



# Thermafiber® FireSpan® 90 & FireSpan® 40 Aislamiento de Lana Mineral



## Descripción

Los productos FireSpan® de Thermafiber® están diseñados para proporcionar una protección contra fuego en los sistemas de contención de incendios perimetrales y de muro cortina. Estos productos son incombustibles, resistentes a la humedad, no son corrosivos, no se deterioran y son resistentes al moho, así como a las térmitas. Su color oscuro natural provee sombras en los paneles de vidrio opaco (spandrel) donde se instalan. También los aislamientos FireSpan® 40 y 90 proporcionan aislamiento térmico, desempeño acústico y control de vapor en diferentes sistemas y clasificaciones contra fuego listadas por UL e Intertek (anteriormente OPL) estimadas de 1, 2 y 3 horas.

## Normas y códigos

<b>ASTM C 665</b>	Tipo I, III (Clase A, Categoría 1)
<b>ASTM C 612</b>	FireSpan® 40 Tipo IA, IB, II, III, IVA
<b>ASTM C 612</b>	FireSpan® 90 Tipo IA, IB, II, III, IVA
<b>ASTM E 136</b>	Incombustible según lo definido por la norma NFPA Standard 220
<b>CAN/ULC S114</b>	Cumple
<b>ASTM E 96</b>	Sin barrera de vapor, probado a 50 Perms
<b>ASTM E 96</b>	Con barrera de vapor, probado a 0.02 Perms
<b>ASTM C 1104</b>	Absorción y Adsorción menor a 1% en volumen
<b>ASTM C 356</b>	Encogimiento lineal <2% @ 650° C (1200° F)
<b>ASTM E 84/CAN/ULC S102</b>	Propagación de Flama 0, Propagación de humo 0

Los productos para Muro Cortina están aprobados por el **New York City Board of Standards & Appeals** – (bajo la normal BSA 214-73-SM & acreditada por la MEA-209-82, Vol. II). También por la MEA-189-93-M así como la MEA-190-93-M.

## Opciones del Producto

FireSpan® 40, a partir de 2" o de mayor espesor, está disponible con una barrera de vapor (foil de aluminio). FireSpan® 90, a partir de 1" o de mayor espesor, está disponible con una barrera de vapor (foil de aluminio).

El contenido reciclado<sup>1,2</sup>:

Selección de Fibra (EPA)

Edificios gubernamentales (US) Mínimo 75%

Fibra estándar..... 70%

1.

Existen otras opciones de contenido reciclado aparte de la opción estándar. Estas se deben de especificar en el momento de realizar el pedido.



## Datos Técnicos

	Densidad Nominal	Prueba ASTM C 518		Prueba ASTM E 84			
		"k" @ 75° [24°C] BTU. in/hr. sq. ft. °F	Valor R por pulgada de espesor***	Sin barrera de vapor		Con barrera de vapor	
				Propagación de flama	Propagación de humo	Propagación de flama	Propagación de humo
FireSpan® 40	4.0 pcf	0.23	4.3	0	0	25	0
FireSpan® 90	8.0 pcf	0.23	4.3	0	0	25	0

\*\*\*R = espesor dividido por 'k'

## Pruebas del perímetro en contención de incendios, según la norma ASTM E 2307

El aislamiento FireSpan® es un componente crítico en cualquier perímetro dentro del sistema de contención de incendios. Thermafiber, Inc. ha dedicado varias décadas a realizar pruebas en todos los sistemas de contención de incendios que se enumeran a continuación.

- Muro cortina corta fuego de aluminio spandrel.
- Muro cortina corta fuego para sistemas de construcción ligera a base de paneles de yeso.
- Muro de vidrio Spandrel corta fuego.
- Muro de granito Spandrel corta fuego.
- Hormigón prefabricado Spandrel.

Para obtener más información vea las pruebas UL® y Intertek®

(anteriormente OPL). Para obtener una lista completa de los sistemas de contención de incendios visite [www.thermafiber.com](http://www.thermafiber.com) y haga clic en los conjuntos de pruebas de fuego. Referencia UL = tipo SAE.

Para obtener detalles específicos de los materiales necesarios para completar el sistema de contención de incendios perimetrales, consulte la lista UL®.

<sup>3</sup>Underwriters Laboratories (UL) Designs, Fire Resistance Directory, UL. 333 Pflingsten Road, Northbrook, IL 60062.

Para más información vea la publicación "Enclosure Solutions Perimeter Fire Containment System E2307 Curtain Wall Technical Bulletin" (Pub. No. 10020920) de Owens Corning.

## Instalación

Los productos FireSpan® deben unirse mecánicamente a los perfiles de aluminio (mullions) horizontales y verticales con anclajes mecánicos para aislamiento aprobados por el arquitecto. Asegure con refuerzos metálicos horizontales el aislamiento FireSpan® por la cara exterior (entre el aislamiento y el cristal) a la altura del canto perimetral de la losa. Dichos refuerzos típicamente incluyen canales omega, ángulos "L" y barras en "T". El sistema de anclaje patentado Impasse® de Thermafiber Inc. está diseñado para instalar rápida y fácilmente el aislamiento FireSpan® en los sistemas de muro cortina.

## Disponibilidad

	Espesores*	Anchos**	Largos**
FireSpan® 40	2" - 7"	24", 36", 72"	48", 60", 72"
FireSpan® 90	1" - 7"	24", 36", 72"	48", 60", 72"
Tolerancia	+1/4", - 1/8"	± 1/8"	+3/4", - 1/4"

\* Los espesores están disponibles en incrementos de 1/2"

\*\* Medidas especiales disponibles bajo pedido.

## Thermafiber Insolutions®

Thermafiber Insolutions® ofrece asesoría técnica y de ingeniería a arquitectos, especificadores y contratistas. Estos servicios incluyen dibujos CAD, información de créditos LEED® y recomendaciones de productos. Póngase en contacto con nuestro departamento de ventas al +52 1 55 6066 3513 o +52 1 55 2955 5534 o envíe un correo electrónico a [mercadotecnia.latam@owenscorning.com](mailto:mercadotecnia.latam@owenscorning.com).

### Características

- Rendimiento excepcional en sistemas perimetrales de contención de incendios.
- Proporciona contención de incendios en sistemas calificados.
- Resistente al fuego a temperaturas superiores a 2.000°F (1,093°C).
- Ahorro de energía y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Resistente al moho.
- Mejora el rendimiento acústico
- Debido al color natural del producto, provee sombreados en los paneles de vidrio (Spandrel).
- 70% mínimo de contenido reciclado.
- Contribuye en créditos para la certificación de varios programas de edificios verdes tales como LEED® y Green Globe®

### Medio Ambiente y Sustentabilidad

Owens Corning es líder mundial en aislamiento térmico y acústico, así como en soluciones de refuerzos, ofreciendo una amplia gama de productos y servicios de alta calidad. Owens Corning se compromete a impulsar la sustentabilidad suministrando soluciones, transformando mercados y mejorando vidas. Para más información consulte [www.owenscorning.com.mx](http://www.owenscorning.com.mx).

### Notas

Para obtener información adicional, consulte la hoja de Instrucciones de Uso Seguro (SUIS, por sus siglas en inglés) que se encuentra en la base de datos SDS en <http://sds.owenscorning.com>.



El aislamiento de lana mineral FireSpan® de Thermafiber® provee los componentes críticos y necesarios del sistema de contención de incendios perimetral del Hotel Internacional Trump, así como la torre en Chicago, IL.

### Certificaciones y Características Sustentables

- <sup>2</sup>Verificado por ICC-ES para contener un mínimo de 70% de contenido reciclado. Ver el Informe de Evaluación VAR-1025 ICC-ES en [icc-es.org](http://icc-es.org).
- La declaración de Producto Ambiental (EPD) ha sido certificada por UL Environment. Para más información visita [ul.com/epd](http://ul.com/epd).
- Certificado de salud del material de Cradle to Cradle Products
- Instituto de Innovación. Para más información visita [c2ccertified.org](http://c2ccertified.org).
- Este producto recibe la designación de la Ley de SEGURIDAD por parte del departamento de gobierno de EE. UU. de Seguridad Nacional. Para más información visite [safetyact.gov](http://safetyact.gov).



### Disclaimer

Thermafiber, Inc. no se hace responsable por daños incidentales o consecuentes, sostenidos directo o indirectamente, ni de ninguna pérdida causada por la aplicación de estos productos que no estén en conformidad con las instrucciones impresas o para cualquier otro uso distinto del previsto. La responsabilidad de Thermafiber, Inc. está expresamente limitada a la sustitución de productos defectuosos. Cualquier queja se considerará anulada a menos que se redacte por escrito dentro de los primeros treinta (30) días desde la fecha de compra o desde que el producto ha sido abierto. UL y su logotipo son marcas registradas de UL LLC. LEED® es una marca registrada del U.S. Green Building Council. Green Globes® es una marca registrada del Green Building Initiative, Inc. UL así como su logotipo son marcas registradas de UL LLC. INTERTEK así como su logotipo es una marca registrada de Intertek Group plc.



**THERMAFIBER, INC.**  
ONE OWENS CORNING PARKWAY  
TOLEDO, OHIO, USA 43659

**888-TFIBER1 [834-2371]**  
[www.thermafiber.com](http://www.thermafiber.com)

Pub. No. 10021129-D formerly TF686. Printed in U.S.A. May 2018.  
THE PINK PANTHER™ & © 1964–2018 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.  
All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning.  
© 2018 Owens Corning. All Rights Reserved. © 2018 Thermafiber, Inc.  
All Rights Reserved.

