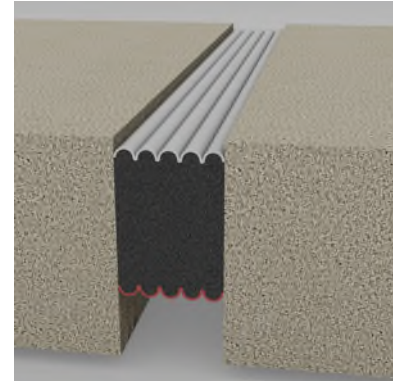


# Wabo®FireShield FSH

Sistema de juntas de expansión de espuma horizontal precomprimida impregnada ignífuga

Características	Beneficios
<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente al fuego</li> </ul>	Resistencia al fuego de 2 horas o 3 horas de acuerdo con UL-2079
<ul style="list-style-type: none"> <li>Atenuación acústica</li> </ul>	Minimiza la transferencia de sonido.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fácil de instalar</li> </ul>	No se necesitan anclajes mecánicos para instalar el sistema. Ahorra tiempo y trabajo.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Amplia capacidad de movimiento</li> </ul>	Permite un movimiento estructural de hasta +/-50 % y es excelente para aplicaciones de losas delgadas.



## DESCRIPCIÓN:

Wabo®FireShield FSH es un sistema de sellado unificado de segunda generación, ignífugo, sólido, estable ante luz UV, térmico e impermeable. Cuenta con superficies de silicona impermeables a cada lado de un sellador de espuma impregnada ignífuga por lo que no se requiere un juego adicional de fuelles intumescentes. Esta espuma impregnada ignífuga no depende de la superficie de silicona ni de un recubrimiento intumescente para proporcionar su resistencia al fuego.

Si bien está diseñado para usarse solo, también se puede utilizar debajo de cualquier sistema de junta de expansión metálica o elastomérica. Con ambos lados recubiertos, se puede colocar con cualquiera de los lados expuestos para aumentar la versatilidad y aumentar las opciones de sellado ignífugo estético. El acabado de silicona mejora la resistencia al agua del producto y proporciona un acabado estético. Wabo®FireShield FSH también tiene la capacidad de manejar variaciones en el tamaño de las juntas ya que se puede graduar su tamaño. No se requiere perforación ni modificación del sustrato para la instalación.

## RECOMENDADO PARA:

- Todas las aplicaciones de juntas de expansión horizontal interior y exterior
- Para uso en diversos proyectos de construcción, incluidos los siguientes:
  - Atención médica
  - Transporte
  - Recreación
  - Venta minorista
  - Comercial
  - Educativo
  - Garaje de estacionamiento
  - Centros de tratamiento de agua
  - Estadios

## EMPAQUE/COBERTURA:

- Se envía en longitudes estándares nominales de 6.5 LF (2 metros).
- Adhesivo epóxico suministrado como parte del sistema.
- Sellador de silicona y sellador de intumescencia solo para las uniones.
- Superficie de silicona: gris para superficie de tráfico. El color de la parte inferior es rojo para indicar la existencia de protección contra incendios u orientación para la instalación.

**TABLA "A" (+/-25 % de movimiento)**

Tamaño al realizar el pedido A temperatura media		Apertura de junta "A"								Profundidad del sistema "B"		Número de pieza para pedir (un 25 % de mvmt)	
"A" a la mitad Instalación nominal J.O.		Mín.		Máx.		Mov. total				2 h de duración a un 25 % de mvmt Recubierta por ambos lados	3 h de duración a un 25 % de mvmt Recubierta por ambos lados		
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm				
0.50	13	0.38	10	0.63	16	0.25	6	4.00	102	FSH 60101	FSH 60278		
1.00	25	0.75	19	1.25	32	0.50	13	4.00	102	FSH 60119	FSH 60284		
1.50	38	1.13	29	1.88	48	0.75	19	4.00	102	FSH 60131	FSH 60287		
2.00	51	1.50	38	2.50	64	1.00	25	4.00	102	FSH 60143	FSH 60289		
2.50	64	1.88	48	3.13	79	1.25	32	4.00	102	FSH 60155	FSH 60291		
3.00	76	2.25	57	3.75	95	1.50	38	4.00	102	FSH 60167	FSH 60293		
3.50	89	2.63	67	4.38	111	1.75	44	4.00	102	FSH 60179	(no disp. en tamaño de 3,5")		
4.00	102	3.00	76	5.00	127	2.00	51	4.00	102	FSH 60191	(no disp. en tamaño de 4")		
4.50	114	3.38	86	5.63	143	2.25	57	4.00	102	FSH 60203	(no disp. en tamaño de 4,5")		

Otros tamaños intermedios están disponibles en hasta 11,4 cm (4,5") de ancho; comuníquese con WBA para obtener más detalles. Comuníquese con su representante de WBA para conocer sus necesidades especiales de diseño.

**TABLA "B" (+/-50 % de movimiento)**

Tamaño al realizar el pedido A temperatura media		Apertura de junta "A"								Profundidad del sistema "B"		Número de pieza para pedir (un 50 % de mvmt)	
"A" a la mitad Instalación nominal J.O.		Mín.		Máx.		Mov. total				2 h de duración a un 50 % de mvmt Recubierta por ambos lados	3 h de duración a un 50 % de mvmt Recubierta por ambos lados		
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm				
0.50	13	0.25	6	0.75	19	0.50	13	4.00	102	FSH 60380	FSH 60311		
1.00	25	0.50	13	1.50	38	1.00	25	4.00	102	FSH 60383	FSH 60317		
1.50	40	0.75	19	2.25	57	1.50	38	4.00	102	FSH 60385	FSH 60321		
2.00	50	1.00	25	3.00	76	2.00	51	4.00	102	FSH 60387	FSH 60324		
2.50	65	1.25	32	3.75	95	2.50	64	4.00	102	FSH 60389	FSH 60326		
3.00	76	1.50	38	4.50	114	3.00	76	4.00	102	FSH 60391	FSH 60328		
3.50	89	1.75	44	5.25	133	3.50	89	4.00	102	FSH 60532	FSH 60536		
4.00	102	2.00	51	6.00	152	4.00	102	4.00	102	FSH 60589	FSH 60582		
4.50	114	2.25	57	6.75	171	4.50	114	4.00	102	FSH 60591	(no disp. en tamaño de 4,5")		
5.00	127	2.50	64	7.50	191	5.00	127	4.00	102	FSH 60593	(no disp. en tamaño de 5,0")		

Otros tamaños intermedios están disponibles en hasta 11,4 cm (4,5") de ancho; comuníquese con WBA para obtener más detalles. Comuníquese con su representante de WBA para conocer sus necesidades especiales de diseño.

## DATOS TÉCNICOS:

### Información de diseño

Wabo®FireShield FSH tiene una resistencia permanente, y se expande y contrae con el movimiento de la junta en cualquier condición climática.

- Wabo®FireShield FSH se ha probado y certificado bajo UL 2079 y ULC-S115. Cumple con los requisitos de ASTM E1966, ASTM E119 y ASTM E1399. UL 2079, al igual que ASTM E1966, se desarrolló para incluir la prueba de incendios de ASTM E119 y el régimen de ciclo de movimiento de ASTM E1399.
- También se prueba según ASTM E283, 330, 331 y 547 para confirmar sus capacidades de sellado a través de todo su rango de movimiento indicado. Se ha completado la prueba ASTM E90 para verificar las propiedades de atenuación acústica del sistema (los resultados de la prueba están disponibles a pedido).
- Capacidad de movimiento: +/- 25 % (50 % en total) o +/- 50 % (100 % en total) del tamaño nominal del material, según el material seleccionado.

## APLICACIÓN:

### RESUMEN DE INSTALACIÓN:

- Fabricados en paneles de 6,5 LF (2 M) que se pueden unir en terreno a transiciones opcionales de fábrica de 90 ° creadas en fábrica. Estas unidades de 90 ° hechas en fábrica se pueden recubrir en ambos lados con el recubrimiento de silicona, lo que permite instalarlas como una transición ascendente o descendente.
- Hay tamaños personalizados disponibles para cumplir con las condiciones reales del terreno. Las transiciones terminan en un inglete de 90 ° no recubierto que se adhieren a otra pieza de transición como se utiliza en uniones de cubiertas o plataformas y paredes, huellas y contrahuellas (escaleras), parapetos, bordillos y otras aplicaciones.
- Las transiciones de 90 grados a veces pueden permitir una instalación mucho más rápida y segura, dado que se evita el corte en ángulos en terreno.
- El producto no requiere "cordón inyectado" debido a sus características de impermeabilidad. Las uniones entre cada panel se logran con un sellador de silicona aplicado en terreno y un sellador de intumescencia en los extremos del sellador de espuma.
- Los valores de atenuación acústica ASTM E90 para un sistema Wabo@FireShield de 2" son un resultado de STC de 54 y un resultado de OITC de 48.

### OPCIONES:

- Una sola cara
- Doble cara
- Sin recubrimiento
- Revestimiento resistente a picaduras
- Solo gris de calidad para tráfico
- Tamaños intermedios personalizados

## PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS:

- Las superficies que se sellarán deben ser sólidas, estar secas, limpias y no contener aceite, grasa, lechada, óxido ni otros materiales extraños.
- Quite la suciedad y otras partículas sueltas.
- No instale la junta si se anticipa que el movimiento de la junta excederá el rango de movimiento del sello.
- La información completa sobre la instalación se proporciona con material y también está disponible en Watson Bowman Acme.
- Inspeccione el material aplicado de forma periódica y repare las áreas localizadas según sea necesario. Consulte a un representante de Watson Bowman Acme para obtener información adicional.
- Asegúrese de que se esté utilizando la versión más reciente de la ficha técnica del producto. Consulte el sitio web ([www.watsonbowmanacme.com](http://www.watsonbowmanacme.com)) o comuníquese con un representante de servicio al cliente.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas en terreno realizadas por el personal de Watson Bowman Acme tienen el propósito de realizar solamente recomendaciones técnicas y no de supervisar ni brindar control de calidad en el sitio de trabajo.
- Almacene Wabo@FireShield a una temperatura mínima de 68 °C (20 °F) durante un mínimo de 24 horas antes de la instalación, independientemente de la temperatura en la ubicación de la instalación.
- Almacene los materiales en un área seca y cerrada, lejos del suelo y de la luz solar directa.
- No lo instale cuando el sustrato o las temperaturas ambiente estén por debajo de los 40 °F (4 °C) o por encima de los 95 °F (35 °C).



### DOCUMENTOS RELACIONADOS:

- Ficha técnica de seguridad del material
- Especificación de Wabo@FireShield
- Planos de ventas de Wabo@FireShield
- Procedimiento de instalación de Wabo@FireShield

### GARANTÍA:

- Incluye una garantía de material de un año. Las garantías específicas del proyecto pueden solicitarse al fabricante.



### GARANTÍA LIMITADA:

Watson Bowman Acme Corp. garantiza que este producto cumple con sus especificaciones vigentes aplicables. WATSON BOWMAN ACME CORP. NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. La única y exclusiva solución del Comprador para cualquier reclamo relacionado con este producto, incluidos, entre otros, reclamos que aleguen incumplimiento de la garantía, negligencia, responsabilidad estricta o de otro tipo, es el reemplazo del producto o el reembolso del precio de compra, a la exclusiva elección de Watson Bowman Acme Corp. Cualquier reclamo relacionado con este producto se presentará por escrito en el plazo de un año a partir de la fecha de entrega del producto al Comprador, y dicho Comprador renunciará a cualquier reclamo que no se presente dentro de ese período. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA WATSON BOWMAN ACME CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECTO (INCLUIDA LA PÉRDIDA DE GANANCIAS) O PUNITIVO. Es posible que haya otras garantías disponibles si el producto es instalado por un instalador capacitado por la fábrica. Comuníquese con su representante local de Watson Bowman Acme para obtener más detalles. Los datos expresados en el presente documento son verdaderos y exactos a nuestro leal saber y entender en el momento de la publicación; sin embargo, están sujetos a cambios sin previo aviso.

### WaboFireShield FSH\_0321