



Características

- Las estructuras IR 500/501 tienen 5" (127) de profundidad y una línea de visión de 2-1/2" (63.5) {Los montantes de expansión tienen una línea de visión de 2-3/4" (69.9)}
- Estructura de perfil ranurado
- Acristalamiento central
- Acristalamiento exterior con sello de silicona
- Las opciones de acristalamiento de IR 500 son 9/16" (14.3), 5/8" (15.9) y 1/4" (6.4) (sin impacto)
- Las opciones de acristalamiento de IR 501 son 1-5/16" (33.3) y 1" (25.4) (sin impacto)
- Opción de acabados anodizados Permanodic®
- Acabados de pintura en opciones estándar o personalizadas

Características opcionales

- Estructura integrada de entradas
- 350/500 IR: entradas de puerta sencilla o doble
- Juegos de matrices Profit\$Maker® Plus disponibles

Aplicación de productos

- Resistente a los impactos
- Atenuación de corrientes
- Puerta principal, ventana rasgada o apertura perforada
- Altura baja a media
- Vano sencillo

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



DETALLES ESTRUCTURALES DE RESISTENCIA A LOS HURACANES

DETALLES BÁSICOS DE LA ESTRUCTURA IR 500..... 4
DETALLES ESTRUCTURALES DE LA PUERTA DE ENTRADA IR 500 5-6
DETALLES VARIOS DE LA ESTRUCTURA IR 500..... 7
DETALLES BÁSICOS DE LA ESTRUCTURA IR 501 8
DETALLES ESTRUCTURALES DE LA PUERTA DE ENTRADA IR 501 9-10
DETALLES VARIOS DE LA ESTRUCTURA IR 501..... 11

INFORMACIÓN ESTRUCTURAL DE MITIGACIÓN DE ESTALLIDOS

DETALLES BÁSICOS DE LA ESTRUCTURA IR 501 12
DETALLES ESTRUCTURALES DE LA PUERTA DE ENTRADA IR 501 13-14
TABLAS DE CARGA DEL VIENTO DE IR 500 15-19
TABLAS DE CARGA DEL VIENTO DE IR 501 20-21
TABLAS DE CARGA PERMANENTE DE IR 500 / 501 22-24
TABLAS TÉRMICAS DE IR 501 25-28

Las cantidades métricas (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:

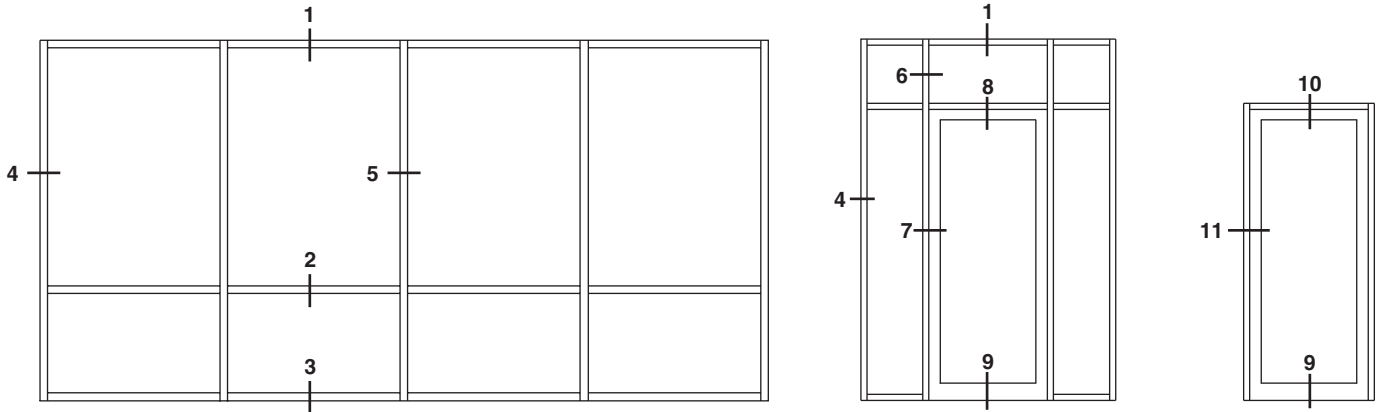
- m: metro
- cm: centímetro
- mm: milímetro
- s: segundo
- Pa: pascal
- MPa: megapascal

La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

🌀 Productos resistentes a los huracanes

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

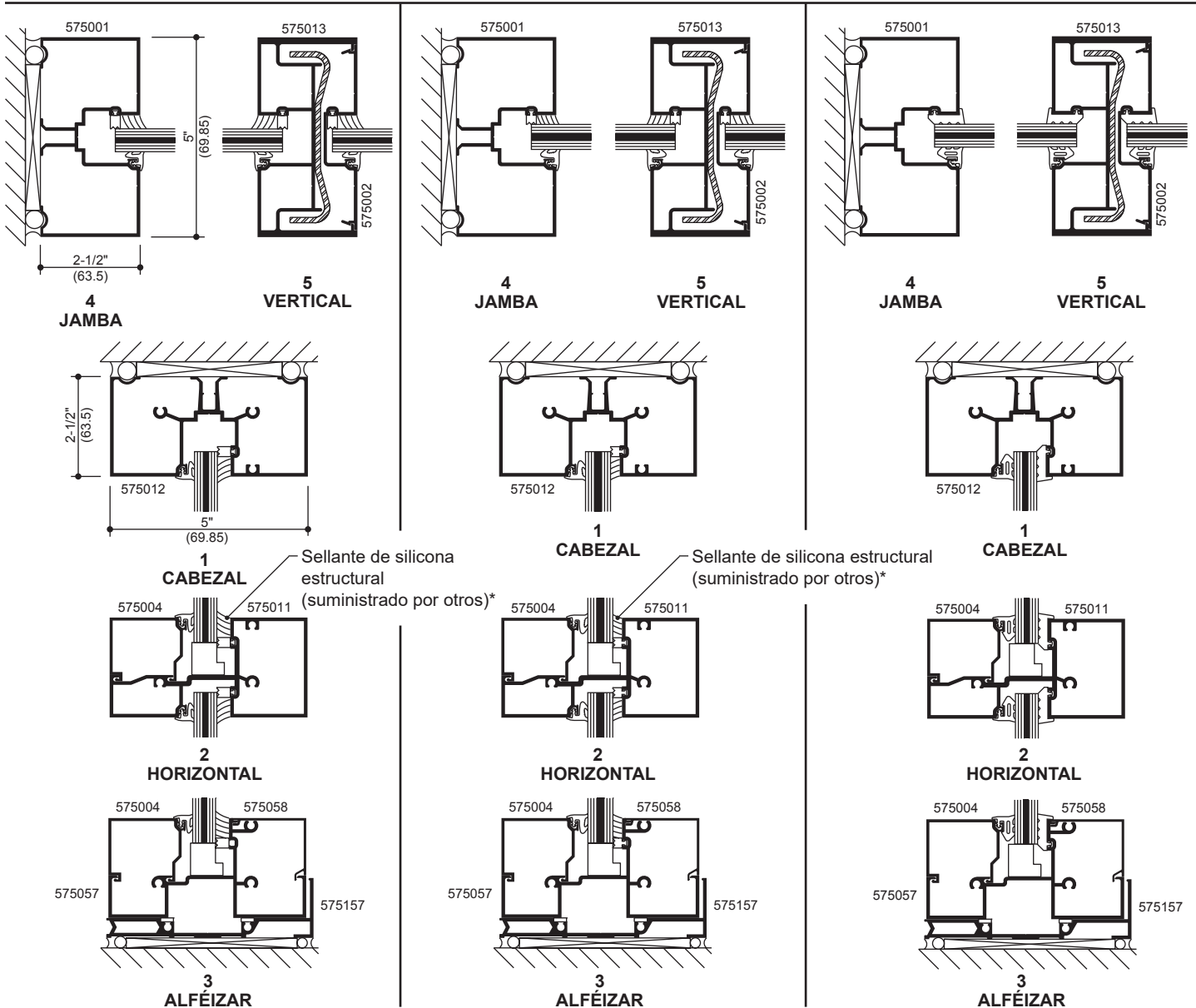


LA ELEVACIÓN ES EL NÚMERO INTRODUCIDO EN LOS DETALLES

RELLENO DE 9/16"

RELLENO DE 5/8"

RELLENO DE 9/16"
(ACRISTALAMIENTO SECO)



Sellante de silicona estructural (suministrado por otros)*

Sellante de silicona estructural (suministrado por otros)*

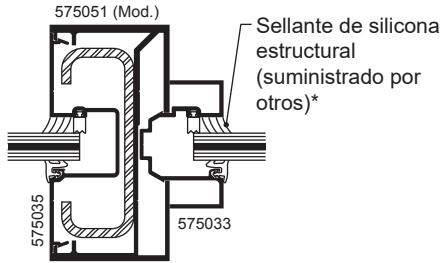
* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.

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

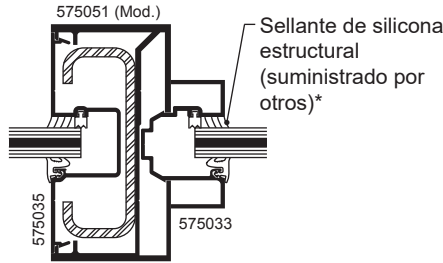
RELLENO DE 9/16"

RELLENO DE 5/8"

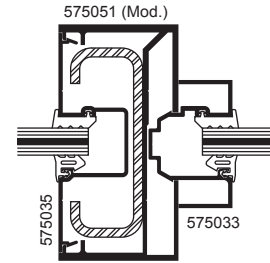
RELLENO DE 9/16"
(ACRISTALAMIENTO SECO)



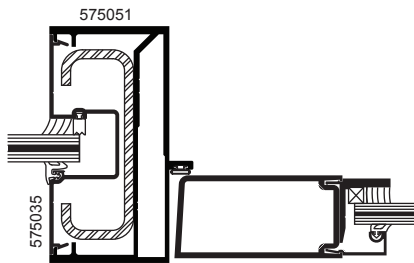
6
JAMBA DE PUERTA EN DINTEL



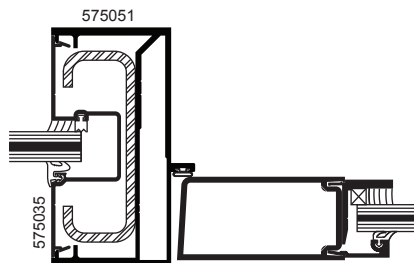
6
JAMBA DE PUERTA EN DINTEL



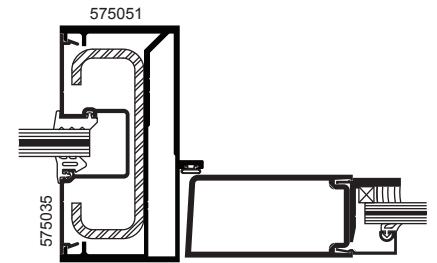
6
JAMBA DE PUERTA EN DINTEL



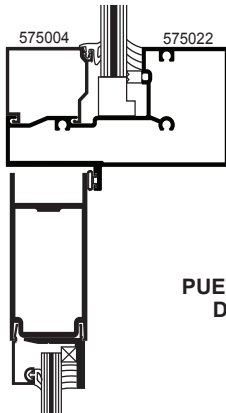
7
JAMBA DE PUERTA



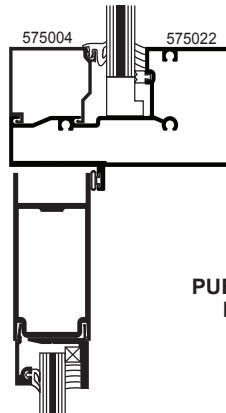
7
JAMBA DE PUERTA



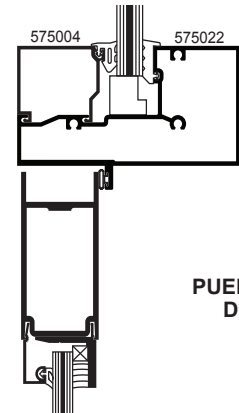
7
JAMBA DE PUERTA



8
PUERTA CON DINTEL



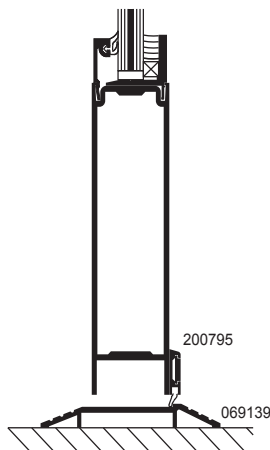
8
PUERTA CON DINTEL



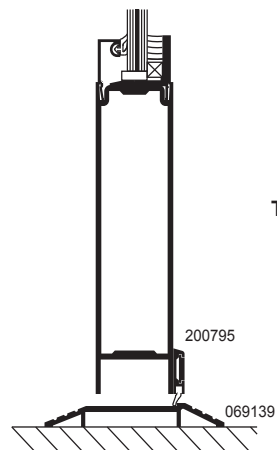
8
PUERTA CON DINTEL



9
TRAVESAÑO INFERIOR



9
TRAVESAÑO INFERIOR



9
TRAVESAÑO INFERIOR

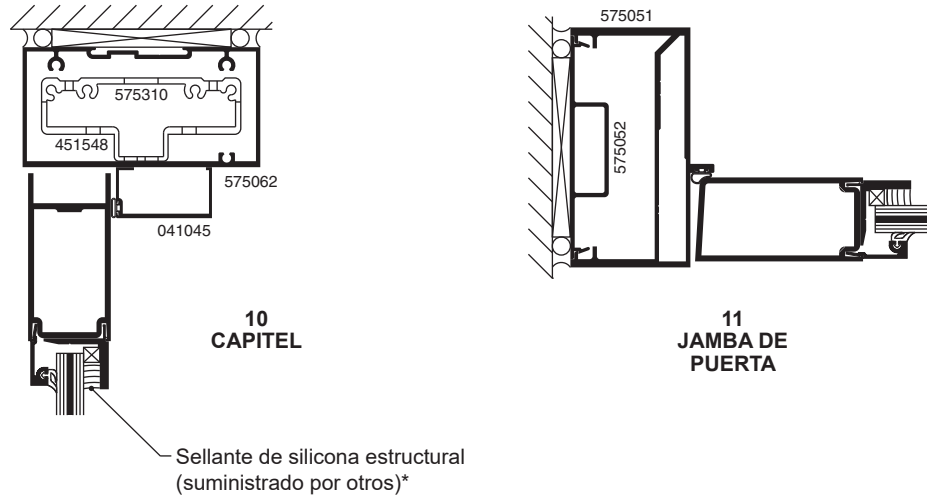
* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.

La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

🔗 Productos resistentes a los huracanes

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

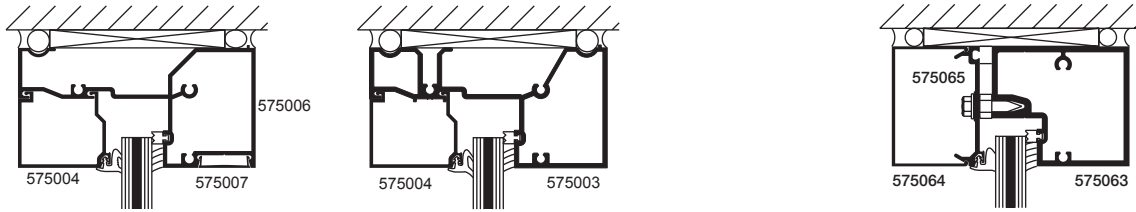


La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.

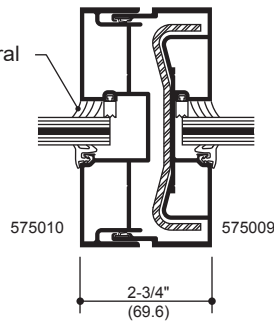
En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD



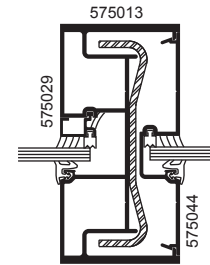
OPCIONAL
CABEZAL RADIAL

OPCIONAL
CABEZAL Y ALFÉIZAR
(PARA ELEMENTOS DE SUJECCIÓN
PERIMETRALES OCULTOS)

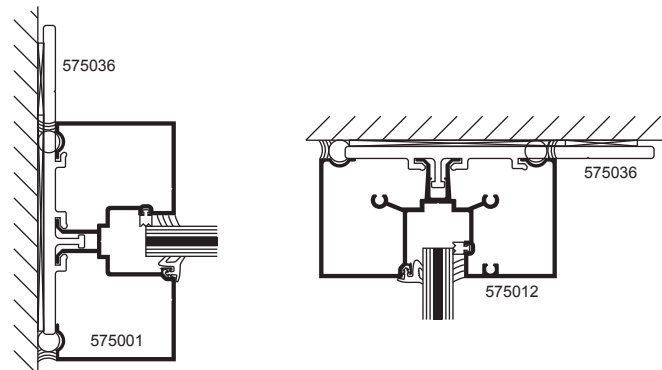
Sellante de silicona estructural
(suministrado por otros)*



MONTANTE DE
EXPANSIÓN



RELLENO DE 1/4" (SIN IMPACTO)
ADAPTADOR DE
ACRISTALAMIENTO



PLACAS DE UNIÓN

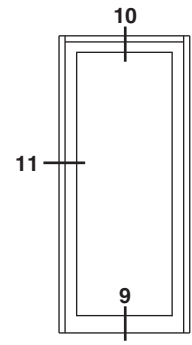
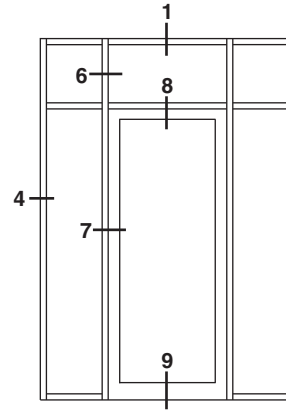
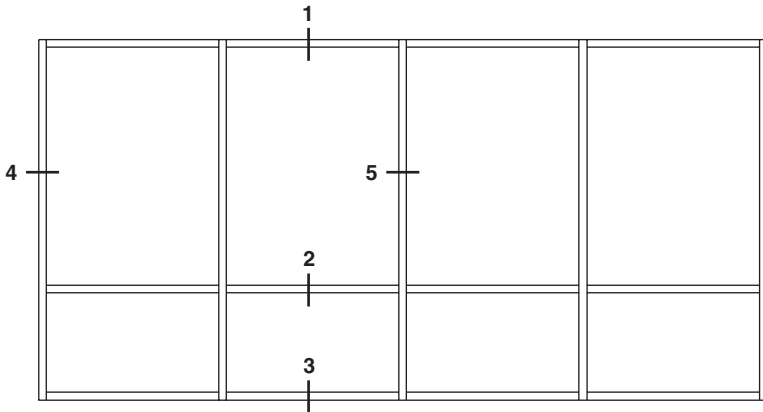
* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.

La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

🌀 Productos resistentes a los huracanes

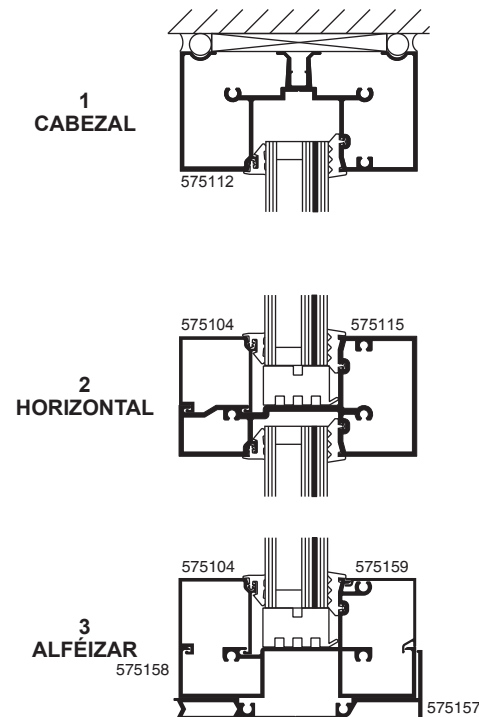
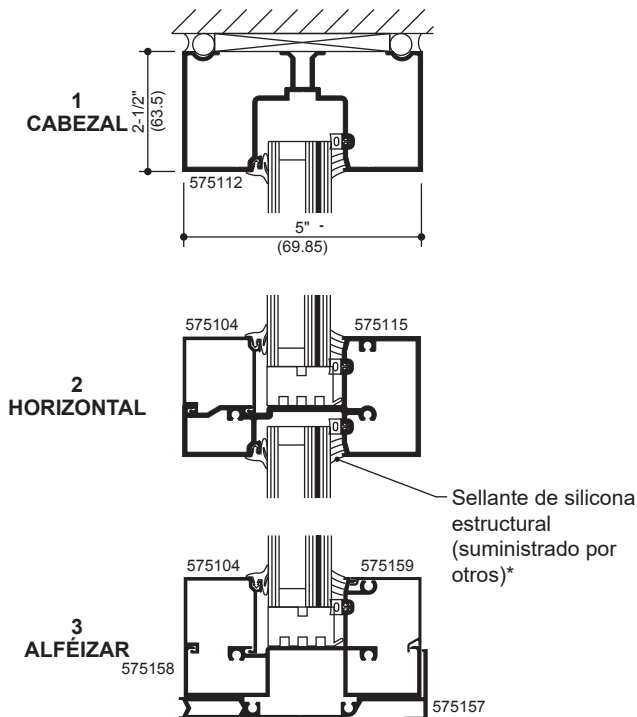
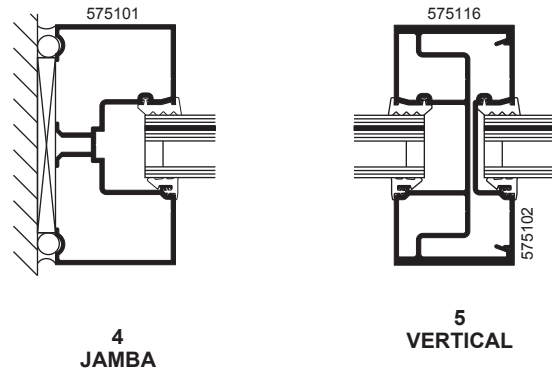
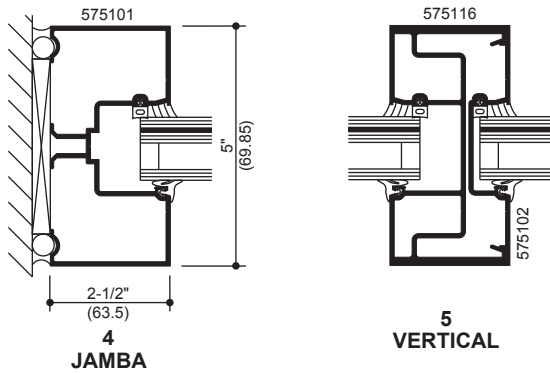
En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD



LAS ELEVACIONES SON EL NÚMERO INTRODUCIDO EN LOS DETALLES

RELLENO DE 1-5/16" (ACRISTALAMIENTO HÚMEDO)

RELLENO DE 1-5/16" (ACRISTALAMIENTO SECO)

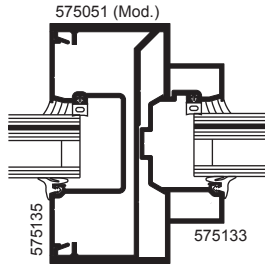


* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.

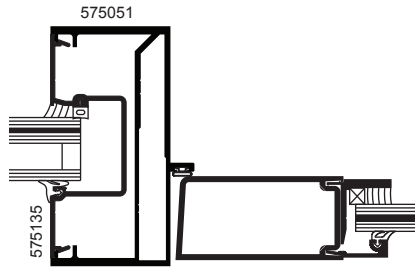
En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD

RELLENO DE 1-5/16" (ACRISTALAMIENTO HÚMEDO)

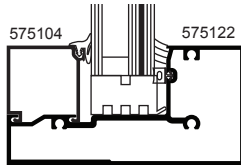
RELLENO DE 1-5/16" (ACRISTALAMIENTO SECO)



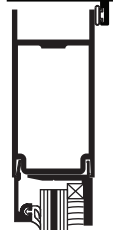
6
JAMBA DE PUERTA EN DINTEL



7
JAMBA DE PUERTA

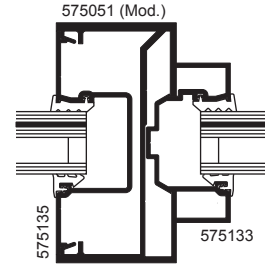


8
PUERTA CON DINTEL

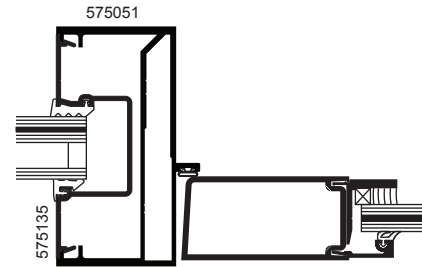


9
TRAVESAÑO INFERIOR

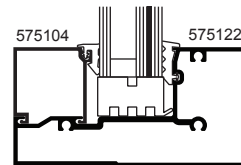
Sellante de silicona estructural (suministrado por otros)*



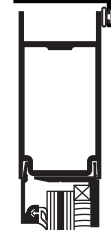
6
JAMBA DE PUERTA EN DINTEL



7
JAMBA DE PUERTA



8
PUERTA CON DINTEL



9
TRAVESAÑO INFERIOR

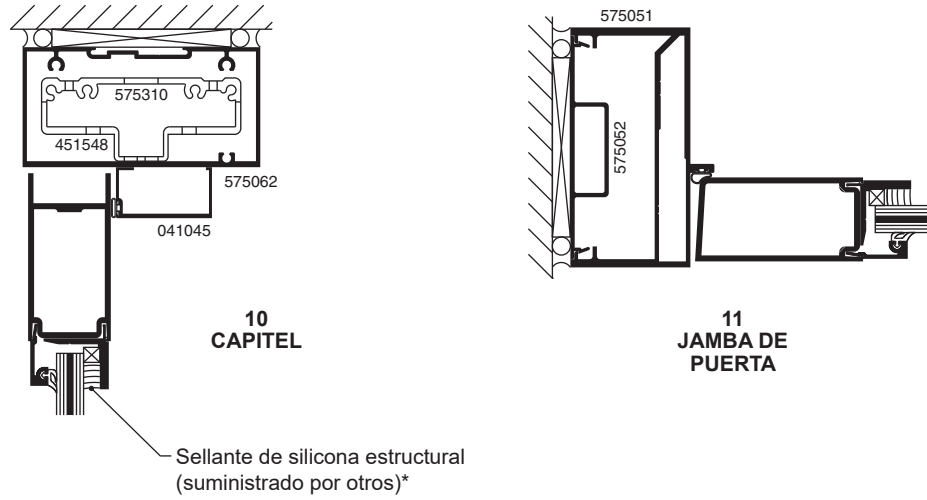
* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.

La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

🔗 Productos resistentes a los huracanes

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



La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

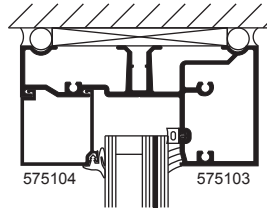
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.

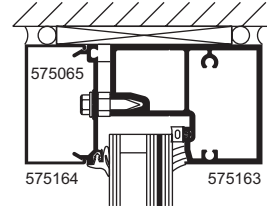
En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD

La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

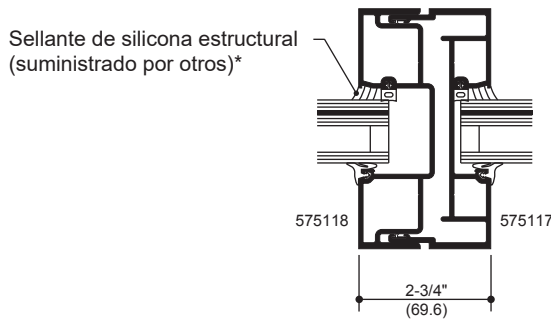
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.



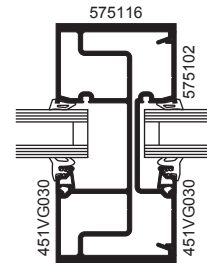
CABEZAL OPCIONAL CON TOPE



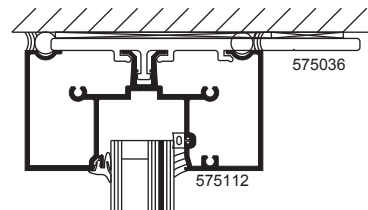
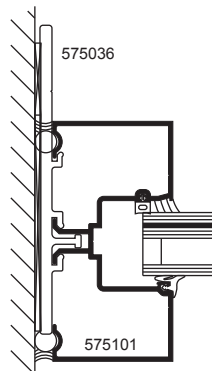
OPCIONAL CABEZAL RADIAL



MONTANTE DE EXPANSIÓN



RELLENO DE 1" (SIN IMPACTO) ADAPTADOR DE ACRISTALAMIENTO

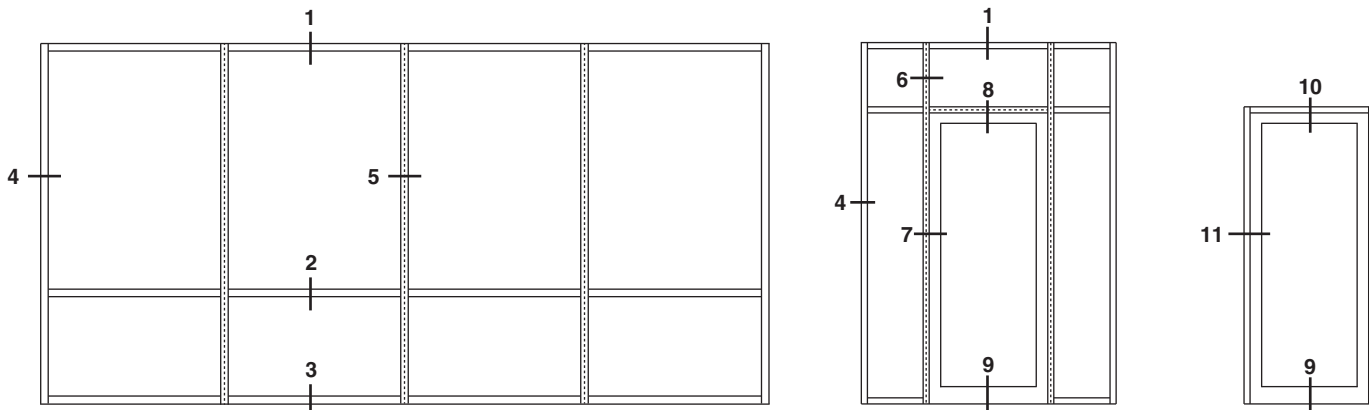


PLACAS DE UNIÓN

* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.



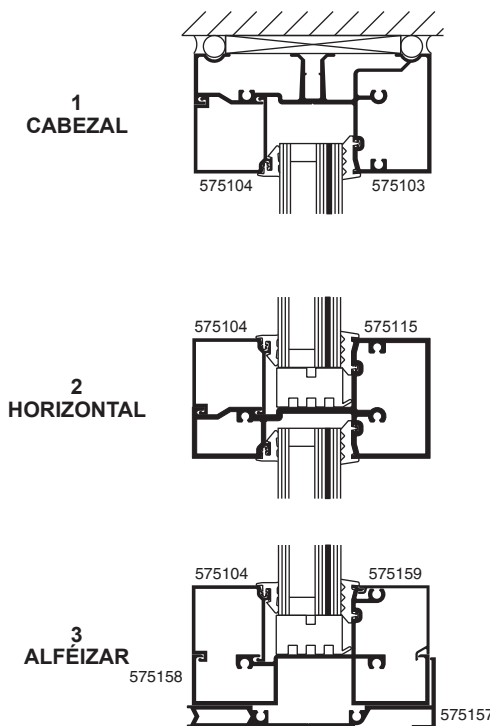
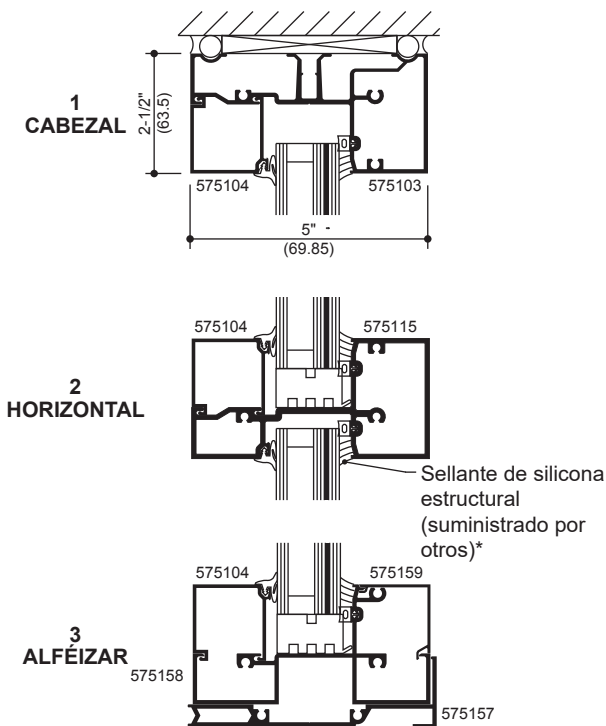
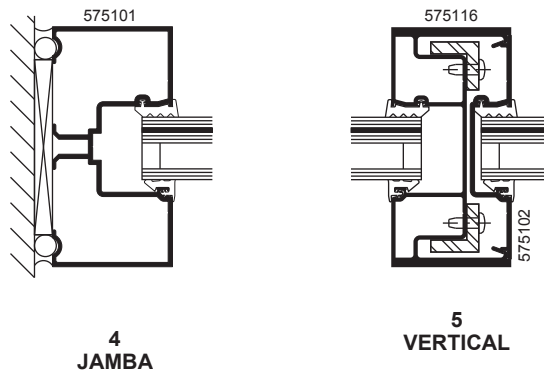
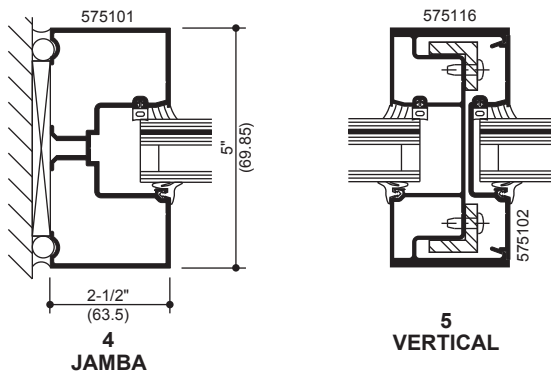
En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD



LAS ELEVACIONES SON EL NÚMERO INTRODUCIDO EN LOS DETALLES

RELLENO DE 1-5/16" (ACRISTALAMIENTO HÚMEDO)

RELLENO DE 1-5/16" (ACRISTALAMIENTO SECO)



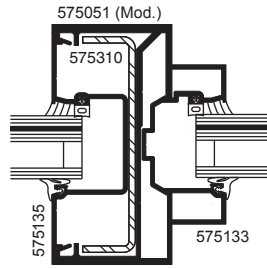
* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.



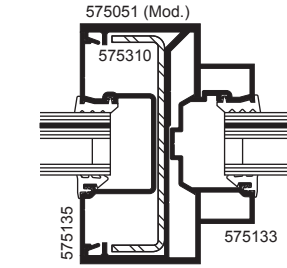
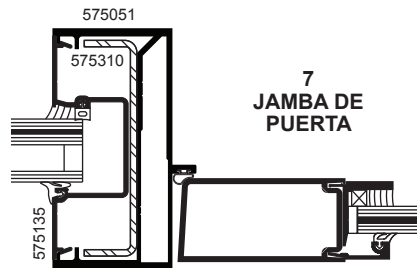
En www.kawneer.com se puede encontrar información adicional y los planos CAD

RELLENO DE 1-5/16" (ACRISTALAMIENTO HÚMEDO)

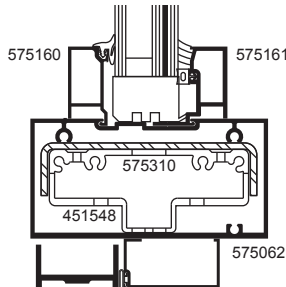
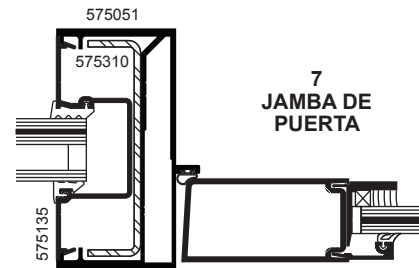
RELLENO DE 1-5/16" (ACRISTALAMIENTO SECO)



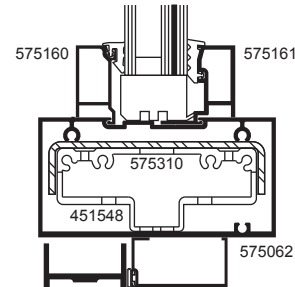
6
JAMBA DE PUERTA EN DINTEL



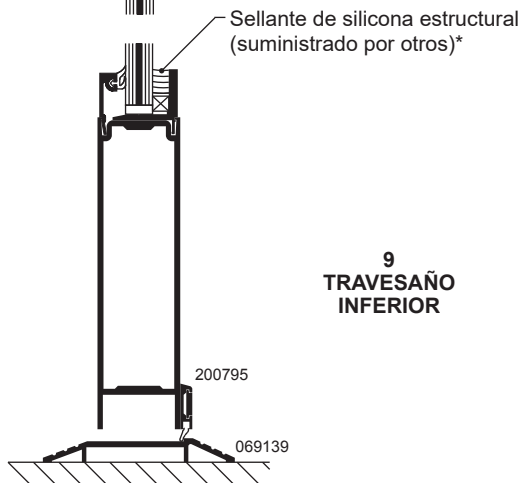
6
JAMBA DE PUERTA EN DINTEL



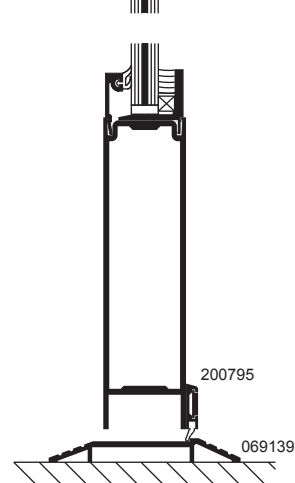
8
PUERTA CON
DINTEL



8
PUERTA CON
DINTEL



9
TRAVESAÑO
INFERIOR



9
TRAVESAÑO
INFERIOR

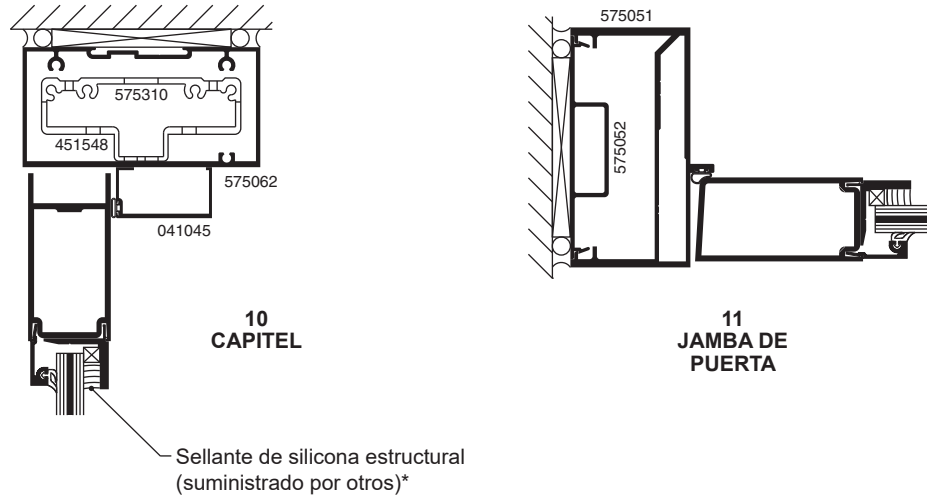
* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.

La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

 Productos de mitigación de explosiones

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



La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

* Nota para el instalador: El instalador tiene la responsabilidad de revisar y aprobar toda la compatibilidad necesaria con los fabricantes de silicona estructural y de las unidades de vidrio aislante.

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.

Aviso:

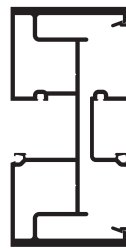
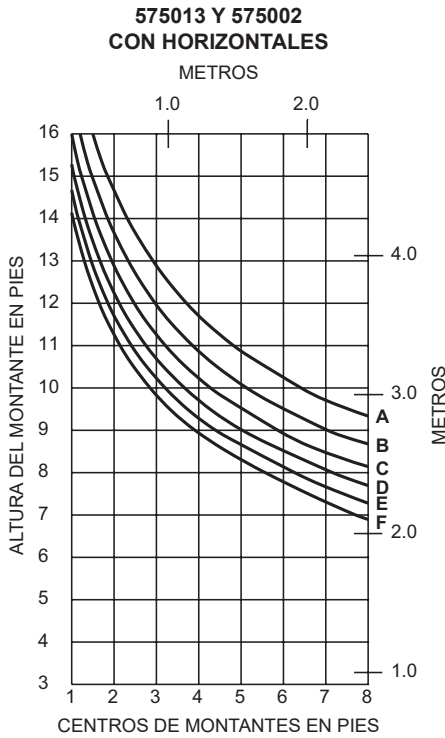
Si la reacción de apoyo del montante [espaciamiento de los montantes (pies) por la altura (pies) por la carga de viento especificada (psf) dividido por dos] es superior a 500 lb, se deben usar los anclajes para montantes opcionales. Consulte al departamento de ingeniería de aplicaciones. (El anclaje de montantes no se usa con receptores livianos).

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 resistente a los impactos de 9/16" (14.3) o 5/8" (15.9) de grosor o un vidrio aislado resistente a los impactos de 1-5/16" (33.3 mm) de grosor apoyado sobre dos bloques colocados en los puntos de carga señalados.

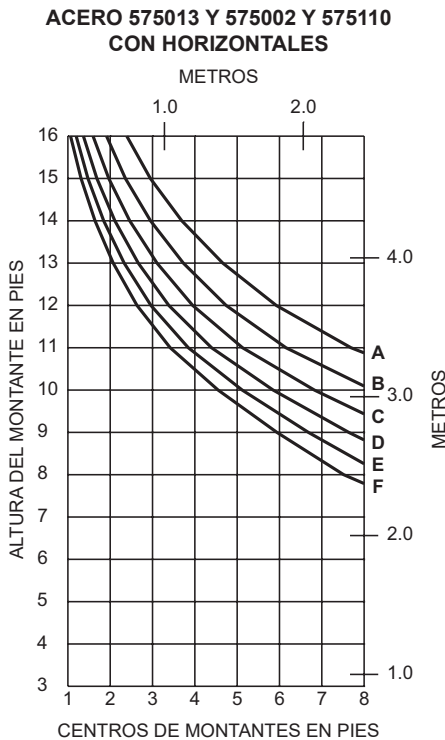
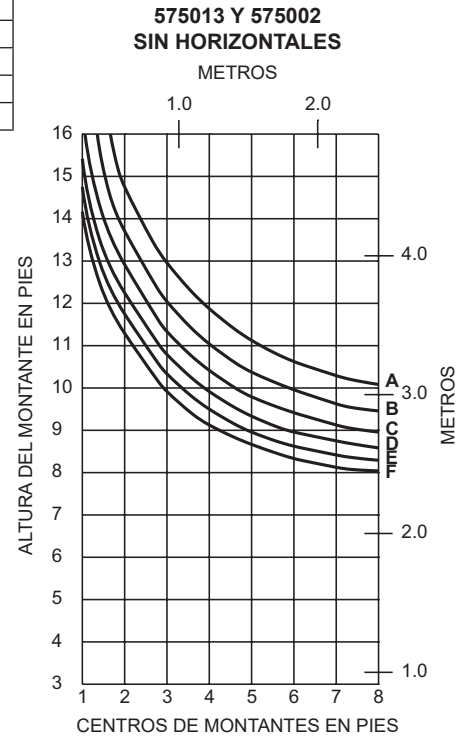
Productos resistentes a los huracanes

	Carga de diseño de tensión admisible	Carga de rotura de diseño LRFD
A =	40 PSF (1920)	67 PSF (3200)
B =	50 PSF (2400)	83 PSF (4000)
C =	60 PSF (2880)	100 PSF (4790)
D =	70 PSF (3360)	117 PSF (5600)
E =	80 PSF (3830)	133 PSF (6380)
F =	90 PSF (4310)	150 PSF (7200)



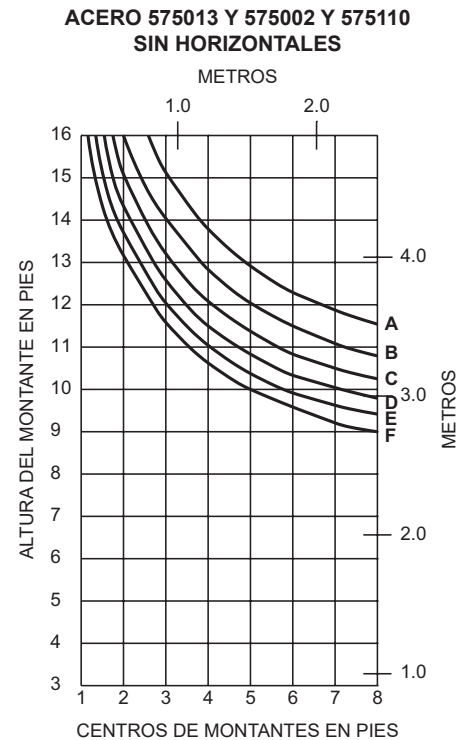
575002/575013

$I_A = 8.422 \text{ in}^4 (350.55 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_A = 3.363 \text{ in}^3 (55.11 \times 10^3 \text{ mm}^3)$



ACERO 575013/575002 Y 575110

$I_A = 8.422 \text{ in}^4 (350.55 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_A = 3.363 \text{ in}^3 (55.11 \times 10^3 \text{ mm}^3)$
 $I_S = 1.729 \text{ in}^4 (71.97 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_S = 0.808 \text{ in}^3 (13.24 \times 10^3 \text{ mm}^3)$

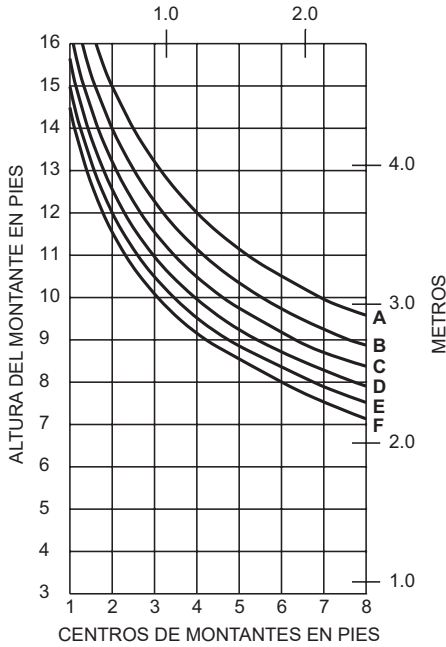


La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
 © 2012, Kawneer Company, Inc.

	Carga de diseño de tensión admisible	Carga de rotura de diseño LRFD
A =	40 PSF (1920)	67 PSF (3200)
B =	50 PSF (2400)	83 PSF (4000)
C =	60 PSF (2880)	100 PSF (4790)
D =	70 PSF (3360)	117 PSF (5600)
E =	80 PSF (3830)	133 PSF (6380)
F =	90 PSF (4310)	150 PSF (7200)

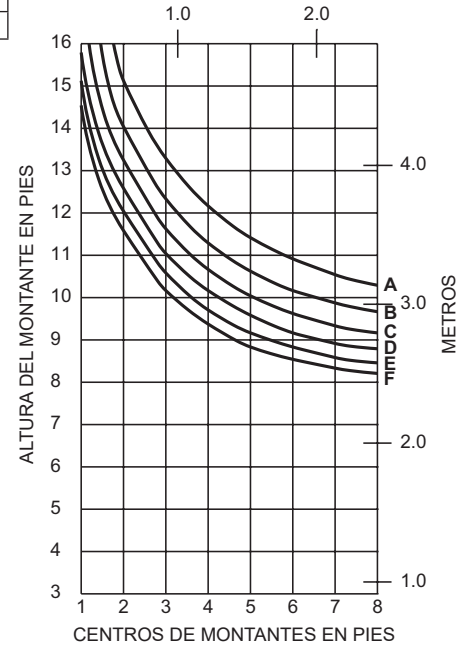
575009 Y 575010
CON HORIZONTALES
METROS



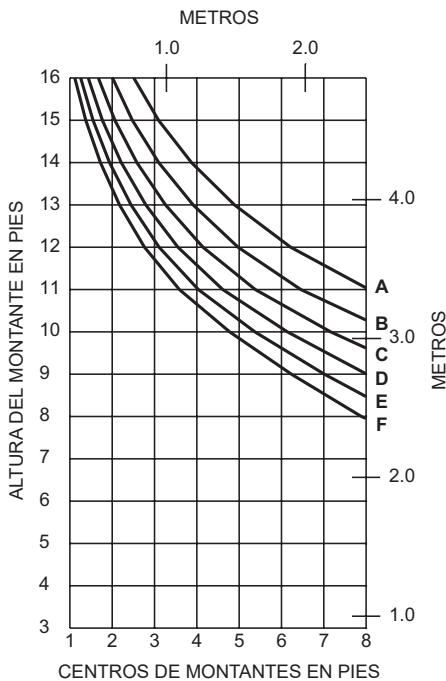
575010/575009

$I_A = 9.086 \text{ in}^4 (378.19 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_A = 3.627 \text{ in}^3 (59.44 \times 10^3 \text{ mm}^3)$

575009 Y 575010
SIN HORIZONTALES
METROS



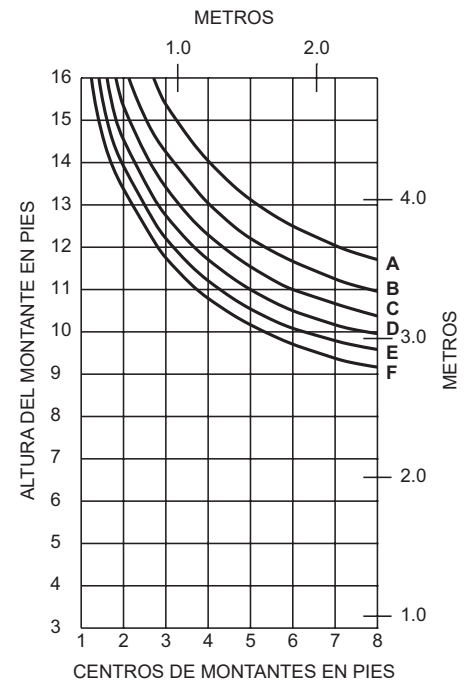
ACERO 575009 Y 575010 Y 575110
CON HORIZONTALES



ACERO 575009/575010 Y 575110

$I_A = 9.086 \text{ in}^4 (378.19 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_A = 3.627 \text{ in}^3 (59.44 \times 10^3 \text{ mm}^3)$
 $I_S = 1.729 \text{ in}^4 (71.97 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_S = 0.808 \text{ in}^3 (13.24 \times 10^3 \text{ mm}^3)$

ACERO 575009 Y 575010 Y 575110
SIN HORIZONTALES



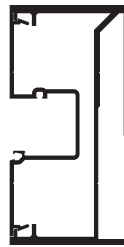
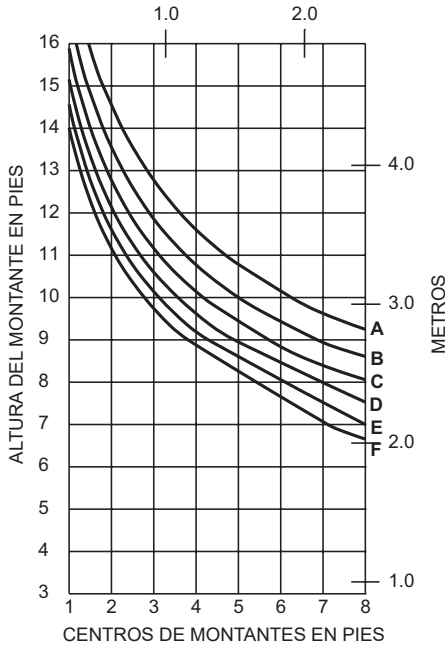
La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
 © 2012, Kawneer Company, Inc.

🌀 Productos resistentes a los huracanes

	Carga de diseño de tensión admisible	Carga de rotura de diseño LRFD
A =	40 PSF (1920)	67 PSF (3200)
B =	50 PSF (2400)	83 PSF (4000)
C =	60 PSF (2880)	100 PSF (4790)
D =	70 PSF (3360)	117 PSF (5600)
E =	80 PSF (3830)	133 PSF (6380)
F =	90 PSF (4310)	150 PSF (7200)

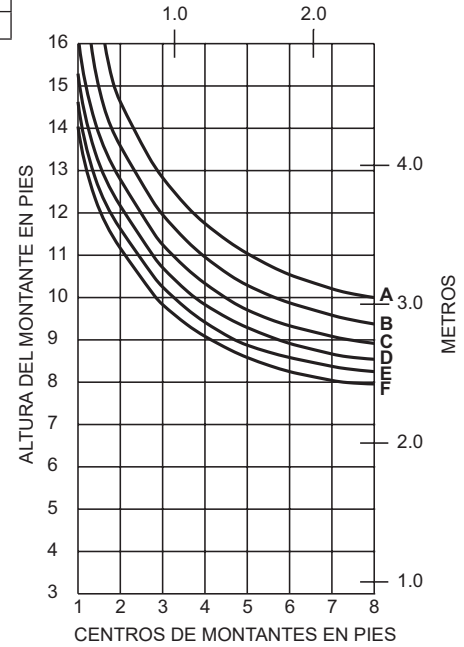
575050 Y 575035
CON HORIZONTALES
METROS



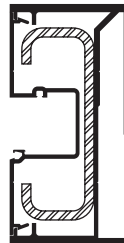
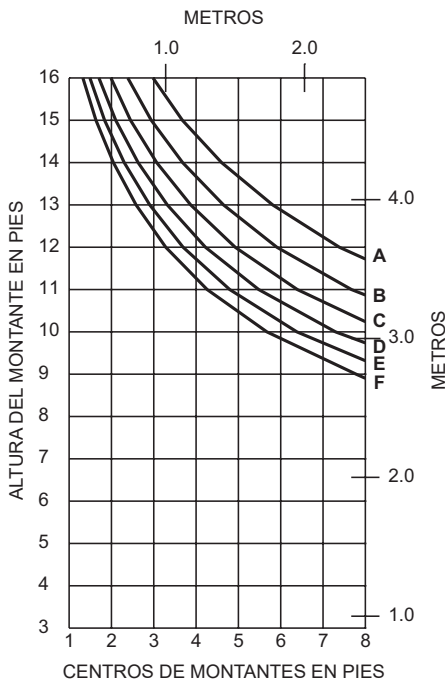
575035/575050

$I_A = 8.209 \text{ in}^4 (341.68 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_A = 3.105 \text{ in}^3 (50.88 \times 10^3 \text{ mm}^3)$

575050 Y 575035
SIN HORIZONTALES
METROS



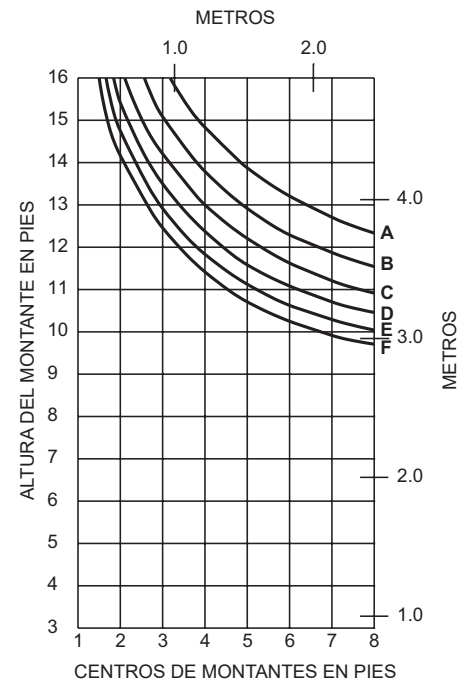
ACERO 575050 Y 575035 Y 575111
CON HORIZONTALES



ACERO 575050/575035 Y 575111

$I_A = 8.209 \text{ in}^4 (341.68 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_A = 3.105 \text{ in}^3 (50.88 \times 10^3 \text{ mm}^3)$
 $I_S = 1.729 \text{ in}^4 (71.97 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_S = 0.808 \text{ in}^3 (13.24 \times 10^3 \text{ mm}^3)$

ACERO 575050 Y 575035 Y 575111
SIN HORIZONTALES

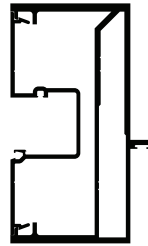
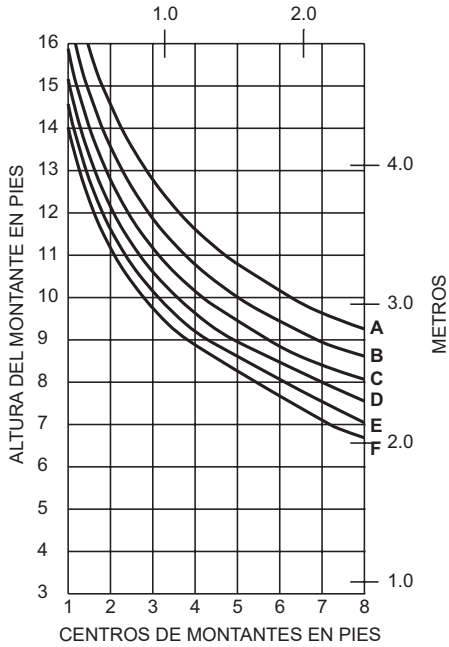


La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

	Carga de diseño de tensión admisible	Carga de rotura de diseño LRFD
A =	40 PSF (1920)	67 PSF (3200)
B =	50 PSF (2400)	83 PSF (4000)
C =	60 PSF (2880)	100 PSF (4790)
D =	70 PSF (3360)	117 PSF (5600)
E =	80 PSF (3830)	133 PSF (6380)
F =	90 PSF (4310)	150 PSF (7200)

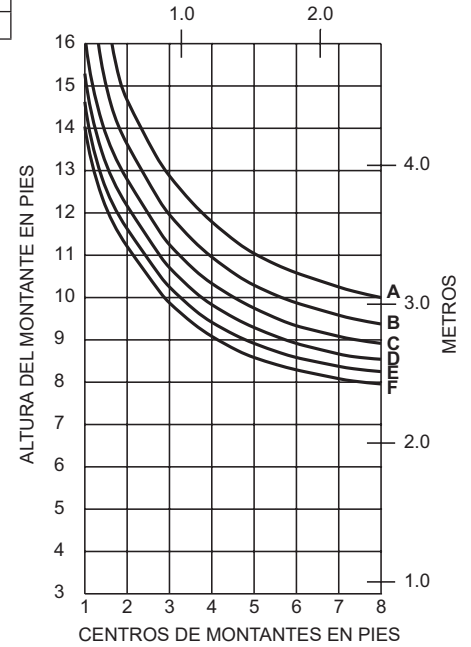
575051 Y 575035
CON HORIZONTALES
METROS



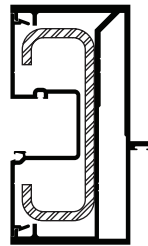
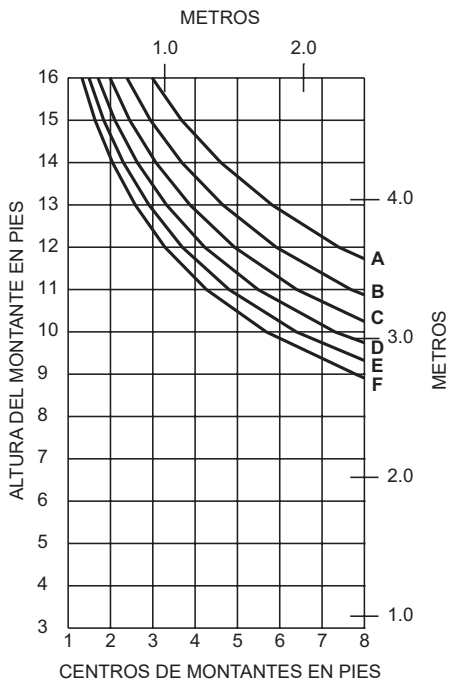
575035/575051

$I_A = 8.233 \text{ in}^4 (342.68 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_A = 3.138 \text{ in}^3 (51.42 \times 10^3 \text{ mm}^3)$

575051 Y 575035
SIN HORIZONTALES
METROS



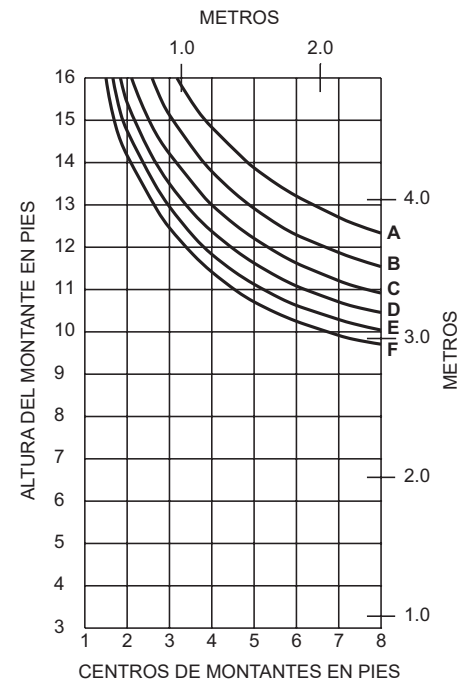
ACERO 575051 Y 575035 Y 575111
CON HORIZONTALES



ACERO 575051/575035 Y 575111

$I_A = 8.233 \text{ in}^4 (342.68 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_A = 3.138 \text{ in}^3 (51.42 \times 10^3 \text{ mm}^3)$
 $I_S = 2.946 \text{ in}^4 (122.62 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_S = 1.473 \text{ in}^3 (24.14 \times 10^3 \text{ mm}^3)$

ACERO 575051 Y 575035 Y 575111
SIN HORIZONTALES

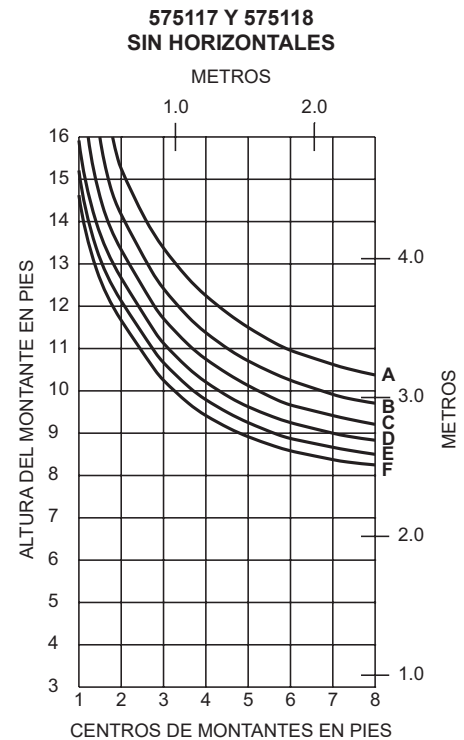
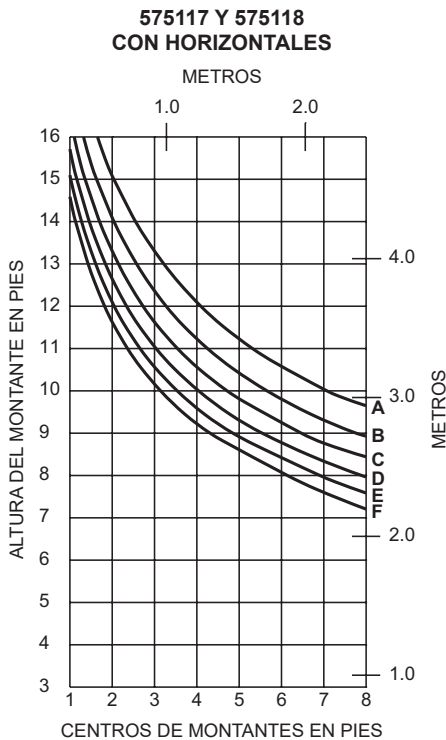
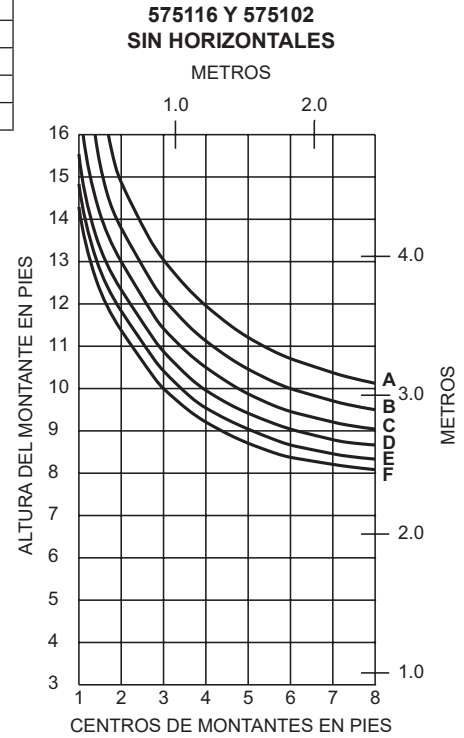
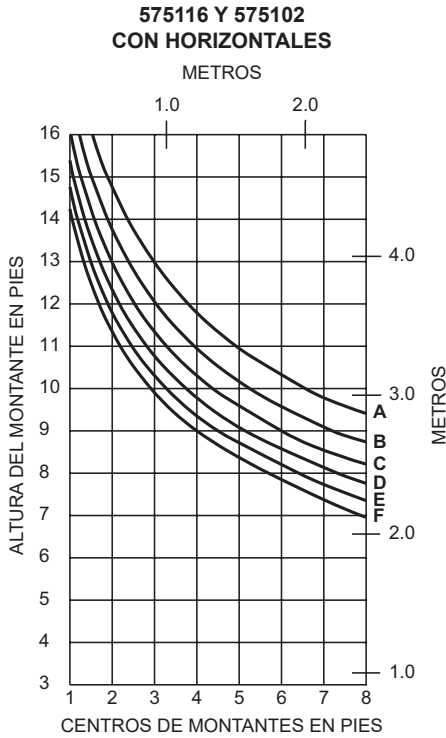


La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
 © 2012, Kawneer Company, Inc.

🌀 Productos resistentes a los huracanes

	Carga de diseño de tensión admisible	Carga de rotura de diseño LRFD
A =	40 PSF (1920)	67 PSF (3200)
B =	50 PSF (2400)	83 PSF (4000)
C =	60 PSF (2880)	100 PSF (4790)
D =	70 PSF (3360)	117 PSF (5600)
E =	80 PSF (3830)	133 PSF (6380)
F =	90 PSF (4310)	150 PSF (7200)

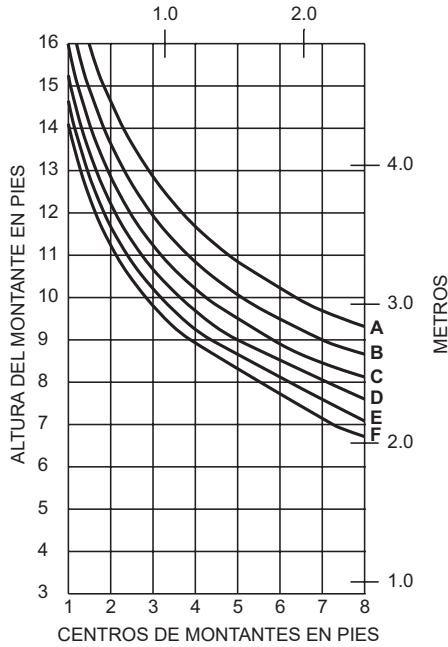


La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
 © 2012, Kawneer Company, Inc.

	Carga de diseño de tensión admisible	Carga de rotura de diseño LRFD
A =	40 PSF (1920)	67 PSF (3200)
B =	50 PSF (2400)	83 PSF (4000)
C =	60 PSF (2880)	100 PSF (4790)
D =	70 PSF (3360)	117 PSF (5600)
E =	80 PSF (3830)	133 PSF (6380)
F =	90 PSF (4310)	150 PSF (7200)

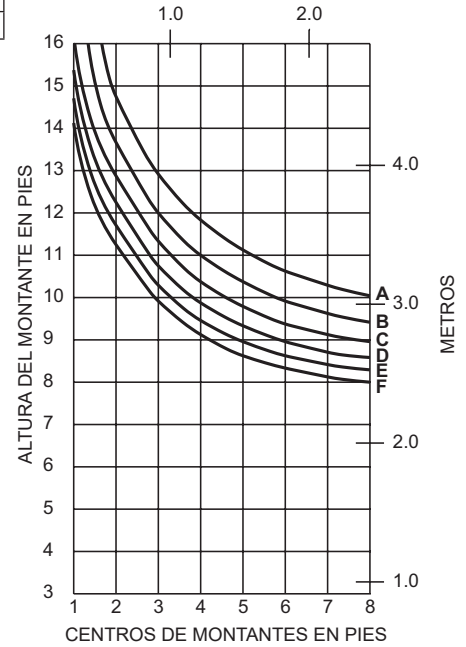
575050 Y 575135
CON HORIZONTALES
METROS



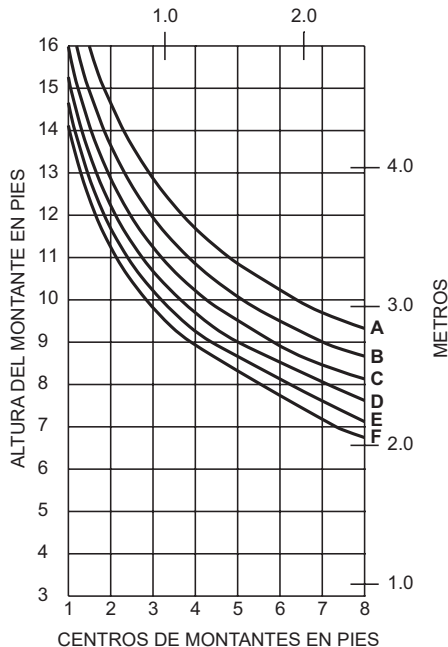
575135/575050

$I_A = 8.371 \text{ in}^4 (348.43 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_A = 3.166 \text{ in}^3 (51.88 \times 10^3 \text{ mm}^3)$

575050 Y 575135
SIN HORIZONTALES
METROS



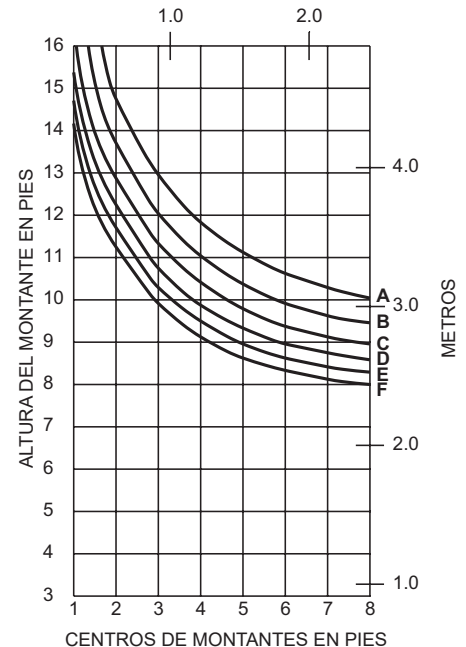
575051 Y 575135
CON HORIZONTALES
METROS



575135/575051

$I_A = 8.393 \text{ in}^4 (349.34 \times 10^4 \text{ mm}^4)$
 $S_A = 3.200 \text{ in}^3 (52.44 \times 10^3 \text{ mm}^3)$

575051 Y 575135
SIN HORIZONTALES
METROS

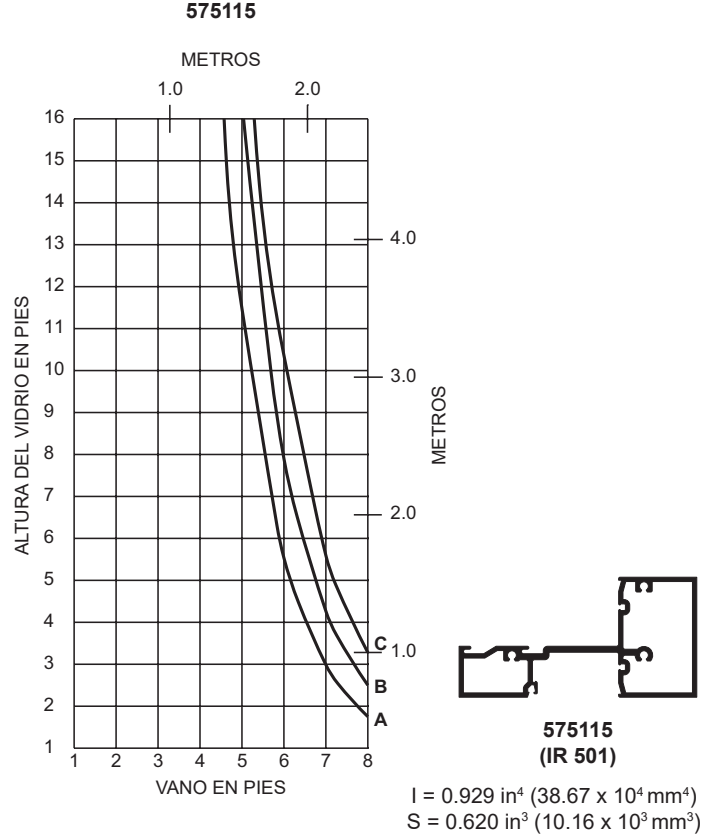
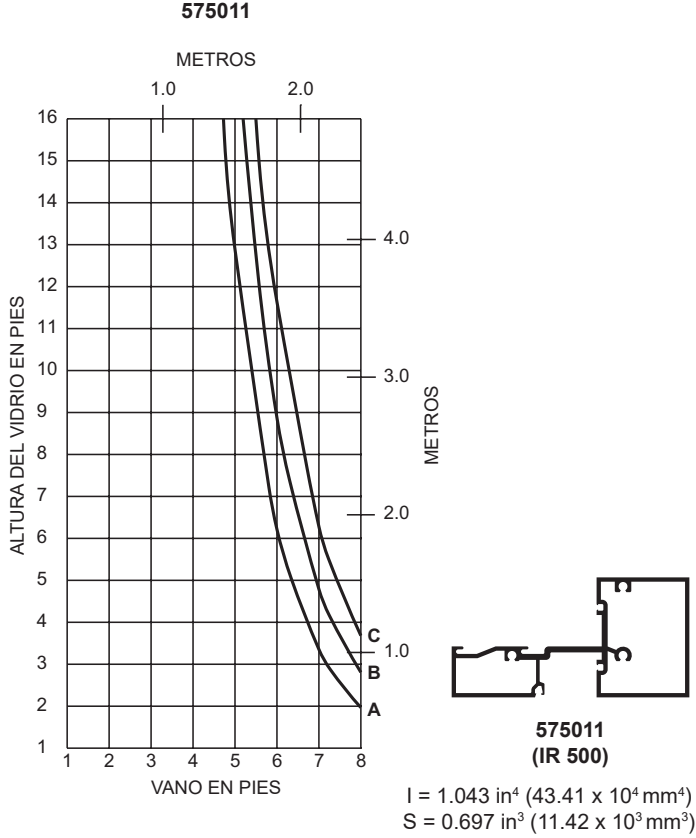


La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
 © 2012, Kawneer Company, Inc.

🌀 Productos resistentes a los huracanes

A = (CARGA EN LOS CUARTOS MEDIOS)
 B = (CARGA EN LOS SEXTOS MEDIOS)
 C = (CARGA EN LOS OCTAVOS MEDIOS)



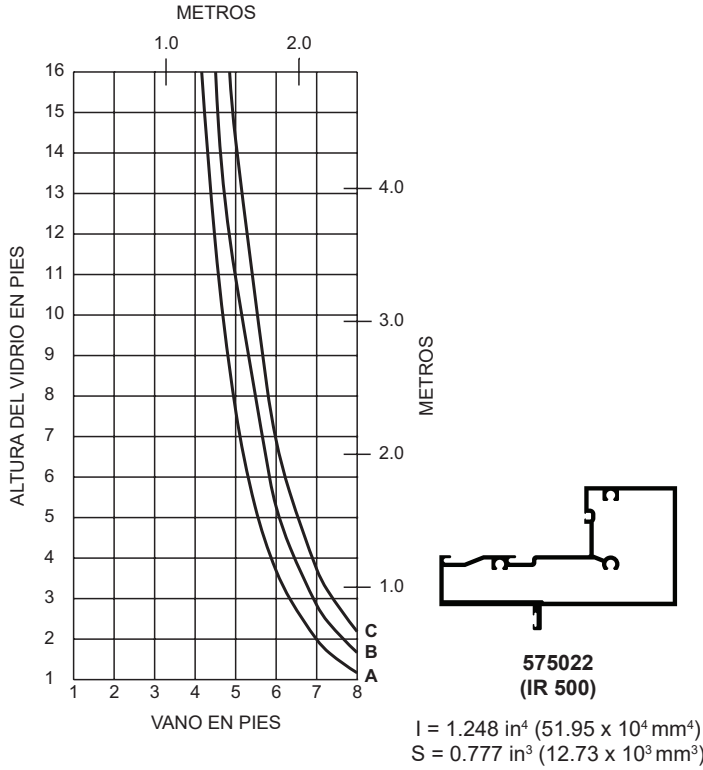
La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
 © 2012, Kawneer Company, Inc.

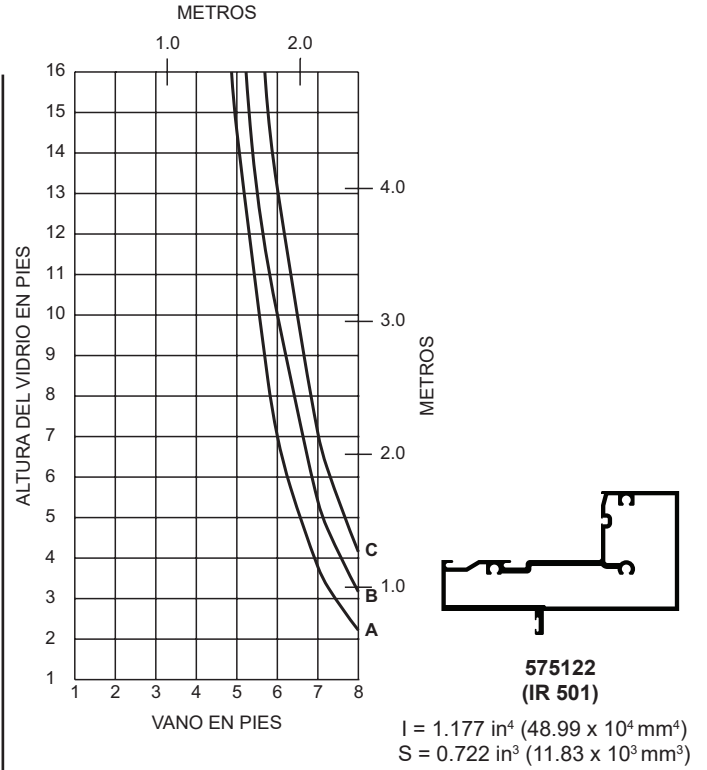
CARGAS PERMANENTES EN LOS DINTELES DE LA PUERTA DE ENTRADA

Las limitaciones de la altura del vidrio del dintel sobre una puerta de entrada se basan en una deflexión máxima permitida de 1/16" (1.6) en el centro de un dintel. Las cifras de la tabla anexa se calculan para un vidrio resistente a los impactos de 9/16" o 5/8" de grosor o un vidrio aislado resistente a los impactos de 1-5/16" de grosor apoyado sobre dos bloques colocados en los puntos de carga señalados.

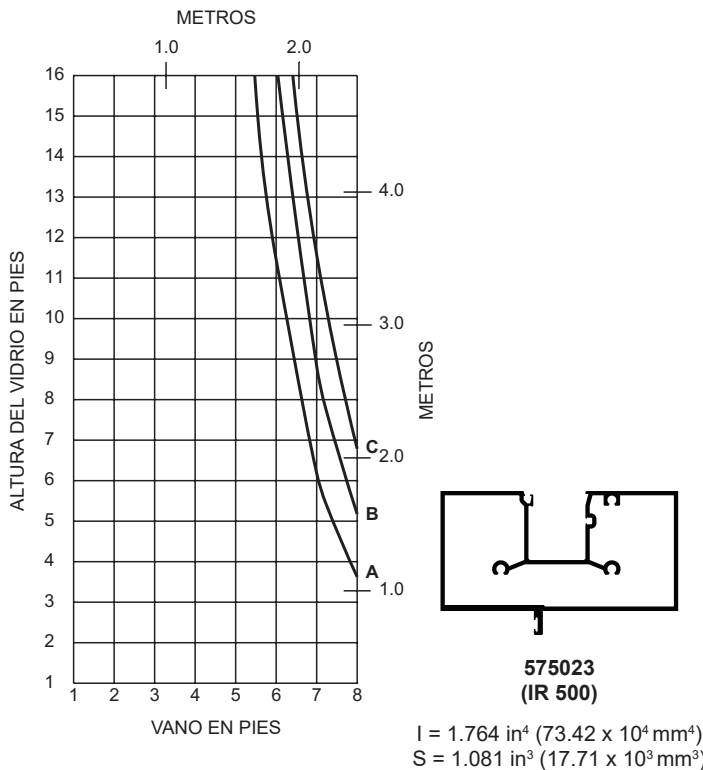
HORIZONTAL 575022



HORIZONTAL 575122



HORIZONTAL 575023



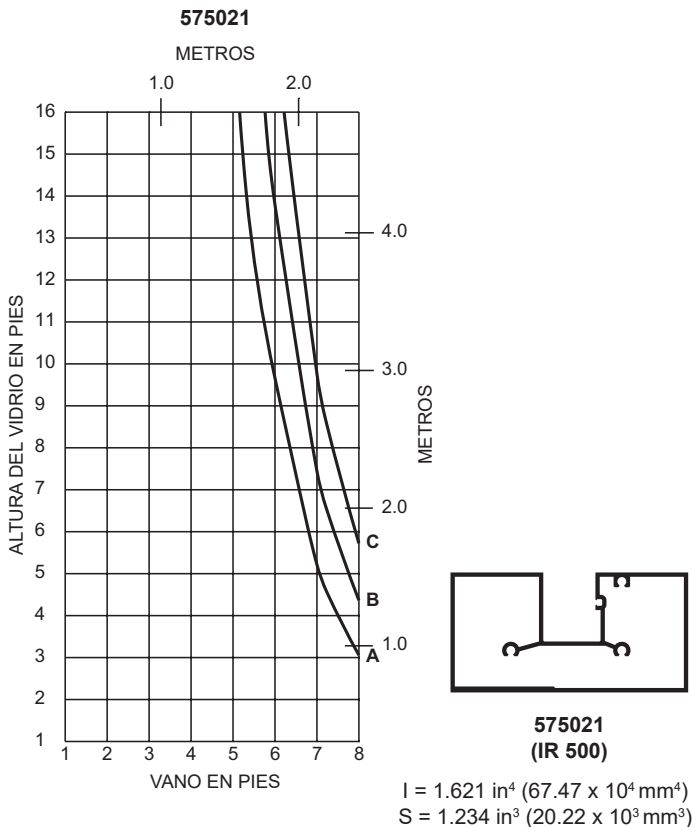
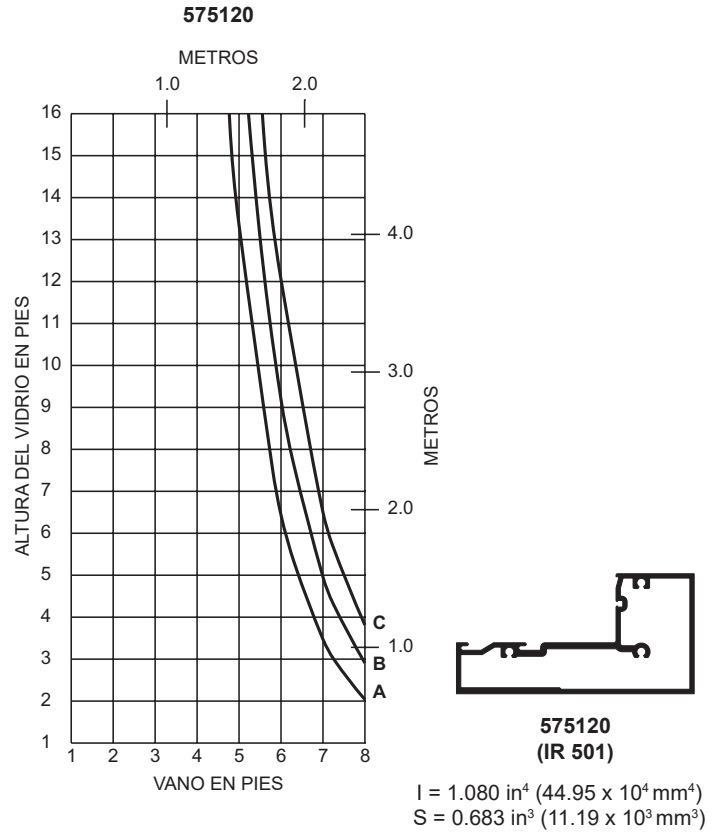
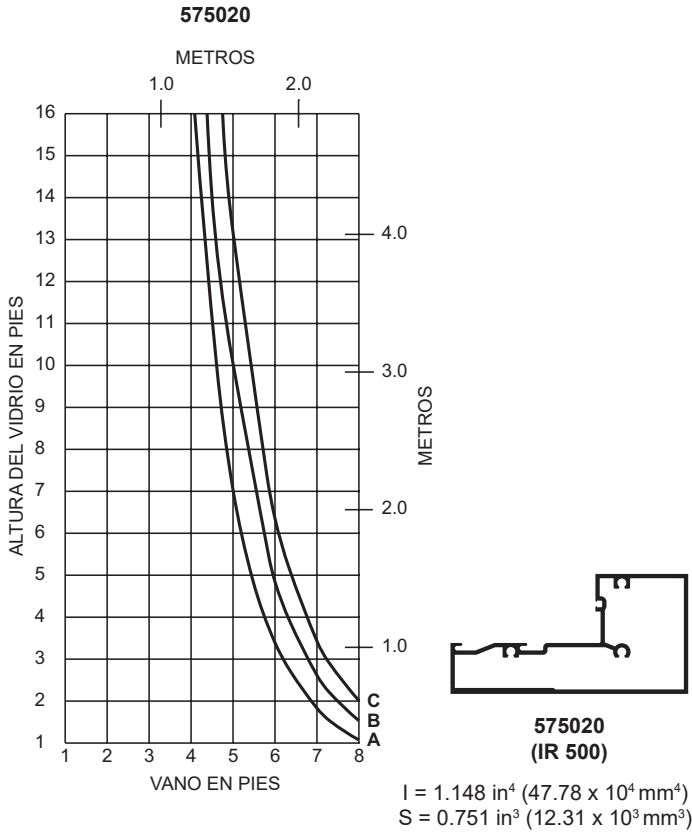
A = (CARGA EN LOS CUARTOS MEDIOS)
B = (CARGA EN LOS SEXTOS MEDIOS)
C = (CARGA EN LOS OCTAVOS MEDIOS)

La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
 © 2012, Kawneer Company, Inc.

🌀 Productos resistentes a los huracanes

A = (CARGA EN LOS CUARTOS MEDIOS)
 B = (CARGA EN LOS SEXTOS MEDIOS)
 C = (CARGA EN LOS OCTAVOS MEDIOS)

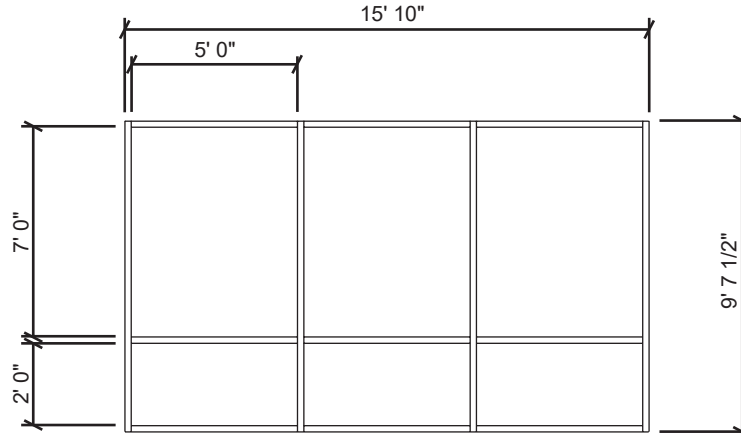


La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
 © 2012, Kawneer Company, Inc.

🌀 Productos resistentes a los huracanes

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



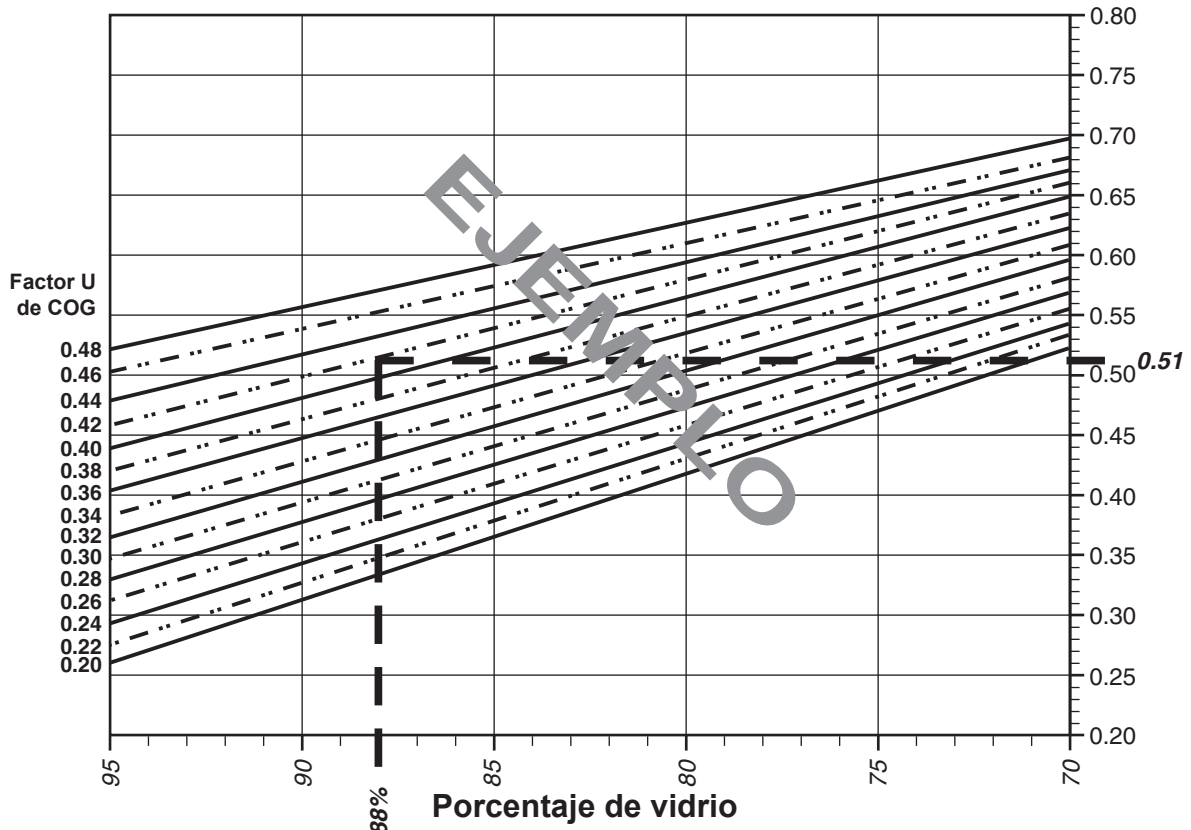
Ejemplo de factor U de vidrio = 0.42 Btu/(hr pies² °F)

Apertura total para luz día = 3(5' x 7') + 3(5' x 2') = 135 pies²

Área total proyectada = (Apertura total para luz día + Área total del sistema estructural)
 = 15' 10" x 9' 7-1/2" = 152.39 pies²

Porcentaje de vidrio = (Apertura total para luz día ÷ Área total proyectada)
 = (135 ÷ 152.39)100 = 88 %

Factor U del sistema 3n comparación al porcentaje de área de vidrio



Con base en 88% de vidrio y un factor U del centro de vidrio (COG) de 0.42
El factor U del sistema es igual a 0.51 Btu/hr x pies² x °F

La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
 © 2012, Kawneer Company, Inc.

Productos resistentes a los huracanes

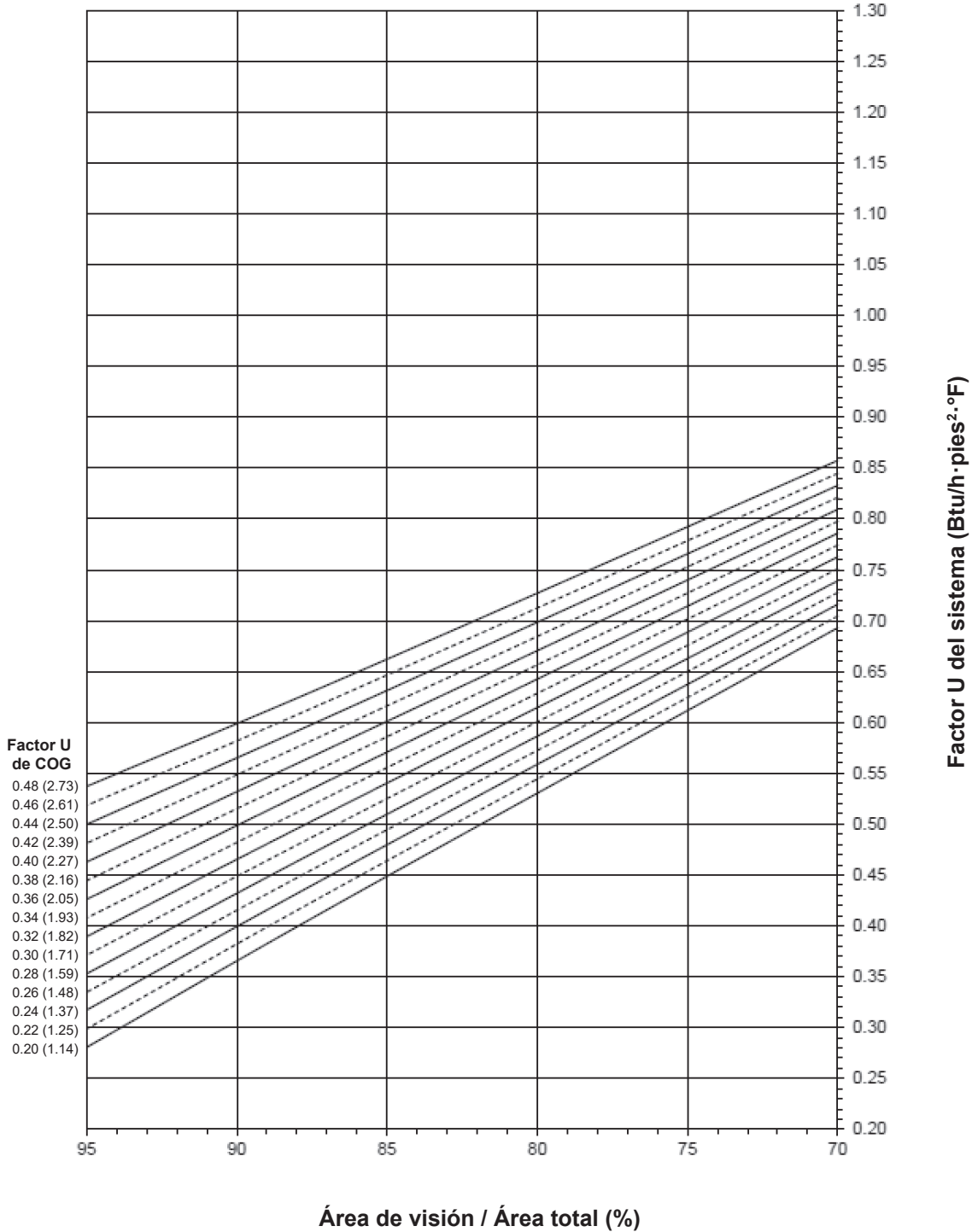
Aviso:

Los valores entre paréntesis son métricos.

COG = centro del vidrio.

Las tablas se generan de acuerdo con AAMA 507.

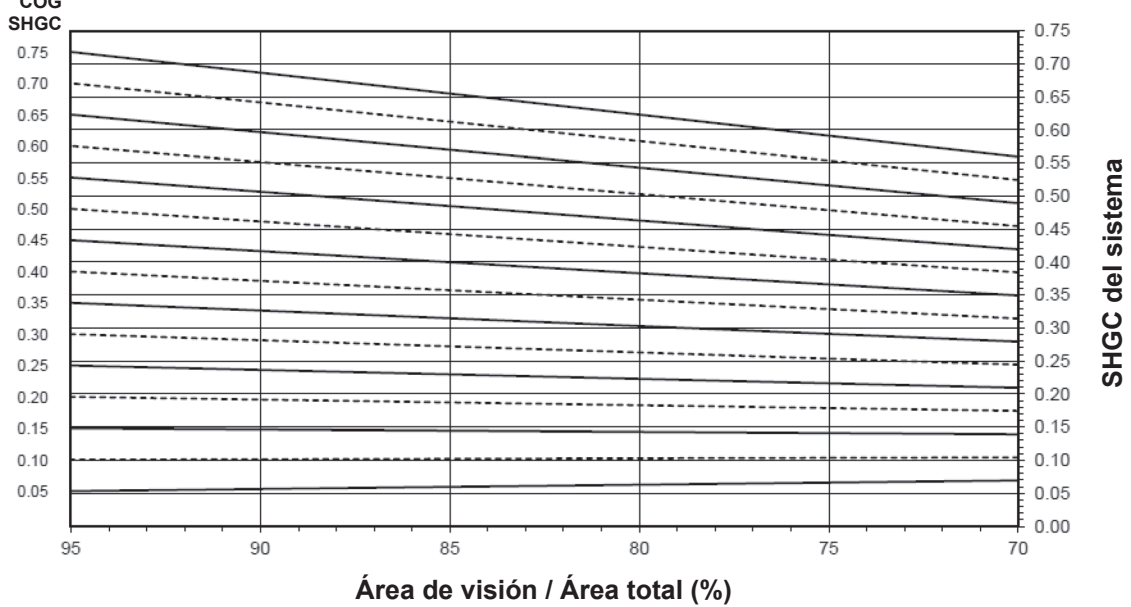
Factor U del sistema para el vidrio de visión



La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

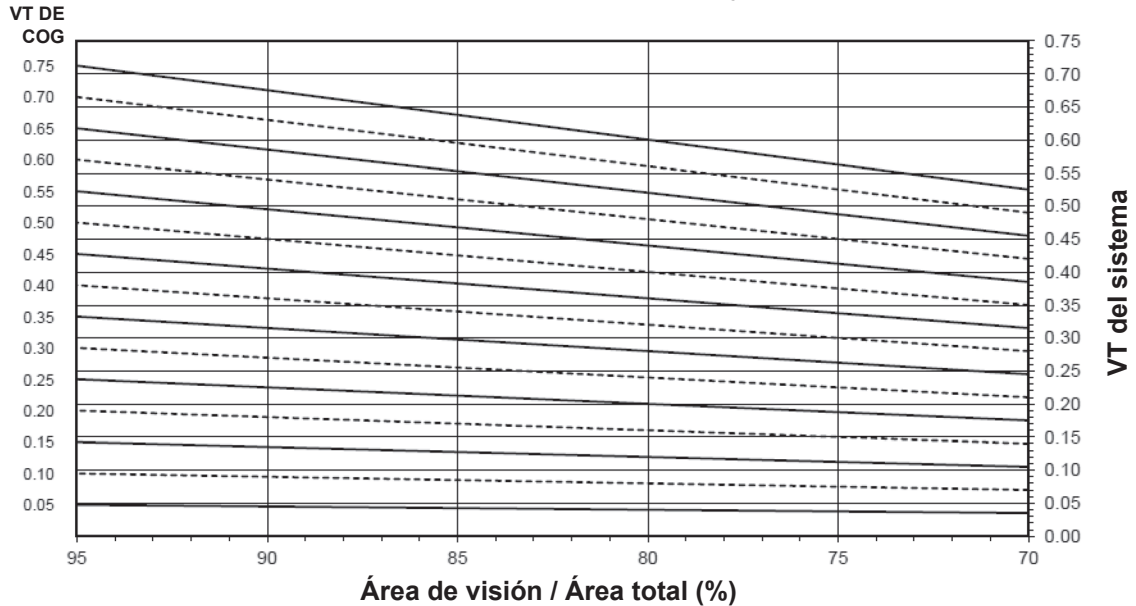
Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

Coefficiente de ganancia de calor solar (SHGC) del sistema vs. porcentaje del área de visión



Las tablas se generan de acuerdo con AAMA 507.

Transmitancia visible (VT) del sistema vs. porcentaje de área de visión



Las tablas se generan de acuerdo con AAMA 507.

La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.

 Productos resistentes a los huracanes

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

Factor U del vidrio ³	Factor U general ⁴
0.48	0.62
0.46	0.63
0.44	0.62
0.42	0.60
0.40	0.59
0.38	0.57
0.36	0.56
0.34	0.54
0.32	0.52
0.30	0.51
0.28	0.49
0.26	0.48
0.24	0.46
0.22	0.45
0.20	0.43

Estructuras IR 501

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 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 2,000 mm de ancho por 2,000 mm de alto (78-3/4" por 78-3/4").

Matriz de SHGC²

SHGC del vidrio ³	SHGC general ⁴
0.75	0.66
0.70	0.62
0.65	0.58
0.60	0.53
0.55	0.49
0.50	0.45
0.45	0.40
0.40	0.36
0.35	0.32
0.30	0.27
0.25	0.23
0.20	0.19
0.15	0.15
0.10	0.10
0.05	0.06

Transmitancia visible²

VT del vidrio ³	VT general ⁴
0.75	0.65
0.70	0.60
0.65	0.56
0.60	0.52
0.55	0.47
0.50	0.43
0.45	0.39
0.40	0.34
0.35	0.30
0.30	0.26
0.25	0.22
0.20	0.17
0.15	0.13
0.10	0.09
0.05	0.04

La normativa y los códigos de construcción y seguridad que rigen el diseño y el uso de los productos Kawneer, tales como entradas acristaladas, ventanas y muros cortina contienen diferencias sustanciales. Kawneer no determina la configuración de los productos, el hardware operativo ni los materiales de acristalamiento, por lo que no asume responsabilidad alguna con respecto a los mismos.

Kawneer se reserva el derecho a cambiar el diseño sin previo aviso cuando lo considere necesario para mejorar los productos.
© 2012, Kawneer Company, Inc.