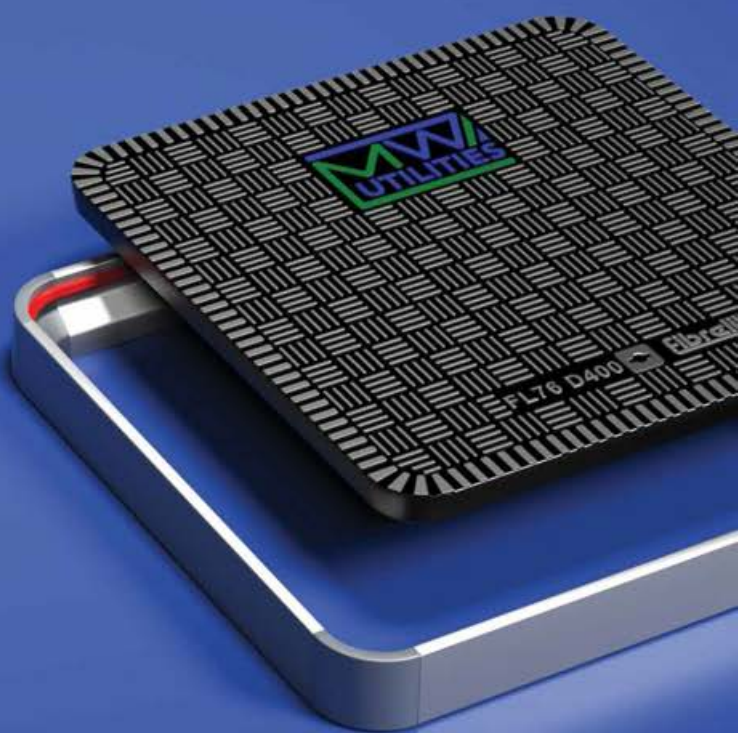
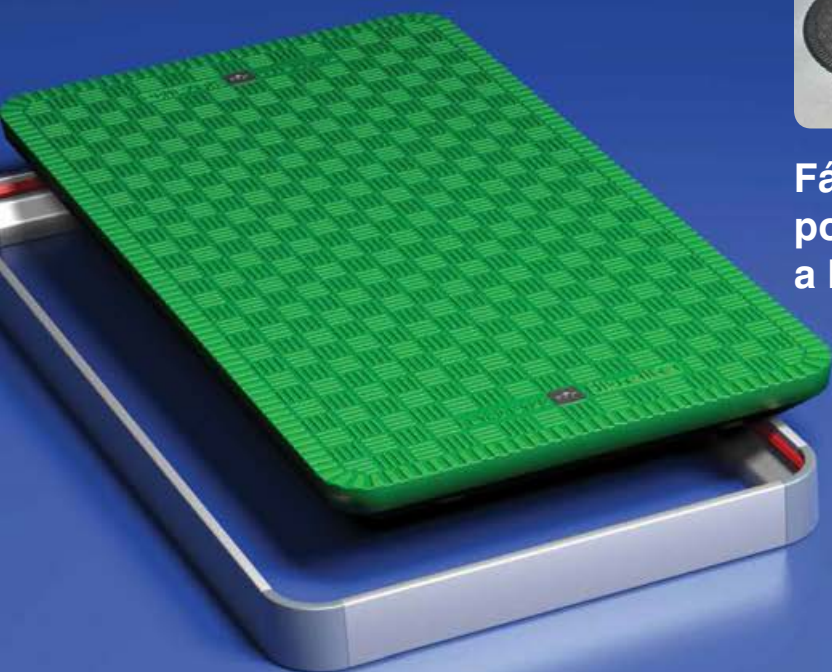


Para uso industrial, servicios  
públicos y obra pública

# Tapas de Composite para Registros



Fáciles y seguros de retirar sin  
poner en peligro la resistencia  
a la carga



ALTERNATIVA  
PERFECTA AL  
METAL Y  
HORMIGÓN

**FIBRELITE** 

cobertura mundial

# El líder mundial y más grande fabricante de tapas de composite para registros que ofrece la mejor resistencia a la carga de toda la industria

## Al frente de la calidad y la innovación

Cada panel se fabrica usando la tecnología punta RTM (Rotomoldeo) con el fin de crear un producto de composite de alta ingeniería de una sola pieza. Fibrelite ha estado al frente de la tecnología composite del plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV) desde 1980 y fue la primera compañía que diseñó y fabricó tapas de composite para cualquier aplicación. El objetivo era solucionar los problemas de seguridad e higiene en el trabajo asociados a la retirada y colocación de las tradicionales tapas de fundición y acero extremadamente pesadas. Fibrelite ha consolidado la reputación global de sus productos de alta calidad y servicio post venta. La empresa ha mantenido su dos acreditaciones ISO y British Standards Kitemark desde 1998.

Los productos de composite siempre se habían visto como una alternativa cara frente a los productos metálicos tradicionales, sin embargo con los avances tecnológicos en el proceso de fabricación de Fibrelite, el desarrollo de nuestros paneles A15 y B125, y el incremento continuo de los precios del metal, el precio del composite ahora es equiparable al de sus competidores de hierro fundido.

## Para aplicaciones industriales, aeropuertos, muelles, puertos, servicios públicos y obras civiles

Adecuados para toda la industria incluidas las de energía, servicios públicos, distribución de agua potable, depuración de aguas, muelles y puertos, estaciones de servicio, centros comerciales, ayuntamientos y obra civil. No existe otro sistema de cubrición que sea antideslizante, fácil de levantar y soporte grandes cargas, todo al mismo tiempo.

## Ligeros pero sin comprometer la resistencia a la carga

Las tapas de composite Fibrelite se han ensayado conforme a la norma BS EN 124 y se fabrican con una resistencia a la carga que va desde la clase A15 hasta F900, dependiendo de cada aplicación. Son ligeras, resistentes, fáciles de levantar y están disponibles en una amplísima gama de medidas, formas y colores. La estructura de una sola pieza patentada por Fibrelite confiere a las tapas unas propiedades que aseguran que no se romperán ni deslaminarán.



## Se quitan y ponen fácilmente y con seguridad

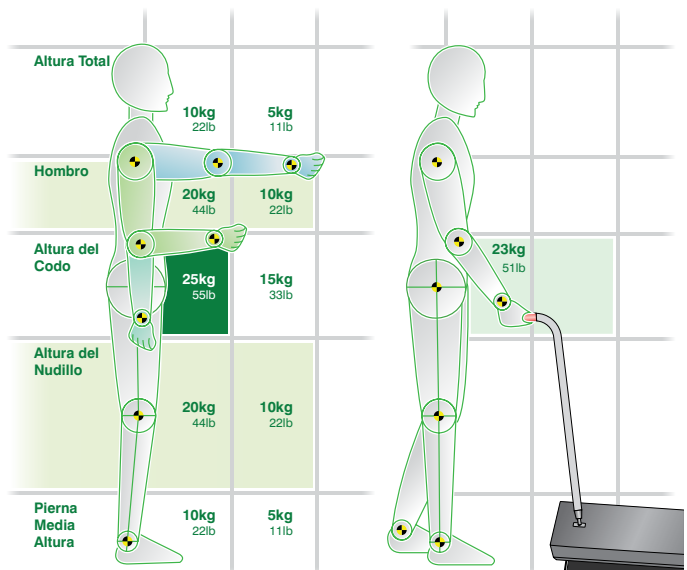
Las tapas de composite para registros de Fibrelite son de eficacia ergonómicamente probada para que tanto los hombres como las mujeres puedan quitarlos y ponerlos. El diseño incorpora dos puntos de elevación para el uso del bastón especialmente diseñado FL7. Éstos maximizan la seguridad técnica de su retirada permitiendo que el usuario pueda quitarlos sin pillarse o doblarse los dedos. El peso se mantiene cerca del cuerpo lo que previene daños en la espalda, una de las causas mayores de baja laboral y reclamación de daños a personas. En las gráficas de abajo se puede ver que la zona más segura para levantar o tirar de una carga es pegada al cuerpo y a la altura de la cintura.



Método peligroso de retirar una tapa sin la ayuda Fibrelite.



Técnica segura de retirar una tapa con la ayuda Fibrelite.



El Comité de Salud y Seguridad recomienda mover las cargas con relación al peso y posición.

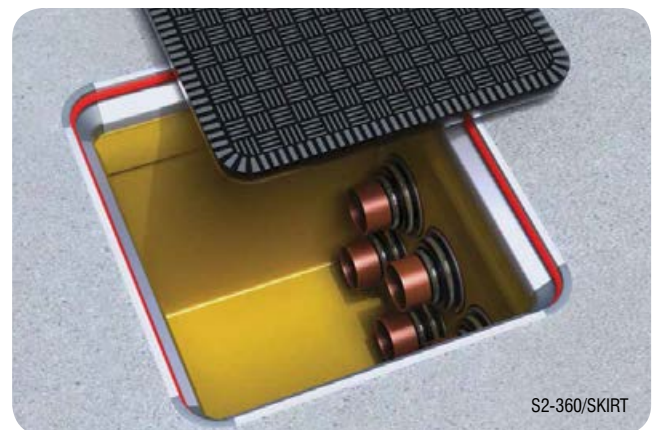
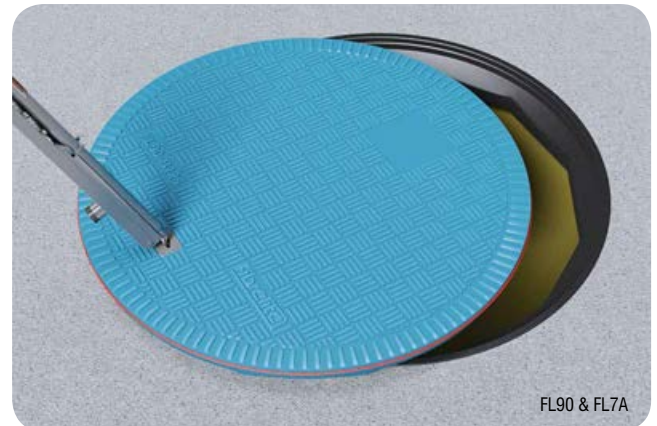
Representación del método ergonómico de Fibrelite para retirar una tapa (FL90).

**Clases de carga desde 1,5 hasta 90 toneladas**

## Resumen de Ventajas

- Clase de carga desde A15 hasta F900 (BS EN 124)
- Amplia gama de tamaños, colores y formas
- Inalterables a los gases subterráneos y a la mayoría de las sustancias químicas
- No se desgastan, rajan ni deshacen
- Excelente aislante frente al calor
- Se quitan y ponen con facilidad y seguridad
- Con el bastón se evitan accidentes en la espalda y dedos aplastados
- Evita el riesgo de robo ya que su valor de reventa en el mercado de chatarra es nulo
- Estructura de una pieza de increíble resistencia que no se deslaminan
- La superficie incorpora un material antideslizante especial equivalente al firme de una carretera de alta categoría
- Ideal para acceder a redes hidráulicas, eléctricas y tuberías en general
- Variedad de colores estables a los rayos UV que no se decoloran
- Disponibles con Cerraduras de Seguridad
- Opción de personalización con marcado del cliente
- Material conductivo o no conductivo como opción disponible.

**La solución a la epidemia de robos de metal ya que el material composite no tiene ningún valor como chatarra**



### Resumen de ventajas económicas

- Una tapa Fibrelite solo se pagará una vez ya que su valor en el mercado de la chatarra es nulo y nunca será robada.
- Estas tapas no sufren corrosión ni oxidación, ni necesitan pintarse
- No tienen piezas con movimiento mecánico
- Muy bajo mantenimiento
- Peso liviano, sin riesgo de lesiones en manos y espalda (el costo por la baja de empleados se reduce a cero)
- Las tapas no dejan un agujero peligroso abierto en el suelo (el costo por denuncias de daños y perjuicios se reduce a cero)

### BS EN 124

Las tapas Fibrelite cumplen los requisitos del ensayo BS EN 124: 1994 clases C250 y D400.

### Antiresbalante (seco y mojado)

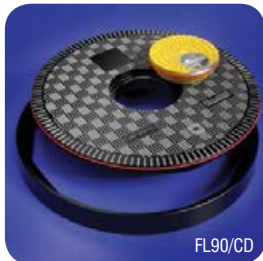
Durante el proceso de moldeo se incorpora un agregado de material cerámico a la superficie de la tapa. Esto le da a la tapa unas propiedades antideslizantes únicas y una resistencia antidesgaste muy elevada.

Se llevaron a cabo ensayos independientes por el Laboratorio de Materiales del Consejo del Condado de Devon. Un agregado cerámico (incorporado a la superficie de la tapa) en combinación con el diseño especial del patrón dieron como resultado que la tapa Fibrelite tiene propiedades antideslizantes "equivalentes al firme de una carretera de alta categoría".

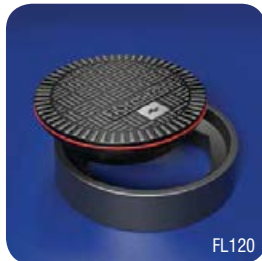
La excelente superficie antideslizante Fibrelite está garantizada durante toda la vida del panel, proporcionando un Valor de Resistencia al Deslizamiento Pulido PSRV60>, que en mojado excede los requisitos de HA 104/09, apartado 5, para zonas de alto riesgo potencial.

## Tapas Planas Hermética con Junta

La tapa de boca de hombre de composite líder del mercado, estanca al agua, fácil de quitar y sin tornillería, además también está disponible en una gran variedad de tamaños y clases de carga. Disponibles también con agujero central o desplazado.



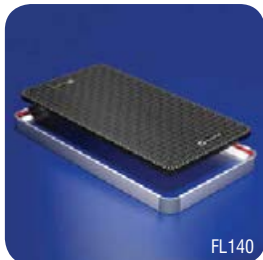
FL90/CD



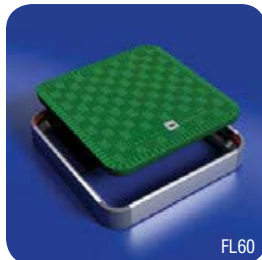
FL120

### Tapas Redondas

Código de Producto	Apertura	Descripción
FL100	Ø 1020mm	Plana con junta y marco de composite
FL90	Ø 900mm	Plana con junta y marco de composite
FL760	Ø 760mm	Plana con junta y marco de composite
FL600	Ø 610mm	Plana con junta y marco de composite
FL180	Ø 457mm	Plana con junta y marco de composite
FL120	Ø 300mm	Plana con junta y marco de composite



FL140



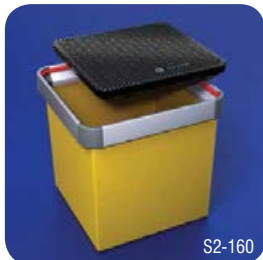
FL60

### Tapas Cuadradas y Rectangulares

Código de Producto	Apertura	Descripción
FL140	1400 x 700mm	Plana con junta y marco de aluminio
FL900	900 x 900mm	Plana con junta y marco de aluminio
FL96	900 x 600mm	Plana con junta y marco de aluminio
FL76	760 x 760mm	Plana con junta y marco de aluminio
FL60	600 x 600mm	Plana con junta y marco de aluminio
FL450	450 x 450mm	Plana con junta y marco de aluminio

## Arquetas eléctricas / Arquetas para conexiones

La gama de arquetas eléctricas proporciona la solución hermética perfecta. Hay dos opciones a elegir, sistemas de altura fija o ajustable. Los sistemas de altura ajustable incluyen un faldón que permite ajustar la altura del marco a la rasante definitiva del pavimento más fácilmente. Todos los sistemas terminan a nivel de pavimento con una tapa Fibrelite de cierre hermético.



S2-160



S80-2760

### Sistemas de altura fija

Código de Producto	Medidas Internas	Descripción
S1-1450	450 x 450 x 600mm	Arqueta PRFV de base cerrada con tapa plana hermética y marco
S2-160	600 x 600 x 600mm	Arqueta PRFV de base cerrada con tapa plana hermética y marco
S3-176	760 x 760 x 600mm	Arqueta PRFV de base cerrada con tapa plana hermética y marco
S4-176	760 x 760 x 760mm	Arqueta PRFV de base cerrada con tapa plana hermética y marco
S7SB-276	1200 x 1200 x 1200mm	Arqueta PRFV de base cerrada con tapa plana hermética y marco
S80-2760	862 x 862 x 675mm	Arqueta PRFV de base cerrada con tapa plana hermética y marco



S1-3140/SKIRT



S4-376/SKIRT

### Sistemas de altura ajustable

Código de Producto	Medidas Internas	Descripción
S1-3450/SKIRT	450 x 450 x 600mm	Arqueta PRFV de base cerrada con tapa plana hermética y marco
S2-360/SKIRT	600 x 600 x 600mm	Arqueta PRFV de base cerrada con tapa plana hermética y marco
S3-376/SKIRT	760 x 760 x 600mm	Arqueta PRFV de base cerrada con tapa plana hermética y marco
S4-376/SKIRT	760 x 760 x 760mm	Arqueta PRFV de base cerrada con tapa plana hermética y marco

## Cerraduras para Tapas y Marcos

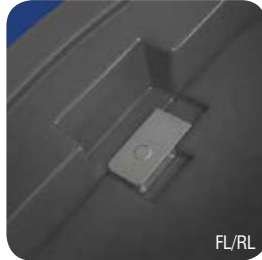
Protegen de los robos



FIB76/L



FIB2/L



FL/RL

### Código de Producto Descripción

FIB90/L	Cerradura montada en el marco para todas las tapas redondas planas con junta
FIB76/L	Cerradura montada en el marco para todas las tapas cuadradas y rectangulares planas con junta
FIB2/L	Cerradura encapsulada en la tapa para todas las tapas planas con junta
FL/RL	Cerradura encapsulada en la tapa para todas las tapas redondas planas con junta
FL/SL	Cerradura encapsulada en la tapa para todas las tapas cuadradas y rectangulares planas con junta



FL7A

Para las tapas planas con junta



FL7

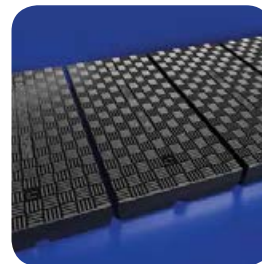
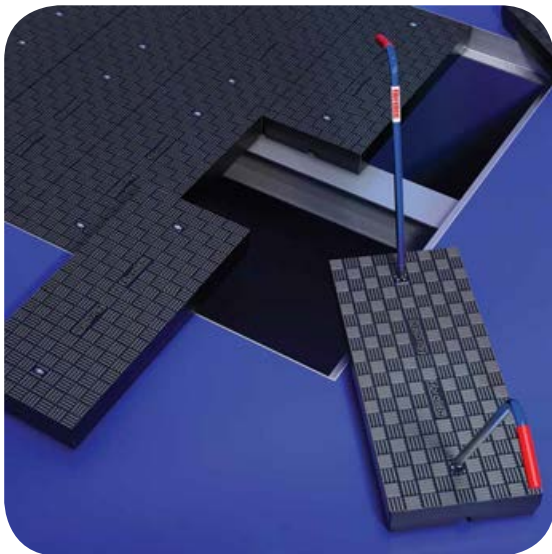
Para paneles de cubrición de fosos

## Bastones de apertura

### Código de Producto Descripción

FL7A	Para quitar y poner todo tipo de tapas. Tiene una palanca accionable con el pie diseñada para "romper" la junta de las tapas planas con junta herméticas
FL7	Para quitar y poner tapas sobreelevadas y paneles de cubrición de fosos

## Paneles para fosos



Los paneles de cubrición de fosos tienen unas medidas normalizadas de 450 mm de ancho y dos longitudes a elegir de 800 mm o 1600 mm (también disponibles otros tamaños a medida). La resistencia a la carga va desde A15 hasta F900. Para zonas más extensas se pueden instalar vigas adicionales para aumentar la superficie de cobertura.

## Instalación

El resultado de las tapas de Fibrelite depende de su correcta instalación y los instaladores deben seguir nuestras instrucciones de instalación específica para cada producto. Para aquellas instalaciones que se salgan de lo habitual, por favor contacte a nuestro departamento técnico o distribuidor para recibir asesoramiento.

## Recursos técnicos

Cada producto está respaldado por instrucciones de instalación y una ficha de dimensiones. Para tener acceso a esta información contacte con nosotros o visite la website de Fibrelite: [www.fibrelite.com](http://www.fibrelite.com)

## Nuestra red global de atención y ventas

Fibrelite se fundó en 1980 y en la actualidad tiene tres fábricas distribuidas por todo el mundo. Las oficinas generales y la fábrica principal están Inglaterra y se ocupan de los mercados en el Reino Unido, Europa, el Medio Oriente y África. Las oficinas y fábrica de Connecticut en los Estados Unidos de América lo hacen de los mercados de América y Canadá. En el año 2011 Fibrelite inauguró una nueva fábrica en Malasia que se ocupa de toda la región de Asia y el Pacífico.

Fibrelite tiene también una red global de distribuidores que aseguran una representación de la marca allí donde sea necesario. Los detalles de su distribuidor más cercano están en nuestra página web.

## El compromiso de Fibrelite

Gracias al compromiso de Fibrelite para mantener los estándares más altos posibles las tapas FL76 y FL90 han obtenido la acreditación BSI Kitemark. Esto le asegura a usted que los productos son sometidos con regularidad a ensayos independientes y rigurosos cumpliendo con los más exigentes requisitos de seguridad, los mejores resultados y la máxima fiabilidad. Además la acreditación Kitemark significa que los sistemas de calidad de la fábrica donde se fabricó esa tapa son sistemáticamente evaluados. Por tanto la acreditación Kitemark significa el compromiso de Fibrelite de mantener los más altos estándares posibles.

Los productos Fibrelite se fabrican en USA, Malasia y el Reino Unido. Fibrelite UK asegura estrictos controles de la calidad de las materias primas así como de los estándares de fabricación. Todos los productos se fabrican conforme a la norma ISO9001:2008. La acreditación ISO aplica a la fábrica del Reino Unido.



## Referencias de Clientes

### Central Térmica

*"Estuvimos buscando una solución para cambiar las tapas viejas de las conducciones. Fibrelite apareció con esta solución y además su fabricación y suministro fue de una fuente local".*



### Teatro

*"Estamos muy satisfechos con esta solución. Ya no necesitaremos nunca más una carretilla elevadora para quitar las tapas de cemento y podremos tener acceso a la instalación geotérmica en un minuto. Si me encuentro con otra situación similar en el futuro, con toda seguridad consideraré esta opción de nuevo".*



### Aeropuerto

*"Estoy impresionado de lo fácil que fue su instalación y no puedo creer la ligereza de los panales al tiempo que son capaces de soportar cargas de 40 toneladas".*



Con el fin de permitir una mejora continua de nuestros productos, los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin aviso previo.



KM 40638



FM 37923



Fibresec  
GROUP  
COMPANY