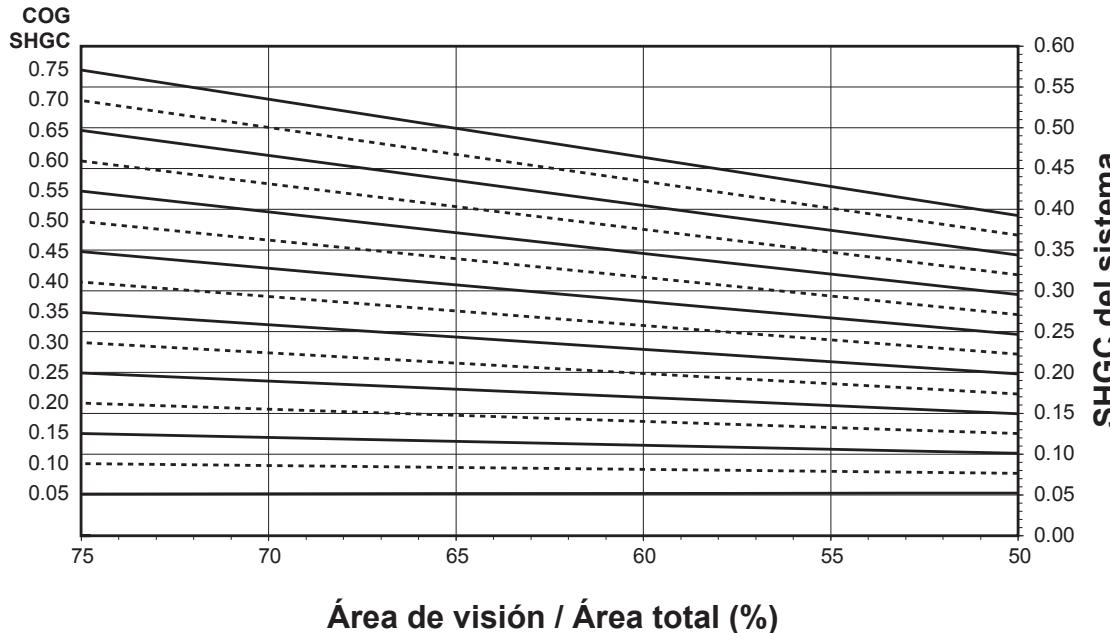
Notas sobre las tablas del factor U del sistema, SHGC y VT:

Si no se indican los valores del vidrio, se permite una interpolación lineal.

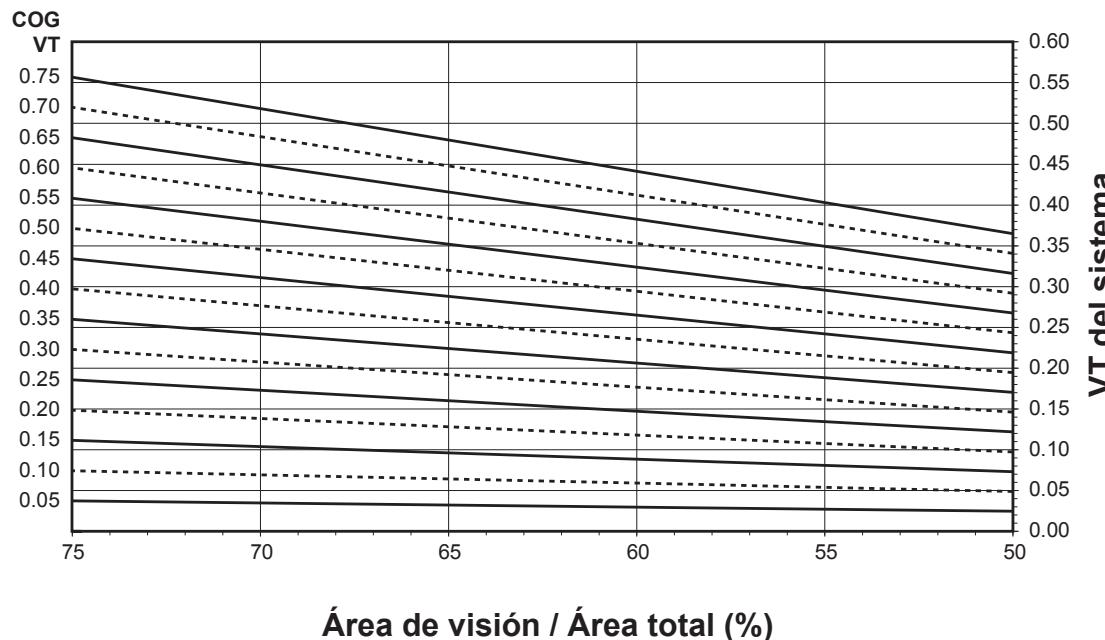
Las propiedades del vidrio se basan en los valores del centro del vidrio y se obtienen con el proveedor de vidrio.

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 250T
(Acristalamiento doble de 1")

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 medida. 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.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

Transmitancia térmica¹ (BTU/hr • pies² • °F)

Factor U del vidrio ³	Factor U general ⁴
0.48	0.62
0.46	0.61
0.44	0.60
0.42	0.59
0.40	0.58
0.38	0.57
0.36	0.56
0.34	0.55
0.32	0.54
0.30	0.53
0.28	0.51
0.26	0.50
0.24	0.49
0.22	0.48
0.20	0.47
0.18	0.46
0.16	0.45
0.14	0.44
0.12	0.43
0.10	0.42

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE**250T****(Acristalamiento doble de 1")**

NOTA: Si no se indican los valores del vidrio, 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 y se obtienen con el proveedor de 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 SHGC²

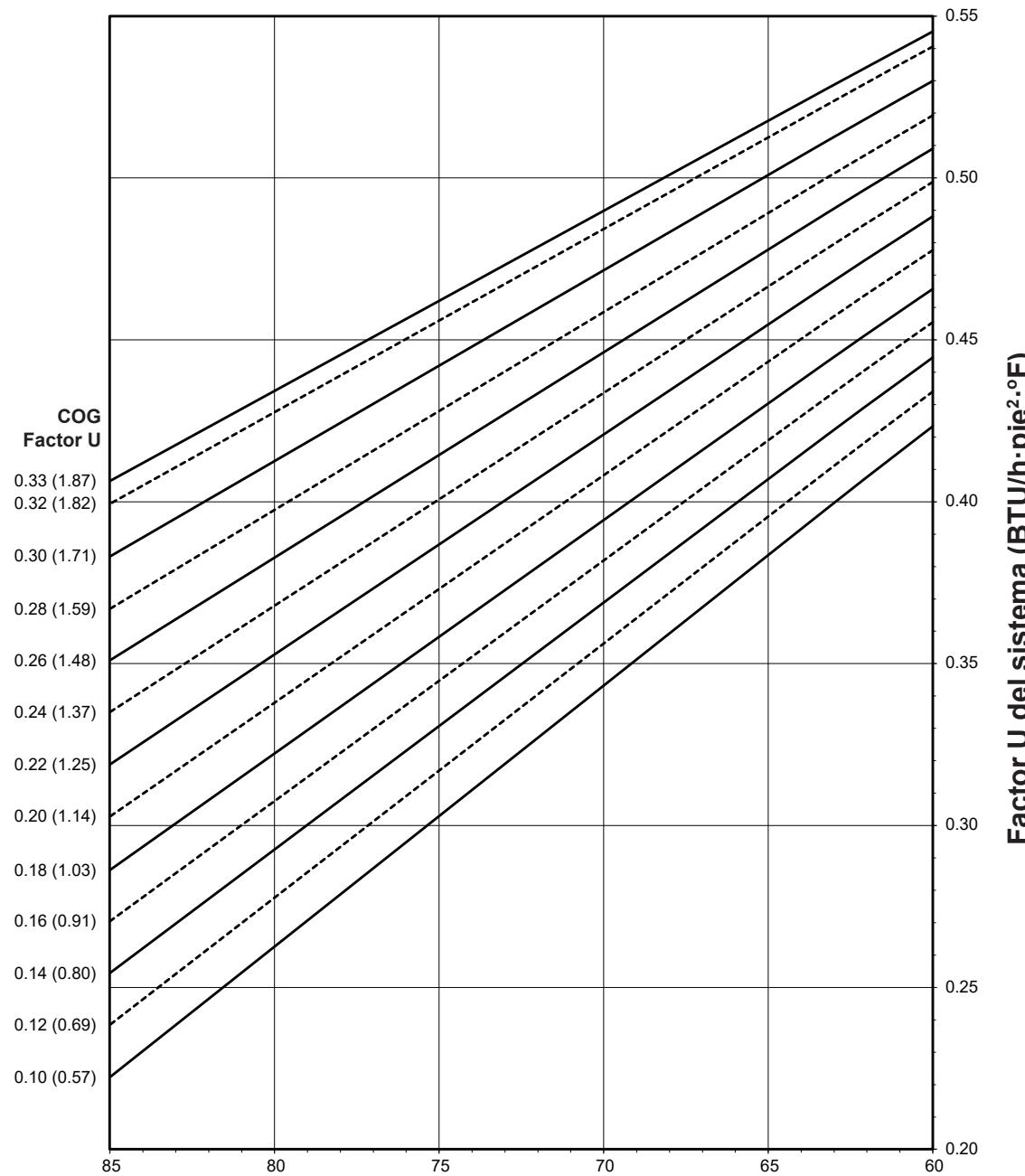
SHGC del vidrio ³	SHGC general ⁴
0.75	0.45
0.70	0.42
0.65	0.39
0.60	0.36
0.55	0.33
0.50	0.31
0.45	0.28
0.40	0.25
0.35	0.22
0.30	0.19
0.25	0.17
0.20	0.14
0.15	0.11
0.10	0.08
0.05	0.05

Transmitancia visible²

VT del vidrio ³	VT general ⁴
0.75	0.42
0.70	0.40
0.65	0.37
0.60	0.34
0.55	0.31
0.50	0.28
0.45	0.25
0.40	0.23
0.35	0.20
0.30	0.17
0.25	0.14
0.20	0.11
0.15	0.08
0.10	0.06
0.05	0.03

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 250T
(Acristalamiento triple de 1-1/2")

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



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

Notas sobre las tablas 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 y se obtienen con el proveedor de vidrio.

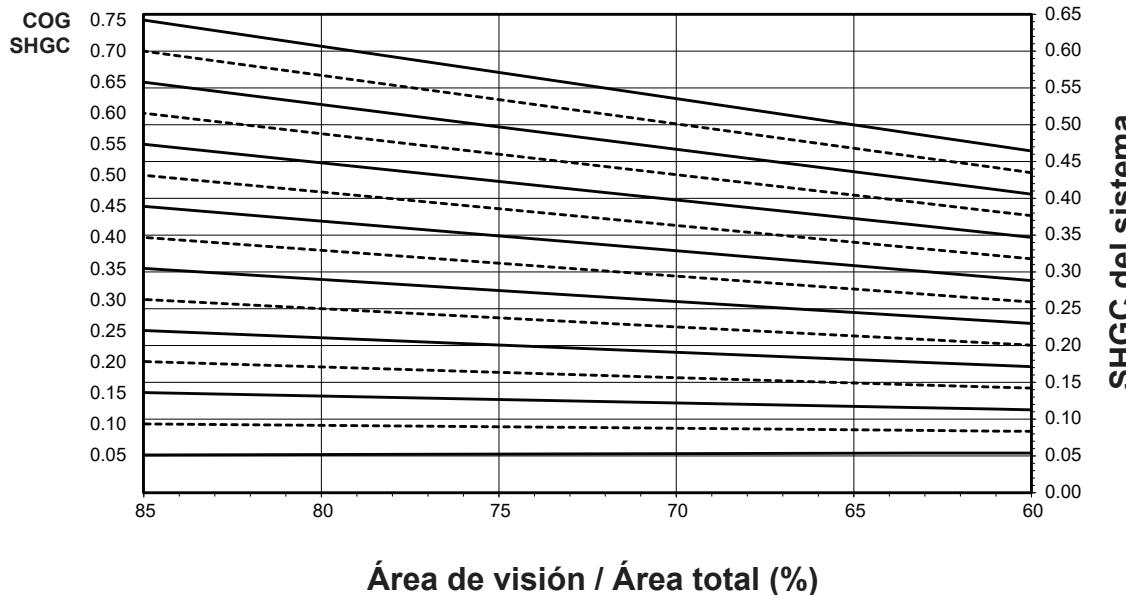
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas, y muros cortina, varían en gran medida. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales 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.

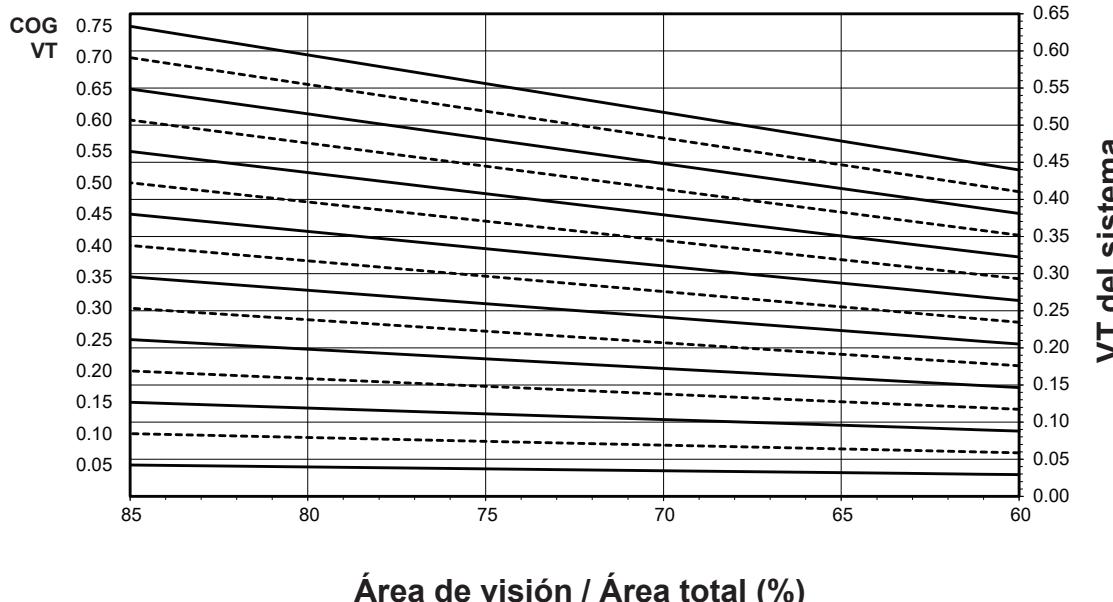
© 2018, Kawneer Company, Inc.

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 250T
(Acristalamiento triple de 1-1/2")

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



Transmitancia térmica¹ (BTU/hr • pies² • °F)

Factor U del vidrio ³	Factor U general ⁴
0.33	0.53
0.32	0.52
0.30	0.51
0.28	0.50
0.26	0.49
0.24	0.48
0.22	0.47
0.20	0.45
0.18	0.44
0.16	0.43
0.14	0.42
0.12	0.41
0.10	0.40

Matriz de SHGC²

SHGC del vidrio ³	SHGC general ⁴
0.75	0.49
0.70	0.46
0.65	0.43
0.60	0.39
0.55	0.36
0.50	0.33
0.45	0.30
0.40	0.27
0.35	0.24
0.30	0.21
0.25	0.18
0.20	0.15
0.15	0.12
0.10	0.08
0.05	0.05

**PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE
250T
(Acrystalamiento triple de 1-1/2")**

NOTA: Si no se indican los valores del vidrio, 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 y se obtienen con el proveedor de 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").

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 medida. 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.

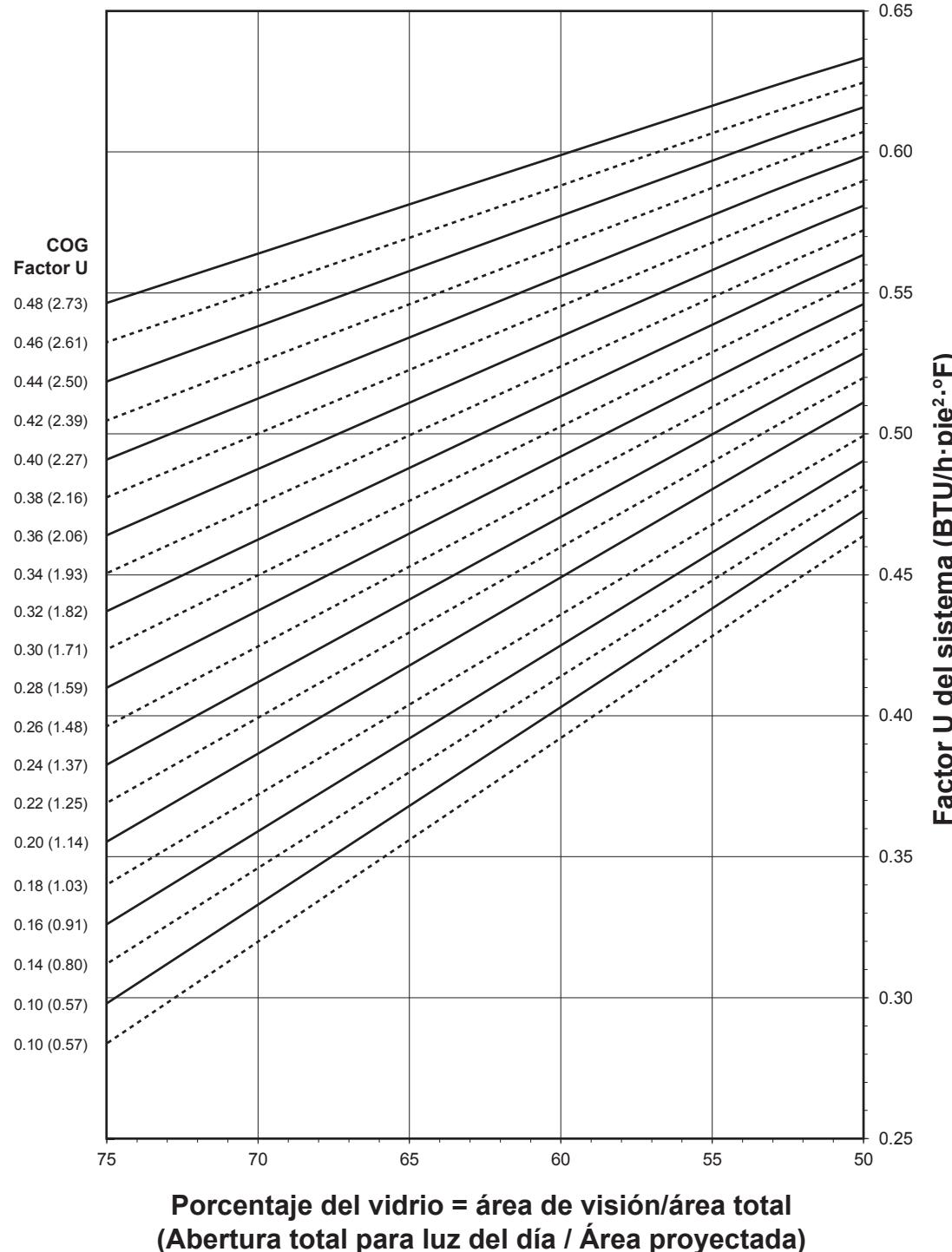
© 2018, Kawneer Company, Inc.

Transmitancia visible²

VT del vidrio ³	VT general ⁴
0.75	0.46
0.70	0.43
0.65	0.40
0.60	0.37
0.55	0.34
0.50	0.31
0.45	0.28
0.40	0.25
0.35	0.22
0.30	0.19
0.25	0.15
0.20	0.12
0.15	0.09
0.10	0.06
0.05	0.03

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 350T
(Acristalamiento doble de 1")

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)

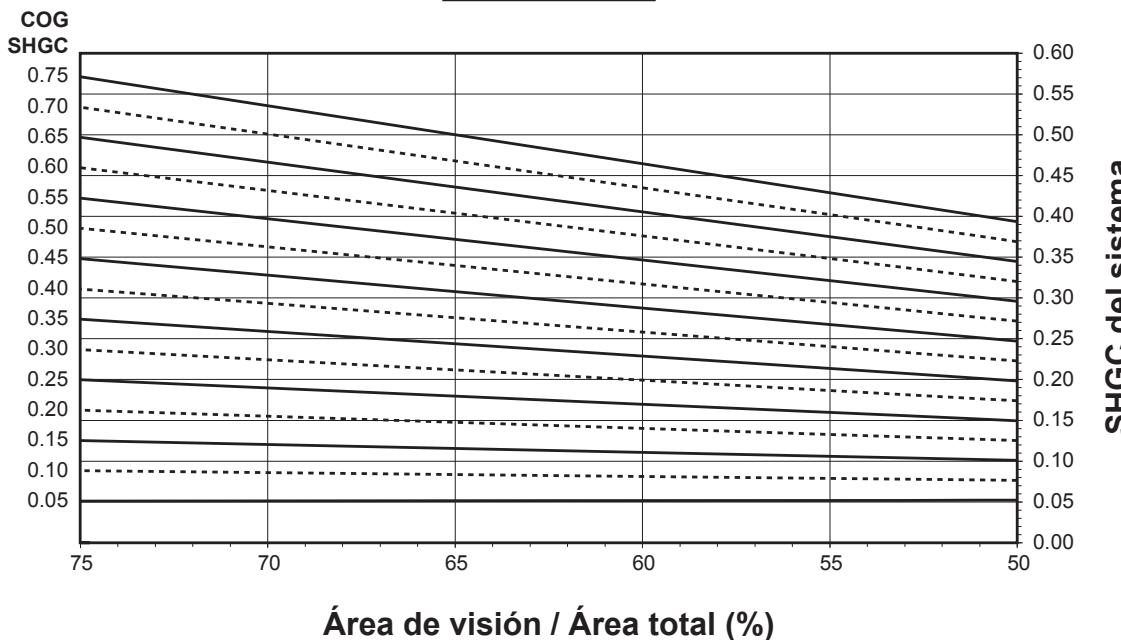
Notas sobre las tablas del factor U del sistema, SHGC y VT:

Si no se indican los valores del vidrio, se permite una interpolación lineal.

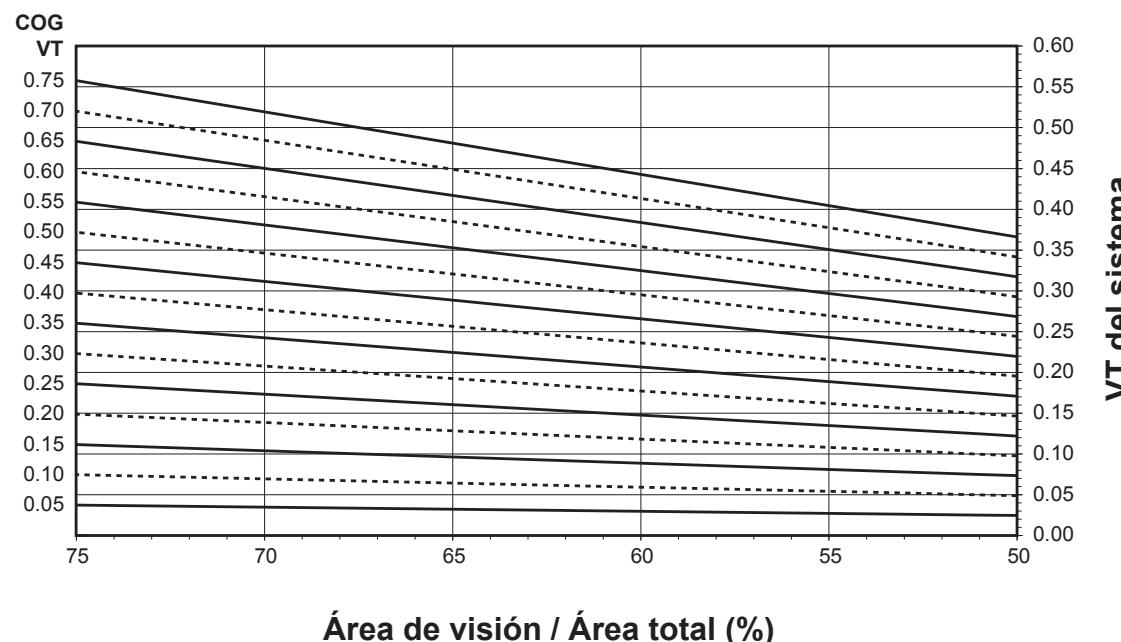
Las propiedades del vidrio se basan en los valores del centro del vidrio y se obtienen con el proveedor de vidrio.

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 350T
(Acristalamiento doble de 1")

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



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

© 2018, 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 medida. 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.

Transmitancia térmica¹ (BTU/hr • pies² • °F)

Factor U del vidrio ³	Factor U general ⁴
0.48	0.62
0.46	0.61
0.44	0.60
0.42	0.59
0.40	0.59
0.38	0.58
0.36	0.57
0.34	0.56
0.32	0.55
0.30	0.54
0.28	0.53
0.26	0.52
0.24	0.51
0.22	0.50
0.20	0.49
0.18	0.48
0.16	0.47
0.14	0.46
0.12	0.45
0.10	0.44

**PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE
350T
(Acristalamiento doble de 1")**

NOTA: Si no se indican los valores del vidrio, 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 y se obtienen con el proveedor de 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 SHGC²

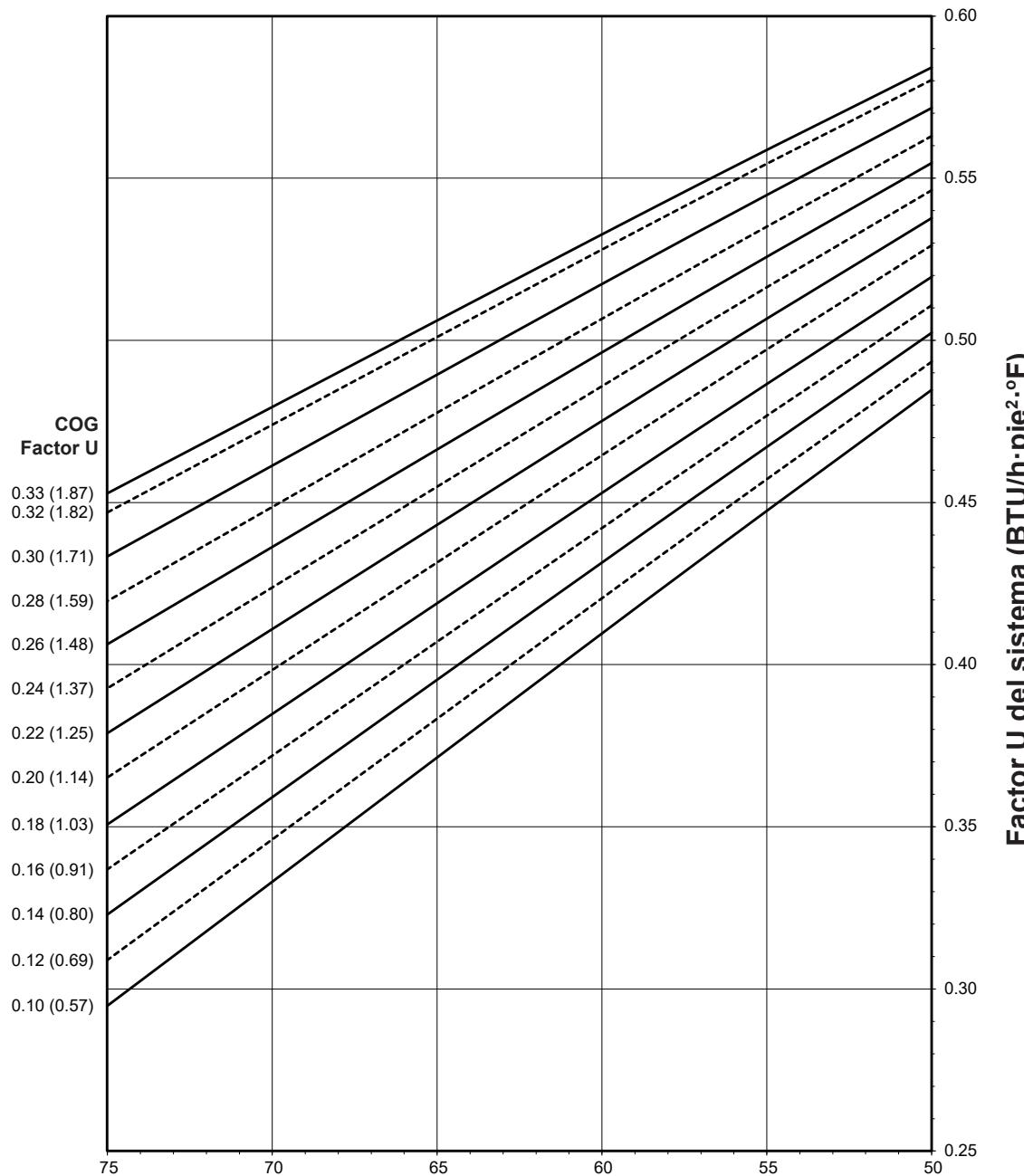
SHGC del vidrio ³	SHGC general ⁴
0.75	0.42
0.70	0.39
0.65	0.36
0.60	0.34
0.55	0.31
0.50	0.29
0.45	0.26
0.40	0.23
0.35	0.21
0.30	0.18
0.25	0.16
0.20	0.13
0.15	0.10
0.10	0.08
0.05	0.05

Transmitancia visible²

VT del vidrio ³	VT general ⁴
0.75	0.39
0.70	0.36
0.65	0.34
0.60	0.31
0.55	0.29
0.50	0.26
0.45	0.23
0.40	0.21
0.35	0.18
0.30	0.16
0.25	0.13
0.20	0.10
0.15	0.08
0.10	0.05
0.05	0.03

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 350T
(Acristalamiento triple de 1-1/2")

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



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

Notas sobre las tablas 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 y se obtienen con el proveedor de vidrio.

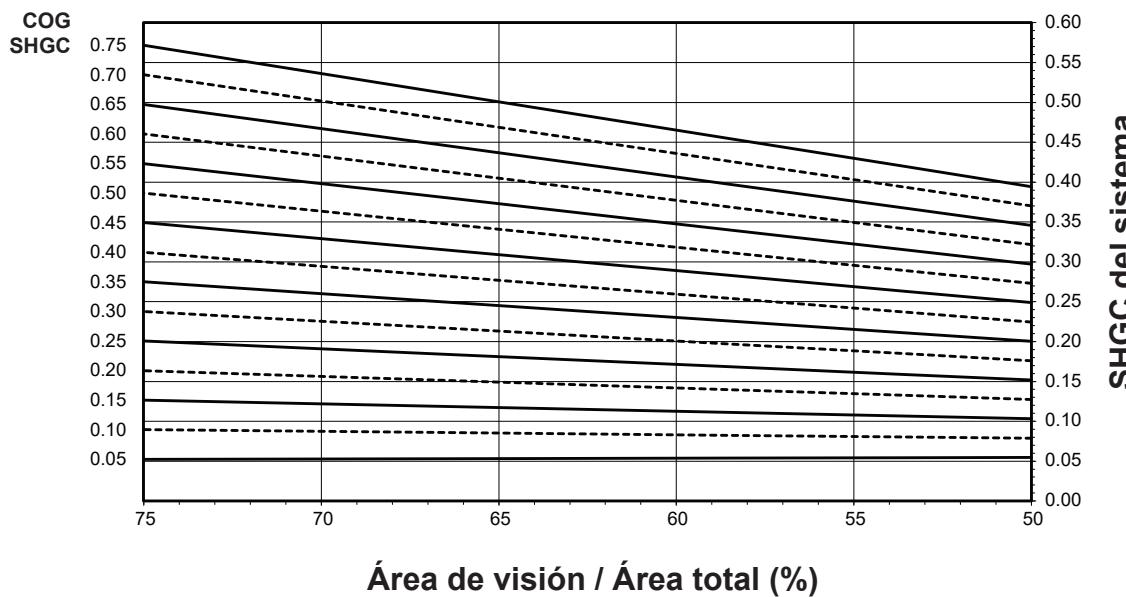
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas, y muros cortina, varían en gran medida. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales 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.

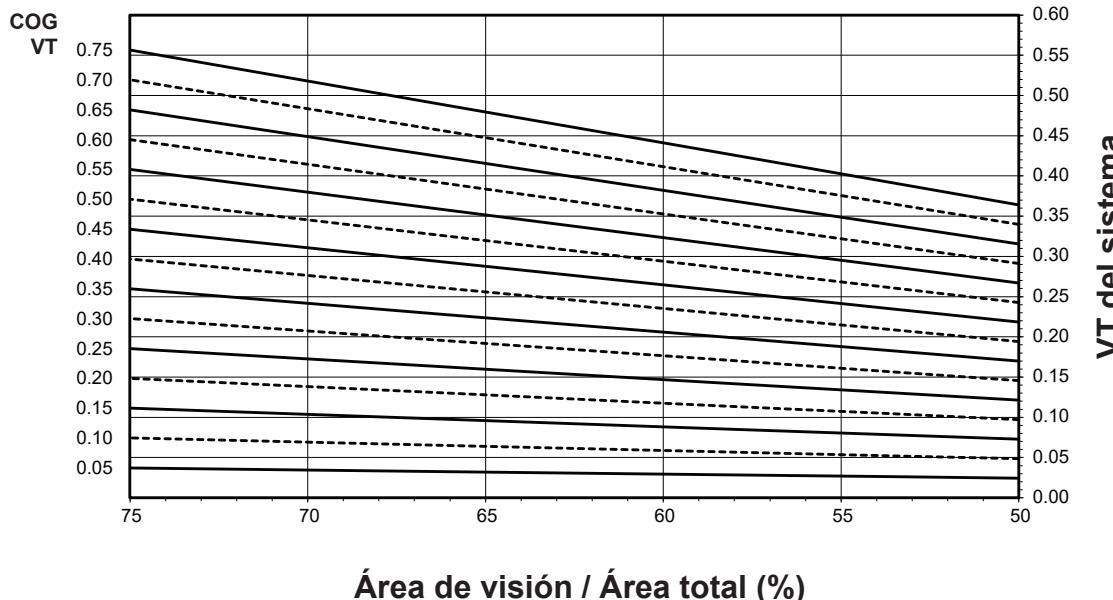
© 2018, Kawneer Company, Inc.

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 350T
(Acristalamiento triple de 1-1/2")

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



Transmitancia térmica¹ (BTU/hr • pies² • °F)

Factor U del vidrio ³	Factor U general ⁴
0.33	0.54
0.32	0.54
0.30	0.53
0.28	0.51
0.26	0.50
0.24	0.49
0.22	0.48
0.20	0.47
0.18	0.46
0.16	0.45
0.14	0.44
0.12	0.43
0.10	0.42

Matriz de SHGC²

SHGC del vidrio ³	SHGC general ⁴
0.75	0.46
0.70	0.43
0.65	0.40
0.60	0.37
0.55	0.34
0.50	0.31
0.45	0.28
0.40	0.25
0.35	0.23
0.30	0.20
0.25	0.17
0.20	0.14
0.15	0.11
0.10	0.08
0.05	0.05

**PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE
350T
(Acrystalamiento triple de 1-1/2")**

NOTA: Si no se indican los valores del vidrio, 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 y se obtienen con el proveedor de 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").

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 medida. 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.

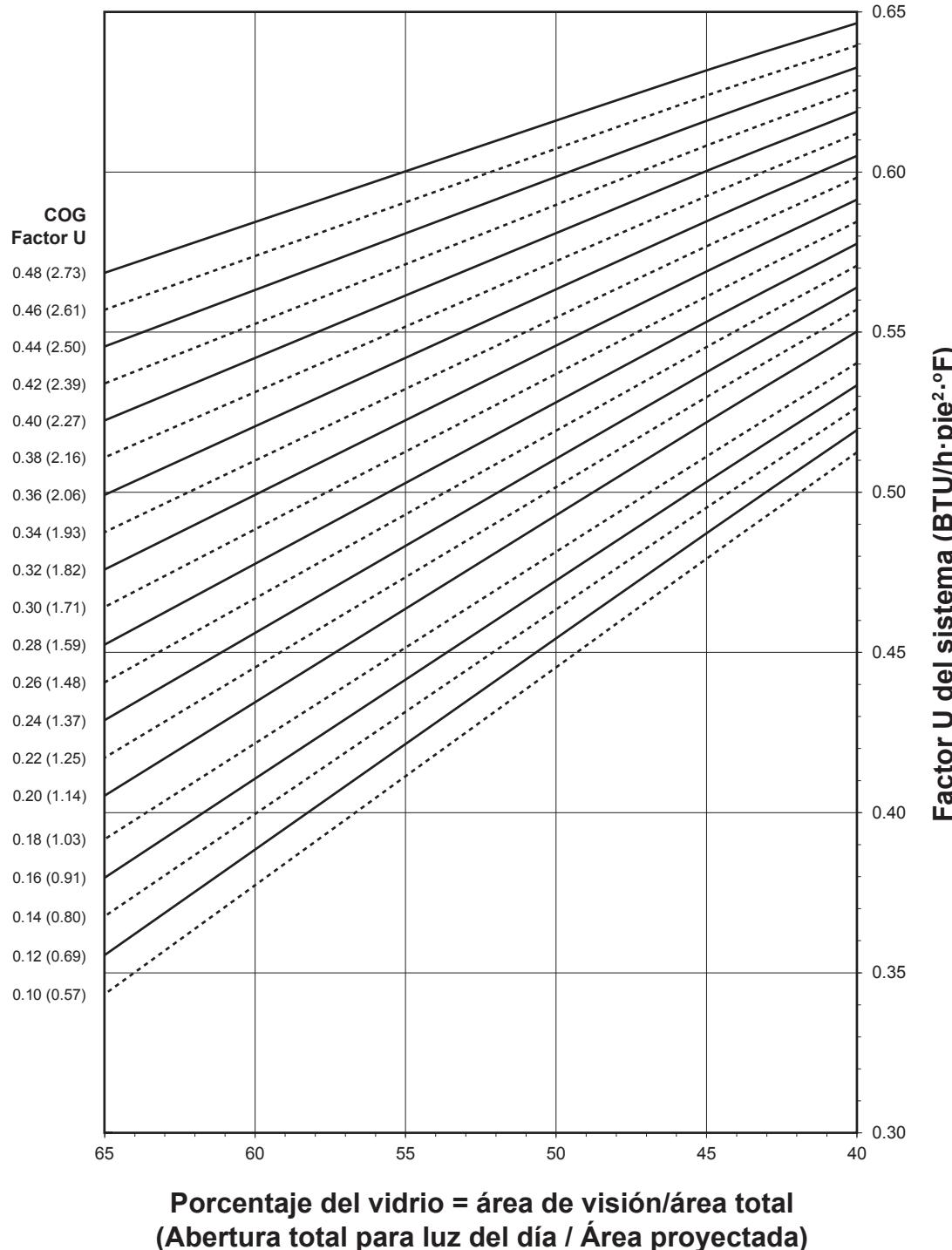
© 2018, Kawneer Company, Inc.

Transmitancia visible²

VT del vidrio ³	VT general ⁴
0.75	0.43
0.70	0.40
0.65	0.37
0.60	0.34
0.55	0.32
0.50	0.29
0.45	0.26
0.40	0.23
0.35	0.20
0.30	0.17
0.25	0.14
0.20	0.11
0.15	0.09
0.10	0.06
0.05	0.03

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 500T
(Acristalamiento doble de 1")

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



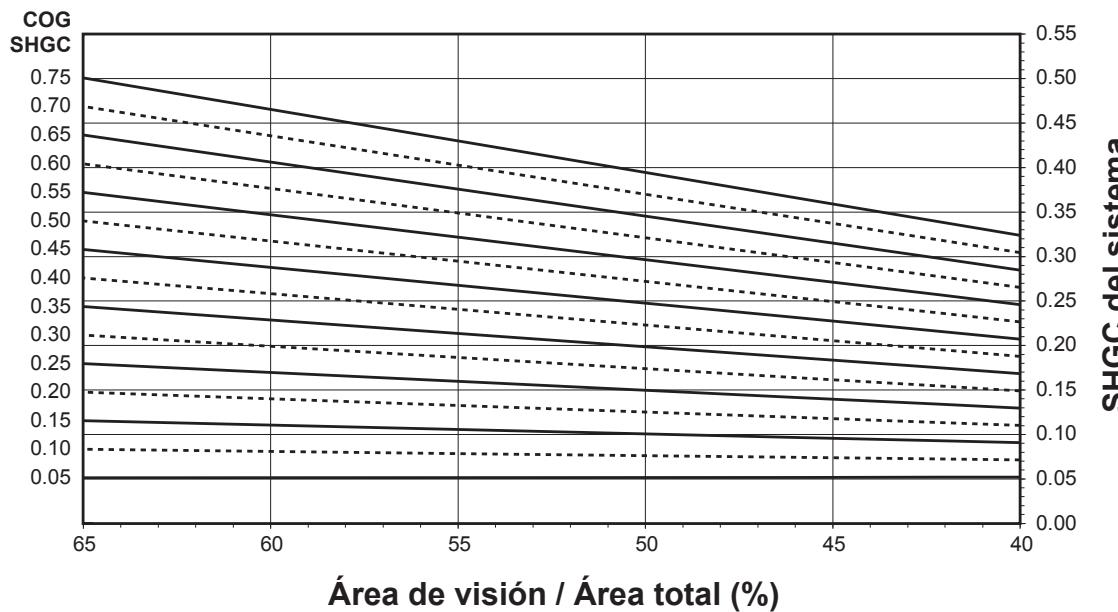
Notas sobre las tablas del factor U del sistema, SHGC y VT:

Si no se indican los valores del vidrio, se permite una interpolación lineal.

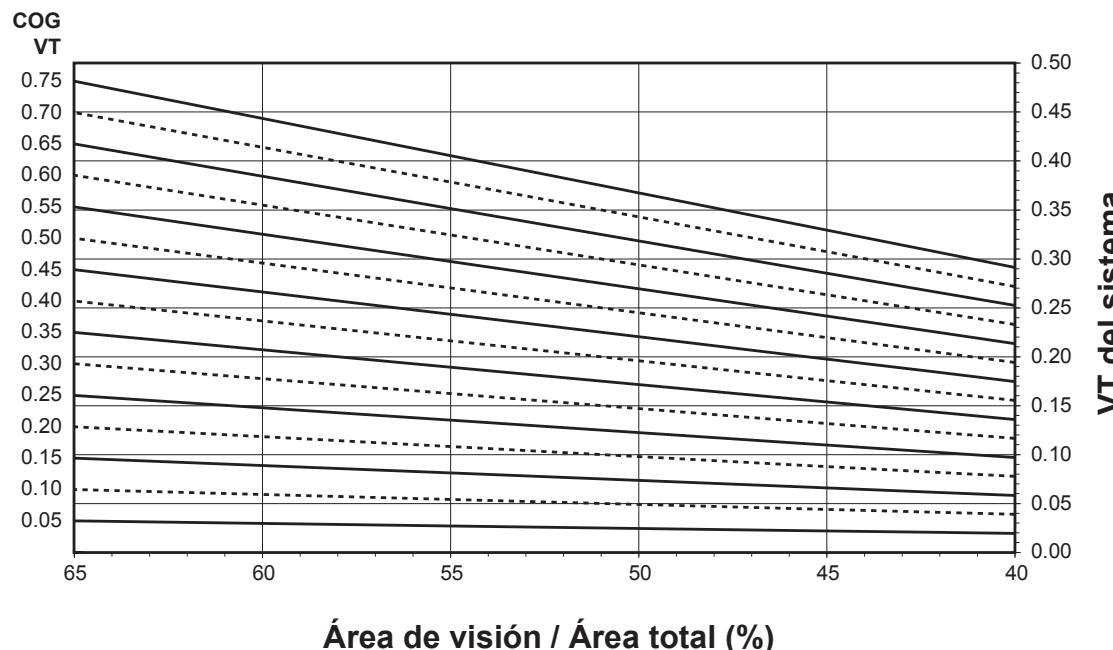
Las propiedades del vidrio se basan en los valores del centro del vidrio y se obtienen con el proveedor de vidrio.

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 500T
(Acristalamiento doble de 1")

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



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

© 2018, 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 medida. 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.

Transmitancia térmica¹ (BTU/hr • pies² • °F)

Factor U del vidrio ³	Factor U general ⁴
0.48	0.63
0.46	0.62
0.44	0.61
0.42	0.61
0.40	0.60
0.38	0.59
0.36	0.58
0.34	0.57
0.32	0.57
0.30	0.56
0.28	0.55
0.26	0.54
0.24	0.53
0.22	0.53
0.20	0.52
0.18	0.51
0.16	0.50
0.14	0.49
0.12	0.48
0.10	0.47

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE
500T
(Acristalamiento doble de 1")

NOTA: Si no se indican los valores del vidrio, 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 y se obtienen con el proveedor de 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 SHGC²

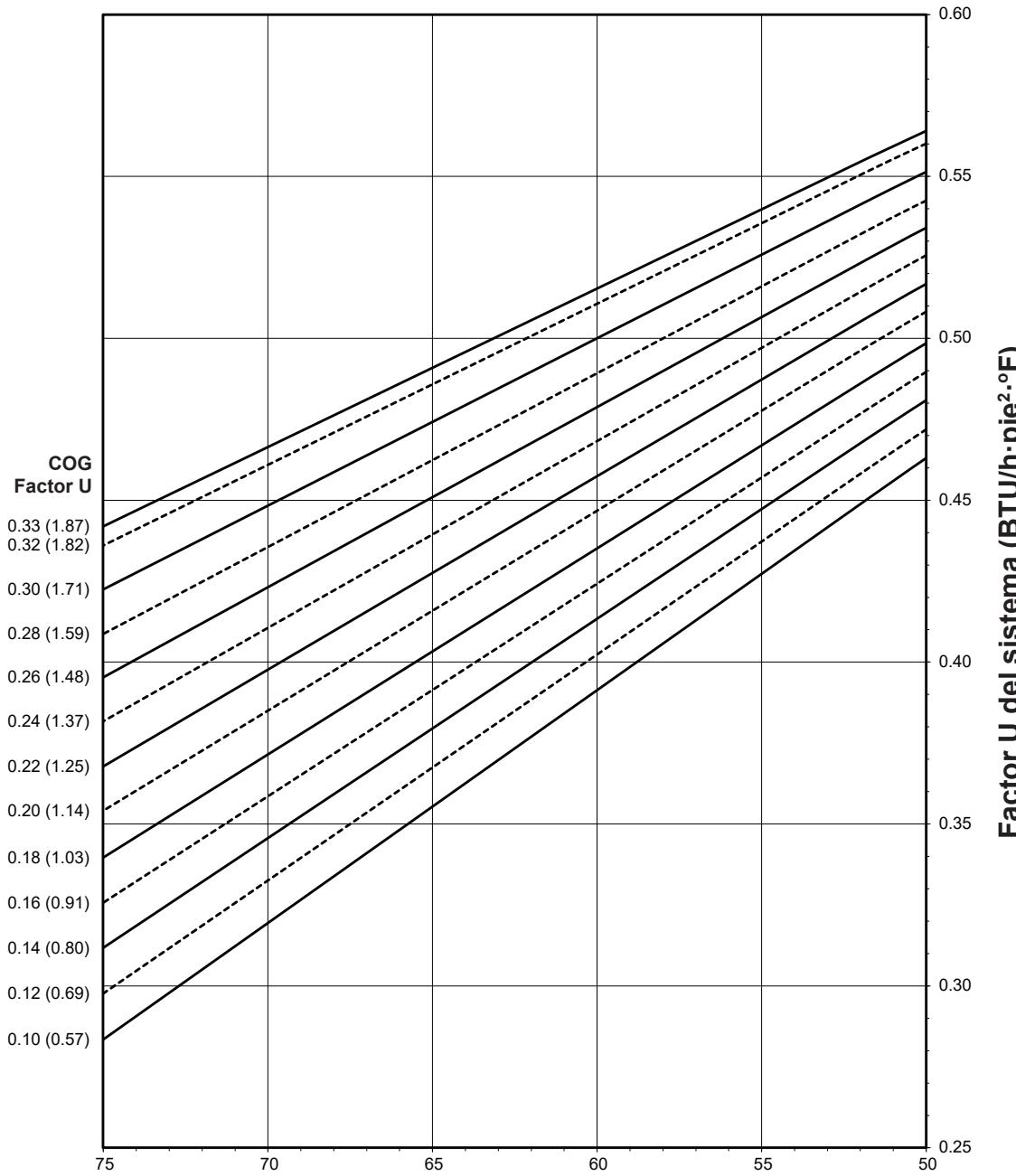
SHGC del vidrio ³	SHGC general ⁴
0.75	0.36
0.70	0.34
0.65	0.32
0.60	0.30
0.55	0.28
0.50	0.25
0.45	0.23
0.40	0.21
0.35	0.19
0.30	0.16
0.25	0.14
0.20	0.12
0.15	0.10
0.10	0.07
0.05	0.05

Transmitancia visible²

VT del vidrio ³	VT general ⁴
0.75	0.34
0.70	0.31
0.65	0.29
0.60	0.27
0.55	0.25
0.50	0.22
0.45	0.20
0.40	0.18
0.35	0.16
0.30	0.13
0.25	0.11
0.20	0.09
0.15	0.07
0.10	0.04
0.05	0.02

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 500T
(Acristalamiento triple de 1-1/2")

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 las tablas 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 y se obtienen con el proveedor de vidrio.

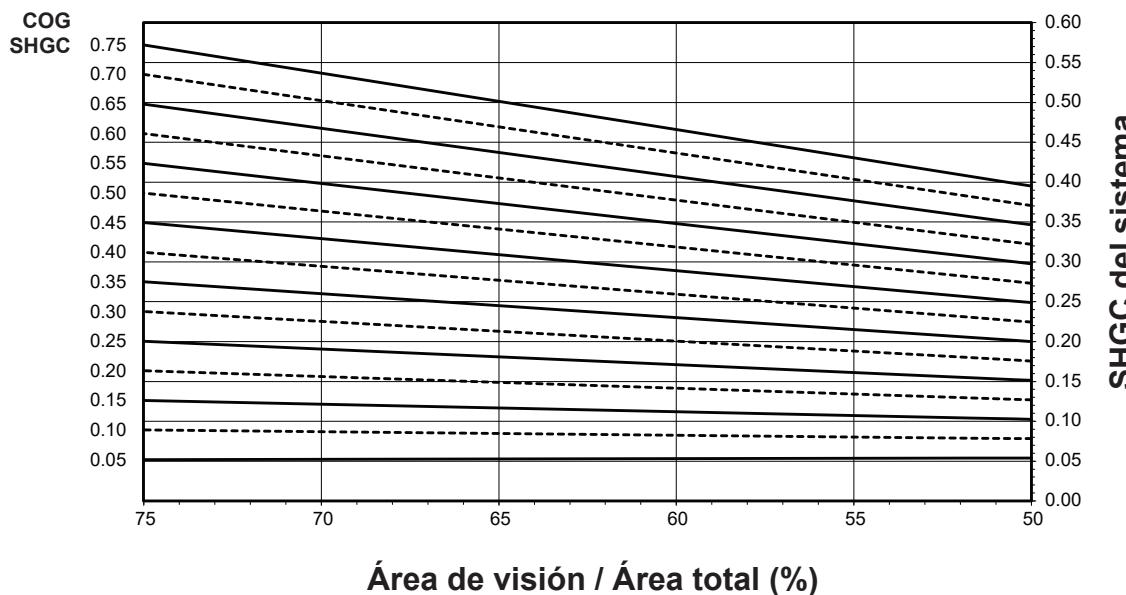
Las leyes y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y uso de los productos de Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina, varían en gran medida. Kawneer no controla la selección de configuraciones de productos, del hardware operativo ni de los materiales de 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.

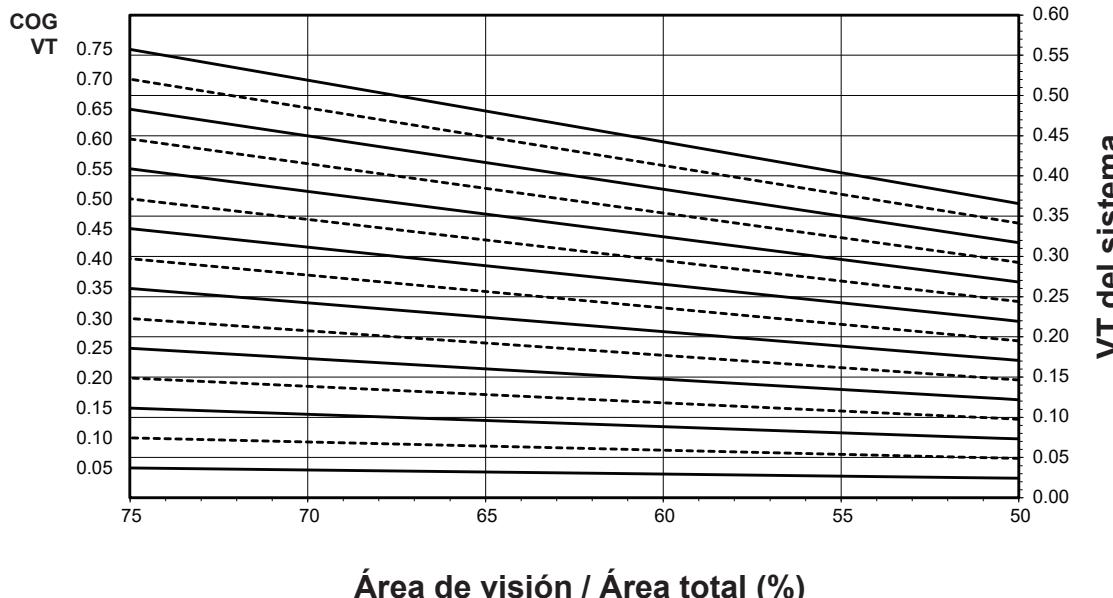
© 2018, Kawneer Company, Inc.

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE 500T
(Acristalamiento triple de 1-1/2")

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



Transmitancia térmica¹ (BTU/hr • pies² • °F)

Factor U del vidrio ³	Factor U general ⁴
0.33	0.56
0.32	0.55
0.30	0.54
0.28	0.53
0.26	0.52
0.24	0.52
0.22	0.51
0.20	0.50
0.18	0.49
0.16	0.48
0.14	0.47
0.12	0.46
0.10	0.45

Matriz de SHGC²

SHGC del vidrio ³	SHGC general ⁴
0.75	0.41
0.70	0.38
0.65	0.36
0.60	0.33
0.55	0.31
0.50	0.28
0.45	0.26
0.40	0.23
0.35	0.21
0.30	0.18
0.25	0.15
0.20	0.13
0.15	0.10
0.10	0.08
0.05	0.05

PUERTA SENCILLA / PUERTAS DOBLE**500T****(Acristalamiento triple de 1-1/2")**

NOTA: Si no se indican los valores del vidrio, 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 y se obtienen con el proveedor de 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").

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 medida. 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.

© 2018, Kawneer Company, Inc.

Transmitancia visible²

VT del vidrio ³	VT general ⁴
0.75	0.38
0.70	0.35
0.65	0.33
0.60	0.30
0.55	0.28
0.50	0.25
0.45	0.23
0.40	0.20
0.35	0.18
0.30	0.15
0.25	0.13
0.20	0.10
0.15	0.08
0.10	0.05
0.05	0.03