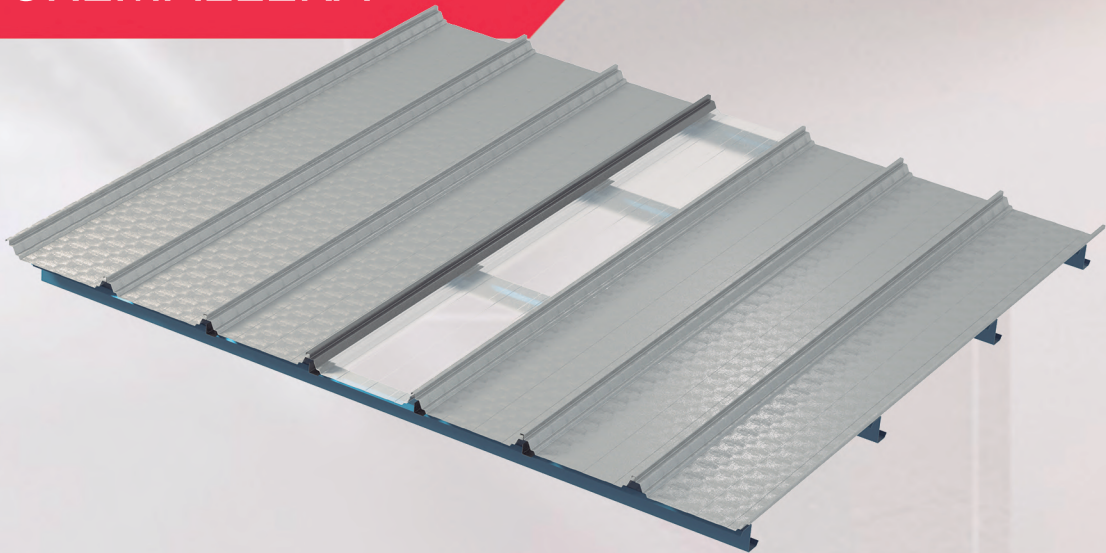


 **PLANEFIBRA®**

TRASLÚCIDA PARA
CUBIERTAS CON
CREMALLERA





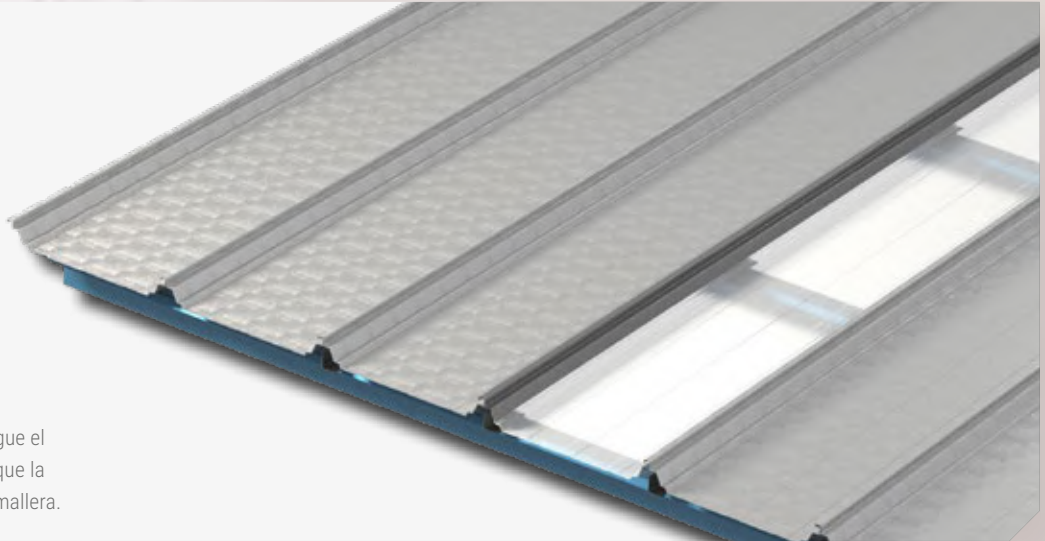
SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN NATURAL PARA **CUBIERTAS CON CREMALLERA**

Planefibra ofrece un nuevo concepto en iluminación natural para sistemas de cubiertas con cremallera. Son productos en PRFV (polímero reforzado con fibra de vidrio), que mantiene la estética arquitectónica de las obras, garantizando un excelente flujo de agua y total estanqueidad

NUESTROS BENEFICIOS:

- ✓ Excelente paso de la **luz natural**.
- ✓ Productos **a la medida** para el proyecto de tu obra.
- ✓ **Se adapta** a los diferentes modelos de cubiertas del mercado.
- ✓ Cada pieza tiene **trazabilidad garantizada**.
- ✓ **Alto estándar de acabado**, manteniendo la estética del diseño.
- ✓ **Soluciones eficaces y seguras con alta resistencia a la propagación de las llamas**, en caso de incendio. Tus productos pueden fabricarse según **IT 10 (CLASE II-A)**.

NUESTROS PRODUCTOS FUERON DESARROLLADOS ENFOCÁNDOSE EN SOLUCIONES **PERSONALIZADAS PARA LA NECESIDAD DE TU OBRA.**



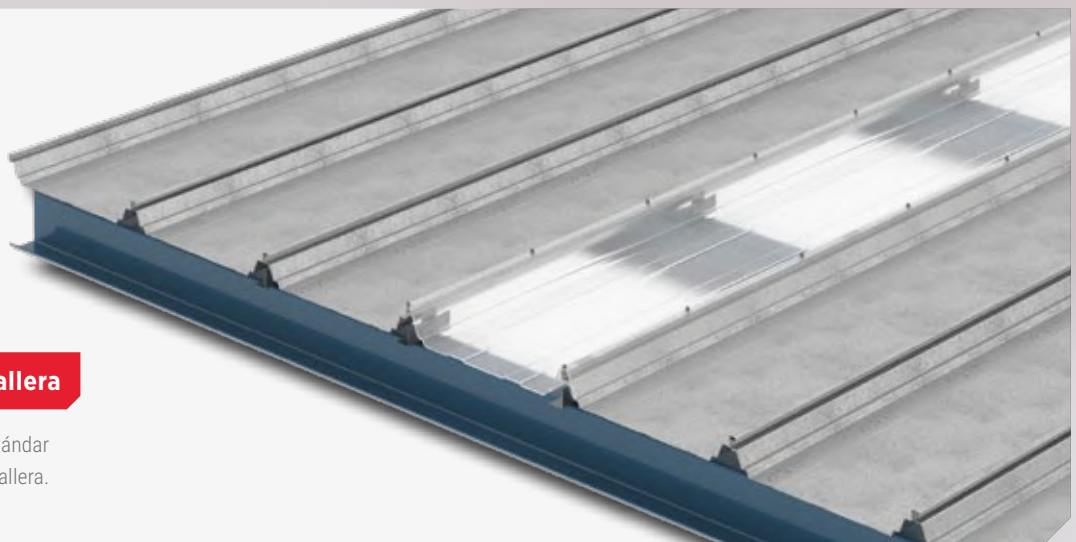
Ziplan®

Calamina traslúcida que sigue el mismo patrón de montaje que la calamina metálica con cremallera.



Termoplan® Zip

Domus continuo para cubierta con cremallera.



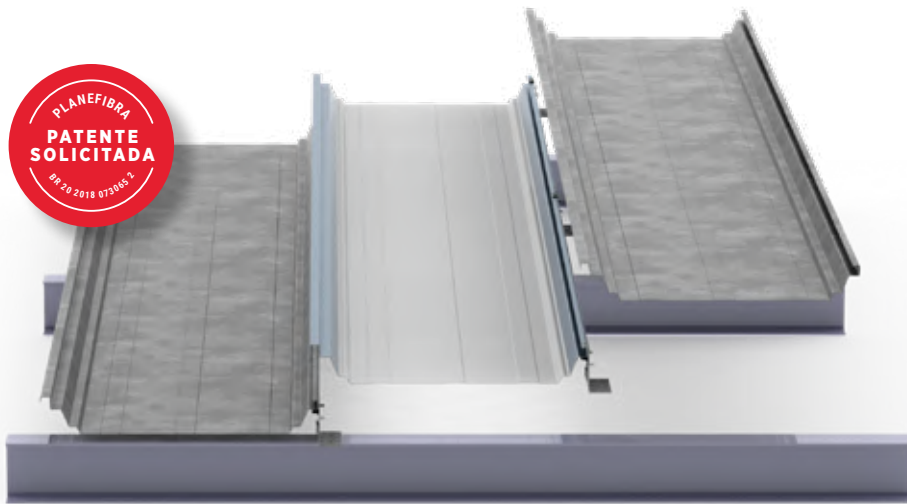
Modelo de cremallera

Calamina traslúcida estándar para cubierta con cremallera.

ZIPLAN®

EL SISTEMA ZIPLAN SE PUEDE **PRODUCIR DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DEL PERFIL DE LA CALAMINA Y DEL DISEÑO DE LA OBRA**

Además de garantizar la estética de la obra, garantiza un excelente drenaje del agua y una total estanqueidad, ya que su **fijación se realiza mediante el sistema de cremalleras**, resultando en un sistema de revestimiento de fácil aplicación y montaje.



- ✓ Permite un excelente **paso de la luz natural**.
- ✓ Excelente sellado, que **garantiza una estanqueidad del 100%**.
- ✓ **Facilidad de montaje**, mediante el sistema de cremallera.
- ✓ Se **adapta** a los diferentes modelos de calaminas que se encuentran en el mercado.
- ✓ Cada pieza tiene un control individual, con trazabilidad garantizada.
- ✓ **Ofrece soluciones que son resistentes a las llamas – IT 10 clase II-A.**
- ✓ Proyecto exclusivo, con **patente solicitada por Planefibra.**





ZIPLAN, calamina traslúcida de Planefibra, fabricada en **PRFV (polímero reforzado con fibra de vidrio)**, con fijación mediante **sistema cremallera** y se adapta a los diferentes modelos de calaminas que se encuentran en el mercado.



Nuestro sistema ZIPLAN® permite la **fabricación de ventanas luminosas** - al utilizar la calamina traslúcida en el centro de la cubierta distribuyendo los puntos de iluminación.



No interfiere con las dimensiones estructurales, ya que es más liviana que la propia calamina que será removida del sitio para su instalación, **según nuestro MANUAL TÉCNICO**.



La instalación puede ser realizada por tu propio equipo, con la asistencia técnica de Planefibra, según sea necesario.

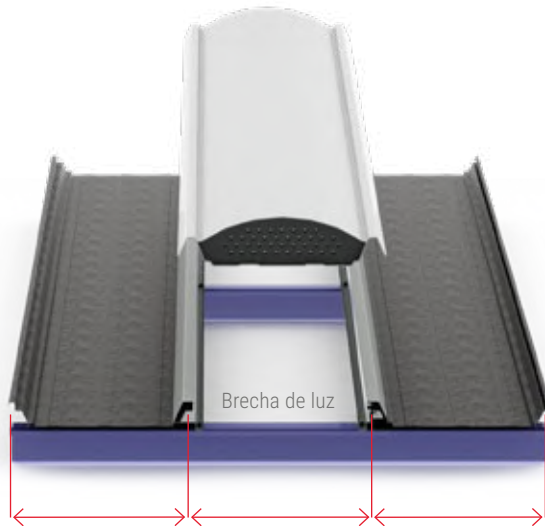


Se recomienda una limpieza sencilla (agua y detergente neutro) cada seis meses o anualmente, dependiendo de las partículas que estén en el local suspendidas en el aire.

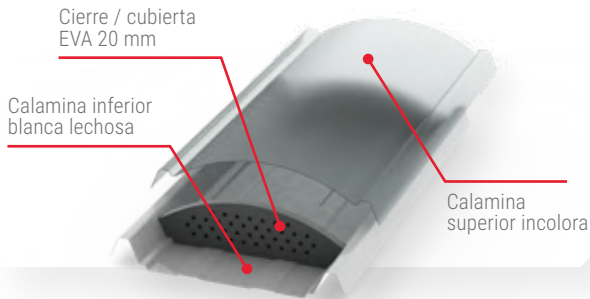
Según nuestro manual - INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DE CUBIERTAS TRASLÚCIDA.

TERMOPLAN® ZIP

DOMUS CONTINUO PARA CUBIERTA CON CREMALLERA



Medidas de acuerdo con el proyecto o diseño



Cierre / cubierta
EVA 20 mm

Calamina inferior
blanca lechosa

Calamina
superior incolora

La domus continua Termoplan® ofrece una difusión natural de la luz natural, lo que permite una dispersión más homogénea. Debido a su versatilidad, se pueden aplicar a las calaminas con cremallera, incluidas las cubiertas en entornos sensibles al clima y a la temperatura, en tiendas donde venden materiales de construcción, áreas industriales y en centros deportivos y logísticos.

Tienen un gran aprovechamiento de la luz natural, permitiendo sustituir o complementar los sistemas eléctricos de las luminarias. Además garantizan una importante reducción del calor exterior, resultando en ahorros de energía eléctrica y por consiguiente brindan un confort térmico.

BENEFICIOS DE TERMOPLAN®



CONTROL DE LA TEMPERATURA

Por su capacidad de aislamiento térmico a través de la bolsa de aire, permite controlar la temperatura interna del ambiente.



MANTENIMIENTO DE LA LUMINOSIDAD

Bajo mantenimiento de luminosidad, lo que permite un excelente paso de la luz solar blanca.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Utilizando la luz solar para iluminar un ambiente, es posible reducir significativamente el consumo y los costos generados por la electricidad.

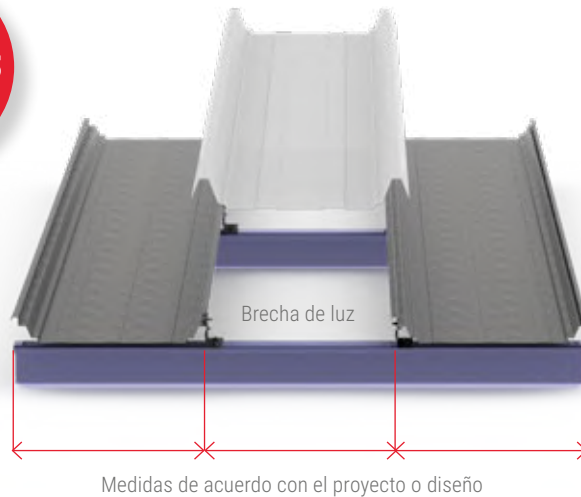


MINIMIZA LA CONDENSACIÓN

Debido a la baja conducción térmica del aire, minimiza la formación de condensación dentro del ambiente en el que se aplica.

MODELO DE CREMALLERA

CALAMINA TRASLÚCIDA ESTÁNDAR PARA CUBIERTA CON CREMALLERA



Desarrollada para ser aplicada sobre cualquier modelo de calamina con cremallera, su vano ocupa el espacio de una calamina metálica y sus bordes deben superponerse a ella.

El tornillo de costura se fija directamente a la cresta de la calamina con cremallera o al clip de fijación. Este formato asegura una mayor resistencia de la calamina frente al viento.

Las calaminas Planefibra son las únicas del mercado que poseen la **película de poliéster con protección ultravioleta (UV) en los dos lados** como acabado estándar, para todos los modelos y sin costo adicional.

CALAMINA SIN PELÍCULA DE PROTECCIÓN
CALAMINAS COMUNES EN EL MERCADO



CALAMINA CON PELÍCULA DE PROTECCIÓN SUPERIOR GRADO 2



CALAMINA CON PELÍCULA DE PROTECCIÓN DE GRADO 1



CALAMINA CON TELA DE POLIÉSTER Y PELÍCULAS DE PROTECCIÓN UV PLANEFIBRA GRADO 1 (PLUS)



Planefibra, también ofrece soluciones eficientes, seguras y con alta resistencia a la propagación de llamas, en caso de incendio.

Se trata de productos que cumplen con los requisitos del mercado de la construcción civil, considerando los riesgos de incendio en edificios comerciales, industriales y públicos según IT 10 (CLASE II-A).

ASISTENCIA PERSONALIZADA

¡Sobre todo, tenemos experiencia en el tema!

Después de todo, lo que está en cuestión es la cobertura de tu trabajo.

Enfocado en los segmentos de construcción civil e industrial, a través de la vasta experiencia adquirida a lo largo de los años y un equipo de profesionales especializados, Planefibra siempre **desarrolla sus productos con el fin de atender un mercado exigente en el área de cubiertas.**

Somos especialistas en productos de poliéster reforzado con fibra de vidrio, PRFV, para cubiertas, y nuestro compromiso es la búsqueda de la excelencia en la fabricación de calaminas y en los servicios que brindamos.

Nuestro departamento de proyectos apoya a los clientes en el suministro de información técnica, para que elijan las mejores opciones para cubrir tu trabajo.

SISTEMÁTICA DE TRABAJO

- ✓ Asistencia del departamento de ingeniería cuando sea necesario.
- ✓ Desde la disponibilidad de proyectos digitales, análisis hasta el detalle de necesidades y aplicación de productos.
- ✓ Cuantitativo de productos Planefibra que se aplicarán en la obra.
- ✓ Diseño de iluminación y su consecuente versatilidad (retorno de la inversión, productos adecuados, soluciones exclusivas).
- ✓ Identificación del producto apto para techo o sistema de ventilación.
- ✓ Información técnica sobre manipulación y almacenamiento.
- ✓ Certificaciones del producto y / o cumplimiento de la normativa vigente.
- ✓ Proyecto de montaje del producto especificado en proyectos exclusivos.



PLANEFIBRA, ¡CUENTA CON NOSOTROS!

- ✓ Línea de producción con procesos eficientes y profesionales capacitados y experimentados.
- ✓ Servicio especial y garantía de entrega programada.
- ✓ Cumplimiento total de la norma NBR 16753.
- ✓ Nuestras calaminas son las únicas en el mercado que tienen película de poliéster con protección ultravioleta (UV) en ambas faces como acabado estándar.
- ✓ Proyectos que tienen como objetivo la rentabilidad de tu inversión a corto plazo - Domus Continuo Termoplan®.
- ✓ Soluciones de iluminación natural para cubiertas con cremallera.
- ✓ Productos fabricados para ambientes agresivos o con presencia de productos corrosivos.
- ✓ Sistemas de ventilación / Venecianas industriales.
- ✓ Productos de Resistencia a las llamas, probados en laboratorio según las normas NBR 9442, ASTM E662 e IT 10/2011 (Clase II-A) o de acuerdo con UL 94 | "Pruebas de Inflamabilidad de Materiales Plásticos para Partes en Dispositivos y Aplicaciones". Clasificación V-0.
- ✓ Tu mejor opción para realizar Placas de Señalización, cumpliendo con la norma NBR 13.275: 2013.
- ✓ Productos ofrecidos en colores tradicionales, natural incoloro y blanco lechoso, además de las opciones de pigmentación del color, lo que a su vez nos permite crear diferentes tonalidades para cumplir con proyectos específicos.
- ✓ Fabricamos prácticamente todos los modelos de calaminas existentes en el mercado, ya sea reposición de cubiertas antiguas o construcción de nuevos proyectos.

 **PLANEFIBRA®**



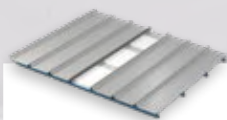
NUESTROS PRODUCTOS



CALAMINAS
TRASLÚCIDAS



DOMUS CONTINUO
TERMOPLAN®



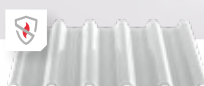
TRASLÚCIDA PARA
CUBIERTAS CON
CREMALLERA



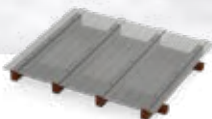
CALAMINAS
RESISTENTES A LA
CORROSIÓN



CALAMINA/
BANDEJA PRFV PARA
COMPONER CALAMINA
TERMOACÚSTICA



PRODUCTOS
RESISTENTES AL
FUEGO



CALAMINAS PARA
PÉRGOLAS



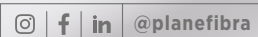
SISTEMA DE
VENTILACIÓN
/ VENECIANAS
INDUSTRIALES



SEÑALIZACIÓN
VIAL VERTICAL



planefibra.com.br



+55 (47) 3203-4700 . comercial@planefibra.com.br
 Av. dos Imigrantes, 1770. Bairro Brasília. CEP 89282-685
 São Bento do Sul. Santa Catarina, Brasil