



## Cubrejuntas de Expansión

Para estructuras de estacionamiento

*¿Tiene  
problemas  
de junta?*

*No con  
Zip Block.*



**Zip Block en el estacionamiento cubierto de Channelside**

Los consultores de estacionamiento de Timothy Haahs especificaron tramos de 40 metros (130 pies) de Zip Block para el estacionamiento de Channelside en el centro de Tampa, Florida. Spectrum Contracting instaló las cubiertas.

# Con Zip Block de C/S— ¡Todos se benefician!

Gracias a sus exclusivas características de desempeño, el sistema de junta Zip Block ¡no tiene ninguna desventaja en absoluto!

El ingeniero de diseño puede especificar con seguridad un sistema de sello sin equivalente, lo que elimina la sustitución de productos inferiores como el concreto elastomérico. Con Zip Block, el instalador no solo disfruta del beneficio de una instalación limpia, sino que puede realizarla en la mitad de tiempo, con lo que se maximiza la capacidad de ganancia.

Por último, pero no menos importante, el propietario obtiene grandes beneficios gracias a un sistema de junta que no presenta problemas: no más demandas judiciales ni carteles de “cerrado por reparación”.

¿Por qué no usaría Zip Block?

## Proporcione beneficios mutuos a sus clientes



Chuck Dunscombe, Presidente de Contech Services Inc., tiene 30 años de experiencia en la instalación de sellos sísmicos / térmicos para tráfico y cubrejuntas de expansión arquitectónicas en estadios, centros comerciales y estructuras de estacionamiento.

Los exigentes clientes minoristas de Contech Services esperan que realicen el trabajo de reemplazo de las juntas de expansión durante períodos cortos de cierre. En tan poco como 12 horas, Contech debe quitar el sello, reparar el sustrato de concreto e instalar un nuevo sello de cubrejuntas de expansión para permitir el acceso al tráfico. Según Chuck, “unas pocas horas después de instalar Zip Block, se puede permitir el acceso al tráfico sobre el sello con confianza en su rendimiento a largo plazo”.

Además, considera que las cubrejuntas de expansión Zip Block de C/S han probado ser el sello más duradero e impermeable, con costo más competitivo y con menor mantenimiento que ha instalado. Hasta el día de hoy, no ha tenido ninguna reclamación de garantía. ¡Eso es un éxito!

# ¿Por qué usar productos que no cumplen con los requisitos?

## Sellos ineficaces de concreto elastomérico



*Zip Block se somete a pruebas rigurosas, que incluyen cargas móviles pesadas y congelación / descongelación, que demuestran con claridad un rendimiento superior. Ahora, con más de siete años de historia que respaldan las pruebas de laboratorio, la evidencia está aquí.*

## Zip Block



Universidad de Houston, instalado en mayo de 2006

King of Prussia Mall, instalado en septiembre de 2003

St. Francis, instalado en mayo de 2004

# Sellos Zip Block

➤ Para obtener información más detallada sobre este producto, visite [www.c-sgroup.com/expansion-joint-covers](http://www.c-sgroup.com/expansion-joint-covers)

## Modelo ZB

Se instala en la mitad de tiempo que los sistemas de concreto elastomérico

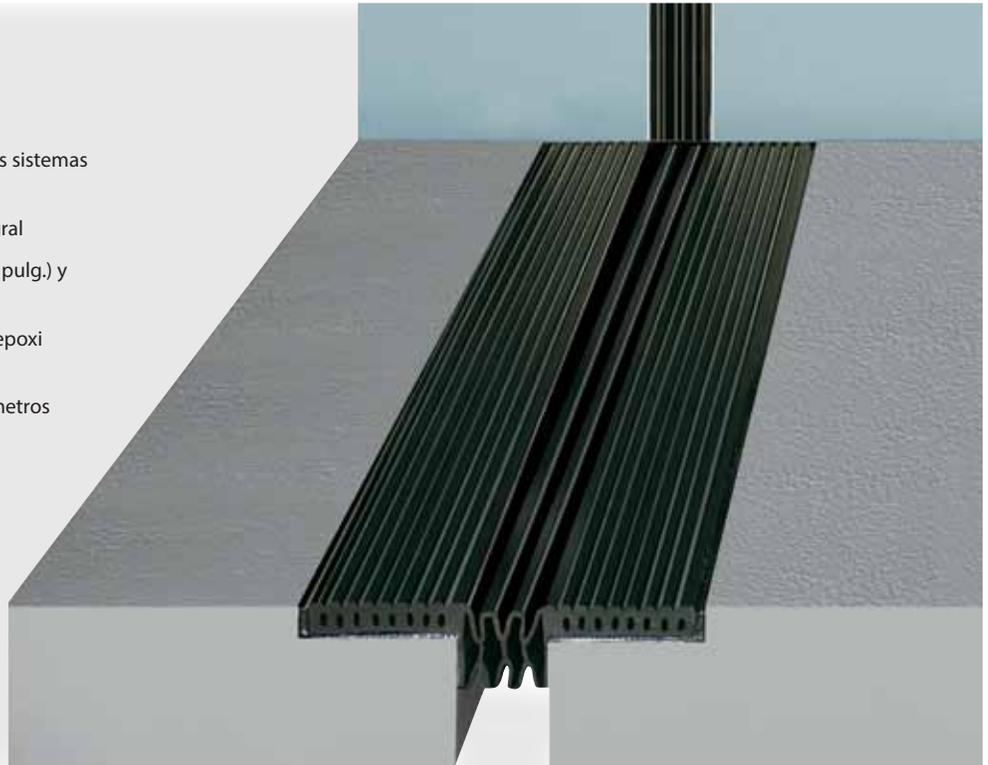
Sello EPDM fuerte con protección integral

Para tamaños de juntas entre 2,5 cm (1 pulg.) y 10,2 cm (4 pulg.)

El sistema impermeable se instala con epoxi de alta resistencia

Disponible en longitudes de hasta 61 metros (200 pies) para minimizar el empalme

Disponible con barrera contrafuego



## Fácil instalación

Tenga en cuenta lo siguiente: preparar suficiente espacio en la losa y aplicar la base de epoxi lleva exactamente la misma cantidad de tiempo y esfuerzo que aplicar la capa adhesiva en un sistema de protección elastomérico. Colocar el sello ZB es lo mismo que colocar el sello de ala convencional, pero la capa protectora ya está rellena con el ala integral de ZB. Esto significa que solo resta aplicar el sellador de bordes en lugar de adherir la cinta al sello y mezclar y aplicar el concreto elastomérico. Si a esto se le suma la capacidad de "ajuste en seco" antes de aplicar el adhesivo, entenderá por qué los instaladores lo adoran.



## Pruebas exhaustivas

Zip Block se sometió a pruebas rigurosas, que incluyen cargas móviles de 1.361 kg (3.000 lb) por rueda, con curvatura vertical simultánea de losas; pruebas en temperatura bajo cero, que incluyen varios ciclos de congelación y descongelación; y todas las pruebas cíclicas aplicables de la Asociación Estadounidense de Pruebas y Materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM). A los 35.000 ciclos, el sello no mostró desgaste por el uso de la carga móvil. El sello también se probó simulando una tensión de corte creada por un vehículo en movimiento rápido que frenó abruptamente. El resultado es un sello en el que puede confiar, con el respaldo de nuestra garantía completa para el producto.

# Sellos para estacionamiento y estadios

➤ Para obtener información más detallada sobre este producto, visite [www.c-sgroup.com/expansion-joint-covers](http://www.c-sgroup.com/expansion-joint-covers)

## Modelo ZB

Sello de EPDM de una pieza de instalación rápida

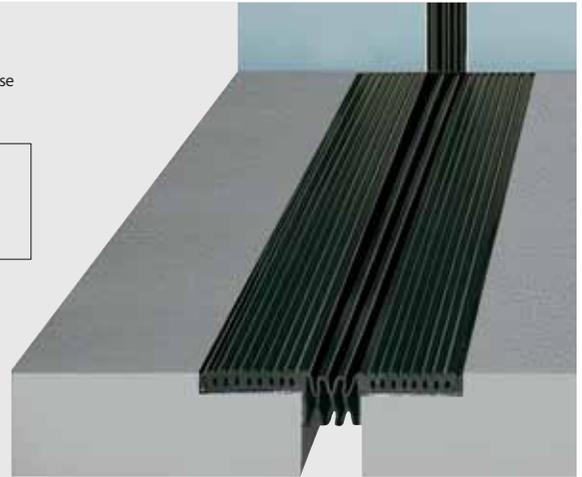
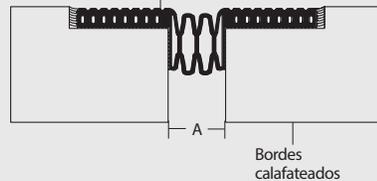
No se requiere concreto elastomérico que implica un trabajo sucio

Sellos disponibles de 2,5 cm (1 pulg.) a 10,2 cm (4 pulg.)

Cumple con la Ley para personas con discapacidad en los Estados Unidos (Americans with Disabilities Act, ADA)

Consulte la página 5 para ver detalles

Sello de EPDM de una pieza unido en una base de epoxi que permite una instalación rápida



**DATOS DEL MODELO: CUBIERTAS DE PISO A PISO (piso a pared disponible)**

ANCHO DE LA JUNTA	ABERTURA MINIMA	ABERTURA MAXIMA	SUPERFICIE EXPUESTA	ESPECIFICAR MODELO
<b>2,5 cm (1")</b>	1,3 cm (0,5")	3,8 cm (1,5")	20,3 cm (8")	<b>ZB 100</b>
<b>5,1 cm (2")</b>	2,5 cm (1")	7,6 cm (3")	22,9 cm (9")	<b>ZB 200</b>
<b>7,6 cm (3")</b>	3,8 cm (1,5")	11,4 cm (4,5")	25,4 cm (10")	<b>ZB 300</b>
<b>10,2 cm (4")</b>	5,1 cm (2")	15,2 cm (6")	27,9 cm (11 pulg.)	<b>ZB 400</b>

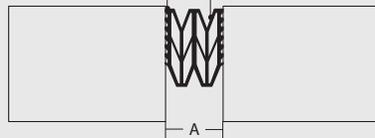
## Modelo HB

El diseño único de sello acanalado mejora la instalación y la adhesión del sello a las paredes de la junta

Cumple con la Ley para personas con discapacidad en los Estados Unidos (Americans with Disabilities Act, ADA)

Sello de compresión "híbrido" con depósitos incorporados para adhesivo epoxi

No requiere inflación



**DATOS DEL MODELO: CUBIERTAS DE PISO**

ANCHO DE LA JUNTA	ABERTURA MINIMA	ABERTURA MAXIMA	SUPERFICIE EXPUESTA	ESPECIFICAR MODELO
<b>2,5 cm (1")</b>	1,5 cm (0,6")	3,8 cm (1,5")	2,5 cm (1")	<b>HB 100</b>
<b>5,1 cm (2")</b>	2,9 cm (1,13")	7,6 cm (3")	5,1 cm (2")	<b>HB 200</b>
<b>7,6 cm (3")</b>	3,8 cm (1,5")	11,4 cm (4,5")	7,6 cm (3")	<b>HB 300</b>
<b>10,2 cm (4")</b>	5,1 cm (2")	15,2 cm (6")	10,2 cm (4 pulg.)	<b>HB 400</b>

## Modelo PDS

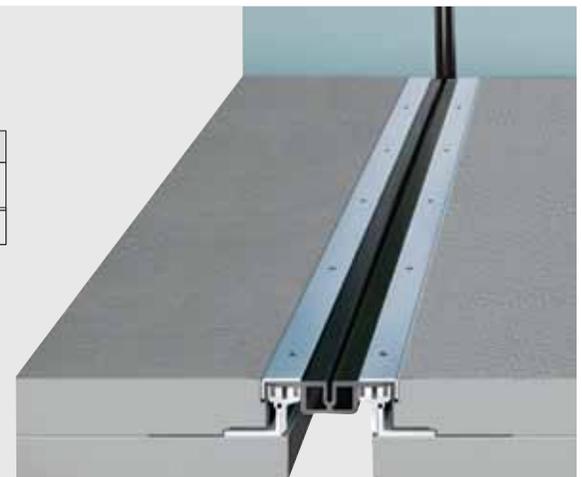
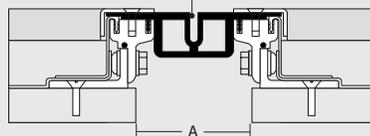
Elemento de sello de membrana Santoprene continuo

Recubrimiento inoxidable

Alas continuas se conectan a la membrana impermeable de lámina

Cumple con la Ley para personas con discapacidad en los Estados Unidos (Americans with Disabilities Act, ADA)

Sello de compresión Santoprene



**DATOS DEL MODELO CUBIERTAS DE PISO (piso a pared disponible)**

ANCHO DE LA JUNTA	ABERTURA MINIMA	ABERTURA MAXIMA	SUPERFICIE EXPUESTA	ESPECIFICAR MODELO
<b>5,1 cm (2")</b>	2,5 cm (1")	7,6 cm (3")	12,1 cm (4,75")	<b>HB 200</b>
<b>10,2 cm (4")</b>	5,1 cm (2")	15,2 cm (6")	17,1 cm (6,75")	<b>HB 400</b>

Para juntas de tamaño especial, llame al 1-570-546-5941

# Sellos exteriores

Para obtener información más detallada sobre este producto, visite [www.c-sgroup.com/expansion-joint-covers](http://www.c-sgroup.com/expansion-joint-covers)

## Modelo HBF

Para aplicaciones horizontales y verticales donde la economía es importante

Para aplicación en áreas de tráfico mínimo



DATOS DEL MODELO: CUBIERTAS DE PISO

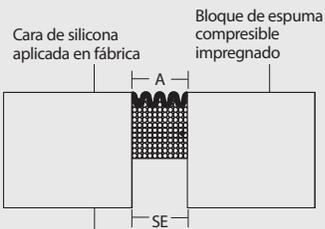
ANCHO DE LA JUNTA	ABERTURA MÍNIMA	ABERTURA MÁXIMA	SUPERFICIE EXPUESTA	ESPECIFICAR MODELO
2,2 cm (0,87")	1,1 cm (0,43")	3,2 cm (1,25")	2,2 cm (0,87")	<b>HBF 100</b>
4,3 cm (1,68")	2,2 cm (0,87")	6,3 cm (2,5")	4,3 cm (1,68")	<b>HBF 200</b>
6,5 cm (2,56")	3,5 cm (1,37")	9,5 cm (3,75")	6,5 cm (2,56")	<b>HBF 300</b>
8,7 cm (3,43")	4,6 cm (1,81")	12,7 cm (5")	8,7 cm (3,43")	<b>HBF 400</b>
11,3 cm (4,46")	6,2 cm (2,46")	2,2 cm (0,87")	11,3 cm (4,46")	<b>HBF 550</b>

## Modelo VF/HF

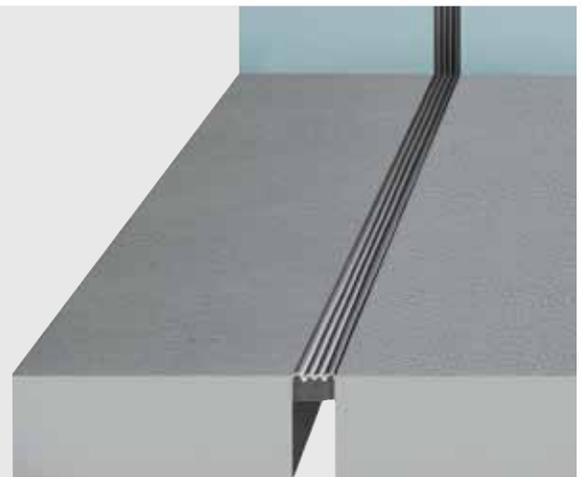
Para aplicaciones verticales en las que la unión de estructuras metálicas no es práctica o aconsejable

Los colores de la cara de silicona combinan con la fachada del edificio

Se suministra en longitudes de 1,5 metros (5 pies)



Reborde continuo mínimo de 0,6 cm (1/4 pulg.) de sellador de silicona aplicado en el borde de la junta



DATOS DEL MODELO: CUBIERTAS DE PISO

ANCHO DE LA JUNTA	ABERTURA MÍNIMA	ABERTURA MÁXIMA	SUPERFICIE EXPUESTA	ESPECIFICAR MODELO
2,5 cm (1")	1,3 cm (0,5")	3,8 cm (1,5")	2,5 cm (1")	<b>VF 100</b>
5,1 cm (2")	2,5 cm (1")	7,6 cm (3")	5,1 cm (2")	<b>VF 200</b>
7,6 cm (3")	3,8 cm (1,5")	11,4 cm (4,5")	7,6 cm (3")	<b>VF 300</b>
10,2 cm (4")	5,1 cm (2")	15,2 cm (6")	10,2 cm (4")	<b>VF 400</b>
15,2 cm (6")	7,6 cm (3")	22,9 cm (9")	15,2 cm (6")	<b>VF 600</b>
20,3 cm (8")	10,2 cm (4")	30,5 cm (12")	20,3 cm (8")	<b>VF 800</b>

VF para instalaciones verticales  
HF para instalaciones horizontales

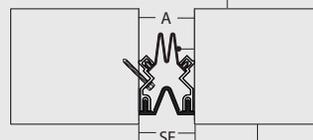
## Modelo SF

Movimiento multidireccional

El color de los sellos termoplásticos combina con la fachada del edificio

Transiciones herméticas soldadas en caliente

Junta de estanqueidad continua de encaje a presión detrás del sello principal que ofrece integridad frente a todo tipo de clima



Adhesivo suministrado por C/S



DATOS DEL MODELO: CUBIERTAS DE PISO

ANCHO DE LA JUNTA	ABERTURA MÍNIMA	ABERTURA MÁXIMA	SUPERFICIE EXPUESTA	ESPECIFICAR MODELO
5,1 cm (2")	1,9 cm (0,75")	7,6 cm (3")	5,1 cm (2")	<b>SF 200</b>
10,2 cm (4")	1,9 cm (0,75")	15,2 cm (6")	10,2 cm (4")	<b>SF 400</b>
15,2 cm (6")	5,1 cm (2")	22,9 cm (9")	15,2 cm (6")	<b>SF 600</b>
20,3 cm (8")	5,1 cm (2")	30,5 cm (12")	20,3 cm (8")	<b>SF 800</b>
25,4 cm (10")	5,1 cm (2")	38,1 cm (15")	25,4 cm (10")	<b>SF 1000</b>

Para juntas de tamaño especial o más grande, llame al 1-570-546-5941

# “Después de 5 años de intenso tráfico y KB funcionan como el día en que se inst

En la Universidad Estatal de Boise, se asignó a ingenieros y arquitectos de CTA la tarea de diseñar un nuevo estacionamiento cubierto junto a un estacionamiento existente y conectar ambas estructuras. CTA necesitaba un producto que pudiera actuar como un puente de enlace sustancial entre los estacionamientos y además, proporcionara una separación sísmica adecuada para que cada estructura pudiera moverse de manera independiente.



# nieve, las cubiertas talardon”.

–Tom Poremba, Gerente de Proyectos, CTA Inc.

Usando construcción de postensado en la estructura nueva, CTA especificó cubiertas metálicas KB de 15,2 cm (6 pulg.) para los puentes de enlace en todos los pisos entre los dos estacionamientos. CTA también especificó cubiertas KB de 10,2 cm (4 pulg.) para usarlas entre el andamio de albañilería y el estacionamiento moldeado in situ. Según Tom Poremba, **“las cubiertas metálicas KB son silenciosas, tanto peatones como automóviles las sienten totalmente sólidas y siguen funcionando a la perfección cinco años después de haberlas instalado”.**

## Cubiertas sísmicas de C/S

**El ruido que no escucha significa que durarán ¡y seguirán durando!**



**La carcasa de la barra de ajuste patentada de KB reduce el daño producido por la carga lateral.**

Con el sistema de cubierta metálica KB, las placas superiores no se sueltan ni se rompen y no se producen ruidos metálicos aunque un automóvil pase sobre él.

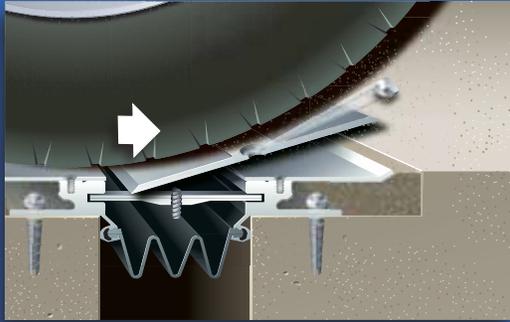


**El sistema amortiguador de rotación de PTC evita el ondulamiento.**

El sistema de cubierta PTC permite una curvatura significativa de las losas adyacentes del piso sin el daño asociado con el sistema sísmico tradicional.

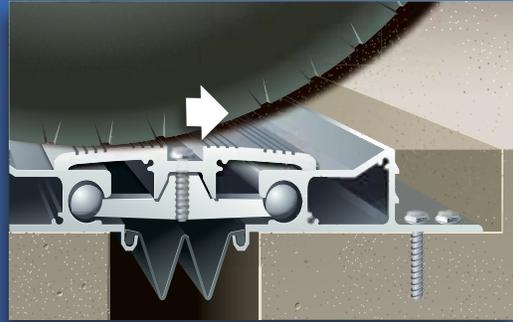
# Cubiertas sísmicas de C/S

Las cubiertas metálicas tradicionales se aflojan, hacen ruido y se rompen



La ineficacia de las cubiertas metálicas en aplicaciones de estacionamiento prueba que no es suficiente usar cubiertas para aplicaciones interiores para peatones y solo reforzar la placa y las estructuras. El impacto constante de los automóviles y la curvatura de la losa de concreto aflojan o destruyen rápidamente estas cubiertas dado que toda la fuerza del impacto se transfiere al perno central.

Nuestra solución:  
Transferir la fuerza



Como la ineficacia de la mayoría de las cubiertas metálicas se debe a que los pernos que sujetan la cubierta se cortan, nuestra solución protege al perno central de las fuerzas de corte con un diseño único de placa y barras de ajuste de moldeado más fuertes. Con nuestra cubierta metálica KB, el impacto del vehículo en movimiento sobre la placa se transfiere a la losa.



Cubierta sísmica KB en el  
Salón de la Fama de NASCAR



# Cubiertas sísmicas

Para obtener información más detallada sobre este producto, visite [www.c-sgroup.com/expansion-joint-covers](http://www.c-sgroup.com/expansion-joint-covers)

## Modelo KBC

Diseño amortiguador de carga evita el corte de pernos para eliminar las cubiertas sueltas

Capacidad de desplazamiento vertical de losas de 1,3 cm (1/2 pulg.)

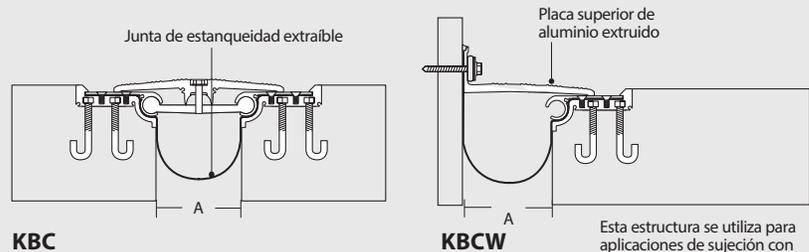
### DATOS DEL MODELO: CUBIERTAS DE PISO A PISO

ANCHO DE LA JUNTA	ABERTURA MINIMA	ABERTURA MAXIMA	SUPERFICIE EXPUESTA	ESPECIFICAR MODELO
10,2 cm (4")	3,2 cm (1,25")	16,5 cm (6,5")	29,05 cm (11,44")	KBC 400
12,2 cm (5")	6,3 cm (2,5")	24,1 cm (9,5")	36,7 cm (14,44")	KBC 500
15,2 cm (6")	6,3 cm (2,5")	24,1 cm (9,5")	39,2 cm (15,44")	KBC 600
17,8 cm (7")	8,2 cm (3,25")	31,7 cm (12,5")	46,7 cm (18,38")	KBC 700
20,3 cm (8")	8,25 cm (3,25")	31,7 cm (12,5")	49,2 cm (19,38")	KBC 800
22,9 cm (9")	10,2 cm (4")	41,3 cm (16,25")	57 cm (22,44")	KBC 900
25,4 cm (10")	11,4 cm (4,5")	41,3 cm (16,25")	59,5 cm (23,44")	KBC 1000
27,9 cm (11")	12,7 cm (5")	48,3 cm (19")	67,2 cm (26,44")	KBC 1100
30,5 cm (12")	12,7 cm (5")	48,3 cm (19")	69,7 cm (27,44")	KBC 1200

### DATOS DEL MODELO: CUBIERTAS DE PISO A PARED

ANCHO DE LA JUNTA	ABERTURA MINIMA	ABERTURA MAXIMA	SUPERFICIE EXPUESTA	ESPECIFICAR MODELO
10,2 cm (4")	6,9 cm (2,75")	12,7 cm (5")	19,7 cm (7,75")	KBCW 400
12,7 cm (5")	10,2 cm (4")	19,7 cm (7,75")	24,7 cm (9,75")	KBCW 500
15,2 cm (6")	10,2 cm (4")	19,7 cm (7,75")	27,3 cm (10,75")	KBCW 600
17,8 cm (7")	14,6 cm (5,75")	26,0 cm (10,25")	32,2 cm (12,69")	KBCW 700
20,3 cm (8")	14,6 cm (5,75")	26,0 cm (10,25")	34,8 cm (13,69")	KBCW 800
22,9 cm (9")	17,8 cm (7")	33,0 cm (13")	39,8 cm (15,69")	KBCW 900
25,4 cm (10")	17,8 cm (7")	33,0 cm (13")	42,4 cm (16,69")	KBCW 1000
27,9 cm (11")	22,2 cm (8,75")	39,4 cm (15,5")	47,5 cm (18,69")	KBCW 1100
30,5 cm (12")	22,2 cm (8,75")	39,4 cm (15,5")	50,0 cm (19,69")	KBCW 1200

Comuníquese con la fábrica para obtener datos de movimiento de KB / KBW.



Esta estructura se utiliza para aplicaciones de sujeción con pernos

## Modelo PTCN

Diseñado para admitir una importante curvatura de las losas adyacentes del piso. Movimiento total disponible

El amortiguador de rotación evita que la placa superior vibre

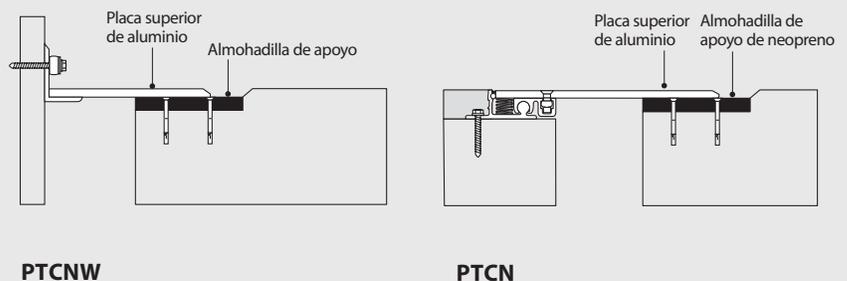
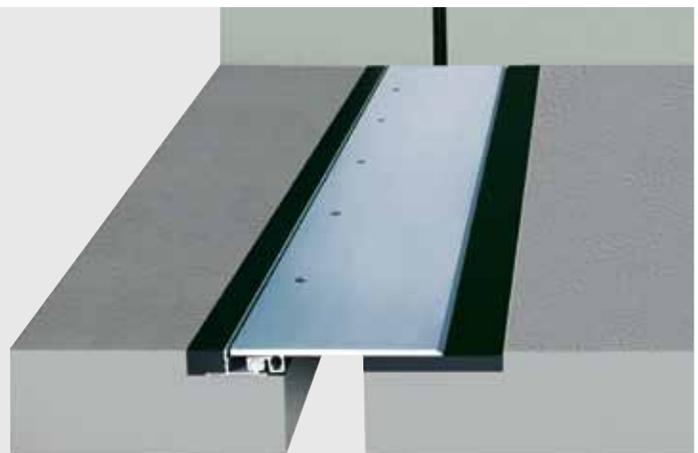
Juntas de 15,2 cm (6 pulg.) a 61 cm (24 pulg.), tamaños más grandes disponibles

### DATOS DEL MODELO: CUBIERTAS DE PISO A PISO

ANCHO DE LA JUNTA	ABERTURA MINIMA	ABERTURA MAXIMA	SUPERFICIE EXPUESTA	ESPECIFICAR MODELO
15,2 cm (6")	0 cm (0")	27,9 cm (11")	47,3 cm (18,625")	PTCN 600
17,8 cm (7")	0 cm (0")	30,5 cm (12")	49,8 cm (19,625")	PTCN 700
20,3 cm (8")	0 cm (0")	33,0 cm (13")	52,4 cm (20,625")	PTCN 800
22,9 cm (9")	0 cm (0")	35,6 cm (14")	54,9 cm (21,625")	PTCN 900
25,4 cm (10")	0 cm (0")	40,6 cm (16")	60,0 cm (23,625")	PTCN 1000
27,9 cm (11")	0 cm (0")	43,2 cm (17")	62,5 cm (24,625")	PTCN 1100
30,5 cm (12")	0 cm (0")	48,3 cm (19")	67,6 cm (26,625")	PTCN 1200

### DATOS DEL MODELO: CUBIERTAS DE PISO A PARED

ANCHO DE LA JUNTA	ABERTURA MINIMA	ABERTURA MAXIMA	SUPERFICIE EXPUESTA	ESPECIFICAR MODELO
15,2 cm (6")	0 cm (0")	28,6 cm (11,25")	35,6 cm (14")	PTCNW 600
17,8 cm (7")	0 cm (0")	31,1 cm (12,25")	38,1 cm (15")	PTCNW 700
20,3 cm (8")	0 cm (0")	33,6 cm (13,25")	40,6 cm (16")	PTCNW 800
22,8 cm (9")	0 cm (0")	36,2 cm (14,25")	43,2 cm (17")	PTCNW 900
25,4 cm (10")	0 cm (0")	41,3 cm (16,25")	48,3 cm (19")	PTCNW 1000
27,9 cm (11")	0 cm (0")	44,4 cm (17,5")	50,8 cm (20")	PTCNW 1100
30,5 cm (12")	0 cm (0")	48,3 cm (19")	51 cm (20")	PTCNW 1200





**Construction Specialties™**

6696 State Route 405, Muncy, Pennsylvania 17756 EE. UU.

1-570-546-5941

[info-int@c-sgroup.com](mailto:info-int@c-sgroup.com)

[www.c-sgroup.com](http://www.c-sgroup.com)



### **La familia de productos de C/S**

Por más de 60 años, Construction Specialties ha sido líder en productos arquitectónicos especializados, incluidos los siguientes: protección de puerta y pared Acrovyn®, tapetes de entrada Pedisystems®, cubrejuntas de expansión, cortinas y rieles para cubículos, sistemas de escape de explosión y evacuación de humos, enrejados arquitectónicos, louvers y cortasoles.

Realizamos operaciones en todo el mundo y podemos proporcionar productos de C/S en, prácticamente, cualquier lugar. Para obtener una lista completa de nuestras ubicaciones internacionales, visite [www.c-sgroup.com](http://www.c-sgroup.com).



*Para comunicarse con el representante de C/S más cercano y obtener literatura y muestras, llame al 1-570-546-5941, o bien visite [www.c-sgroup.com](http://www.c-sgroup.com).*

©Copyright 2012 Construction Specialties, Inc.

Construction Specialties, Inc. se reserva el derecho a realizar cambios en el diseño o a retirar cualquier diseño, sin previo aviso. Impreso en EE. UU. Serie 12

