

FICHA TÉCNICA

RODECA

Rodeca son paneles de policarbonato celular con una amplia variedad de estructuras y grosores que disponen de un sistema de fácil montaje, ofreciendo elementos constructivos modulares completos para su aplicación en el diseño interior y exterior.

VENTAJAS RODECA

- Alta resistencia al impacto.
- Infinidad de aplicaciones interiores y exteriores.
- Diseño exclusivo y especial.
- Excelentes propiedades térmicas.
- Soluciones completas de elementos modulares.
- Resistencia térmica entre - 40° y 115 ° C, temporalmente hasta 130 ° C.
- Buen comportamiento a largo plazo por medio de protección UV.
- Garantía de 10 años contra amarillamiento - envejecimiento – granizo.

TIPOS Y FORMATOS

Divididos en dos grupos principales según su uso en fachadas o en cubiertas, los paneles Rodeca disponen de múltiples estructuras y colores, siendo posible también tener varios colores dentro del mismo panel.

AREAS DE APLICACIÓN

- Acristalamientos.
- Pabellones industriales y deportivos.
- Construcción de lucernarios.
- Marquesinas.
- Ventanas.
- Tabiques o construcción de stands de exposiciones.
- Rehabilitaciones de paredes y techos.
- Marquesinas.
- Fachadas tipo muro cortina.

PANELES ESPECIALES

Panel Bicolor

La versión de producto BICOLOR está disponible exclusivamente para nuestro panel de 40mm con cuatro paredes. BICOLOR significa que la pared interna de un panel es de diferente color a las tres paredes exteriores. A través de ese color aparece una especial coloración, efectos de iluminación en tres dimensiones que varían en función de la luz del día y la perspectiva.

Nuestra gama de colores estándar incluye 8 colores, siguiendo el modelo de un arco iris en combinación con tres paredes exteriores en color cristal. Cada combinación de color imaginable es posible; la única limitación es el proceso de producción que requiere una cierta cantidad mínima para la combinación de colores.

A partir de una cantidad mínima de 150m² todas las combinaciones especiales BICOLOR se pueden producir sin cargos adicionales para cantidades mínimas.



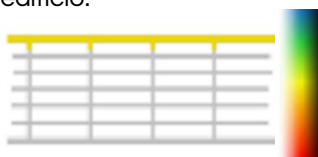
Panel Decocolor

La versión DECOCOLOR está disponible para diferentes productos. En nuestra gama de paneles de fachada ofrecemos una versión DECOCOLOR con nuestro panel de 40mm de espesor y 7 paredes. En la gama de producto de placas celulares multiceldilla ofrecemos una versión DECOCOLOR para placas de 6 a 20 mm de espesor.

DECOCOLOR significa que una pared exterior es de diferente color que las paredes interiores. Para nuestro panel 2540-7 ofrecemos la combinación de colores HEATBLOC S y el opal como combinación estándar, lo que significa que no implica ninguna cantidad mínima. En esta versión una pared exterior es de color en HEATBLOC S y las seis restantes paredes interiores son de color opal.

Para las placas celulares la versión DECOCOLOR con HEATBLOC es muy popular. Placas celulares multiceldilla se utilizan a menudo para las construcciones de cubiertas ya que el HEATBLOC puede reducir significativamente la acumulación de calor en un edificio, esto hace que la primera opción sea nuestra versión DECOCOLOR.

La versión DECOCOLOR para aplicaciones en fachadas es muy habitual cuando los clientes desean un edificio con aspecto opaco de vista exterior pero por el interior del edificio entrará iluminación natural libre de deslumbramientos. La integración adicional de equipos de luces LED hace una fachada vistosa aún más especial y da una visión estética del edificio.



Panel Duocolor

La versión DUOCOLOR es otra posibilidad de fabricación de un panel con dos colores o incluso una placa celular multiceldilla. Esta versión está disponible para nuestro producto 2550-10 fuera de nuestra gama de paneles o incluso para el segmento premium de nuestras placas celulares de 25 a 50mm de espesor. Referente a la versión DUOCOLOR Special es la separación de colores en medio del panel o placa celular para cerramientos (debido al proceso de producción la separación exacta central no puede ser garantizada, según posibles diferencias de un lote de fabricación a otro).

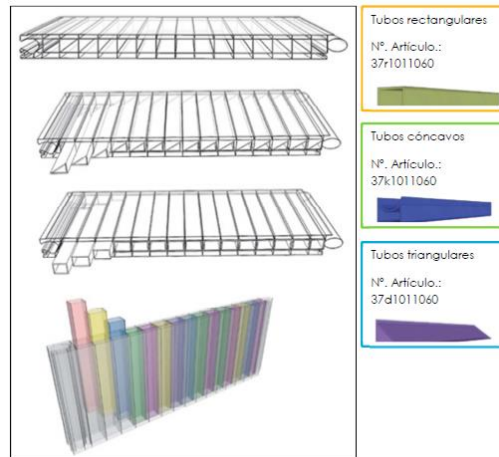
En nuestro panel de 50mm de espesor y 10 paredes en la versión DUOCOLOR son cinco paredes en un solo color (e.g. HEATBLOC S) y las otras cinco paredes que dan al interior del edificio en otro color (e.g. opal). Cualquier combinación de colores imaginable es posible, la única limitación es el proceso de producción que precisa cierta cantidad mínima para la combinación de colores. A partir de una cantidad mínima de 300m² todas las combinaciones.

DUOCOLOR se pueden producir sin recargos adicionales por cantidad.



Paneles Multicolor

El panel Multicolor 2540-4 MC ofrece numerosas posibilidades para el diseño de mamparas y fachadas. Se pueden insertar en la cámara intermedia tubos de policarbonato de diferentes formas y colores. Permite crear diferentes patrones y toques de color. Esto lo hace asequible al diseño individual, incluso para pequeños proyectos como mamparas.



Paneles Multifunción

Los Paneles Multifunción son aptos para realizar cubiertas traslúcidas para espacios internos y externos, para aplicaciones planas y curvas. El Peso ligero, alto aislamiento y alto impacto son propiedades que proporcionan una solución extremadamente resistente a la intemperie para cubiertas. La ausencia de perfiles de soporte y un uso mínimo de componentes crea un acabado interior prácticamente libre de uniones y económico.

Los Paneles Multifunción son la solución ideal para introducir en grandes o pequeños espacios cubiertos de interior/exterior la iluminación natural. Estos sistemas proporcionan una solución flexible para cubiertas y marquesinas de varios tamaños y formas. En combinación con su bajo peso, altas propiedades térmicas, resistencia al impacto y facilidad de instalación son una solución económica de iluminación natural.

Nuestros Paneles Multifunción se pueden fabricar desde un espesor de 3 a 25mm como máximo. El ancho de la fabricación varía en función del producto desde 250mm a 600mm.

Los Paneles Multifunción son adecuados para todo tipo de aplicaciones.

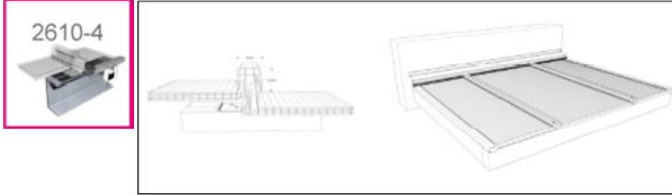
Debido a la opcional * coextrusión UV en ambos lados - los paneles son adecuados para techos (pendiente mínima >5 °), así como para fachadas los hace, como el nombre mismo del producto indica - "multifuncionales". Nuestra gama de accesorios probados y perfiles de sujeción perimetral permite una instalación versátil, segura y económica.

Ventajas

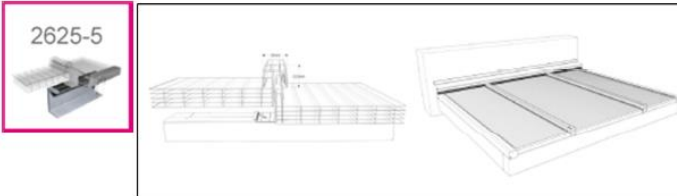
- Fácil y rápida instalación.
- Traslúcido.
- Termoaislante.
- Alta resistencia térmica.
- Diseño versátil en la forma, color y función.
- Buen comportamiento a largo plazo mediante la protección UV.
- 200 veces más resistente que el vidrio.
- Inastillable.

Aplicaciones

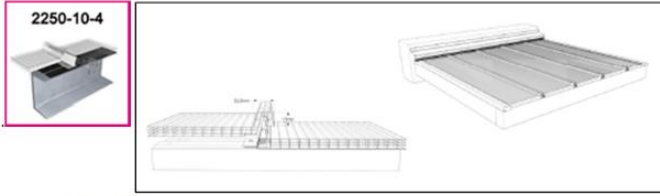
- Construcción de cubiertas.
- Polideportivos y naves industriales.
- Marquesinas.
- Lucernarios planos y curvos.
- Pirámides.
- Extractores naturales de humo y calor

| | | |
|--|---------------------|------------|
|  | Espesor (mm) | 10 |
| | Ancho (mm) | 600(+/-1%) |
| Peso (kg/m²) | | 2,30 |

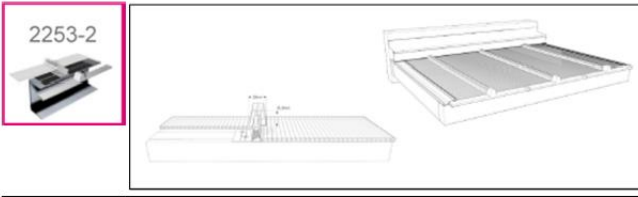
El panel 2610-4 con un ancho de instalación de 600mm y 10mm de espesor y cuatro paredes. Se utiliza con frecuencia para cubiertas con pendiente mínima. El sistema es completamente resistente al agua y a la intemperie instalándose fácilmente.

| | | |
|--|---------------------|------------|
|  | Espesor (mm) | 25 |
| | Ancho (mm) | 600(+/-1%) |
| Peso (kg/m²) | | 3,60 |

El panel 2625-5 es un verdadero todo terreno. Se utiliza para los techos con Decocolor con acabado HEATBLOC. El panel no sólo tiene un buen valor de aislamiento, sino también evita el calor en el interior del edificio porque bloquea la radiación IR. Es adecuado para techos curvos con un radio superior a 8m, también es un elemento de decoración para fachadas.

| | | |
|--|---------------------|------------|
|  | Espesor (mm) | 10 |
| | Ancho (mm) | 250(+/-1%) |
| Peso (kg/m²) | | 2,20 |

El panel 10mm de espesor, de cuatro paredes con un ancho de instalación de 250mm es ideal para diferentes tipos de construcción de techos. Adecuado para pequeñas pendientes de cubierta y aplicaciones curvadas en frío. Debido a la estrecha estructura geométrica del panel tiene una alta rigidez.

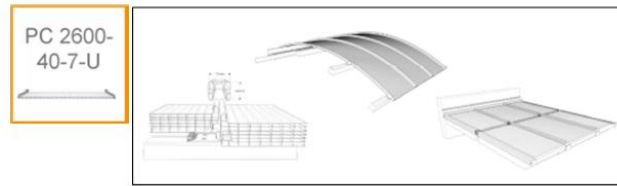

| | | |
|--|---------------------|------------|
|  | Espesor (mm) | 3 |
| | Ancho (mm) | 250(+/-1%) |
| Peso (kg/m²) | | 1,70 |

El panel multifunción de 2 paredes, de 3mm de espesor y ancho útil de 250mm combina ligereza de peso y elevada rigidez. Este producto es utilizado principalmente en cocheras y marquesinas cubriendo pequeñas áreas abiertas.

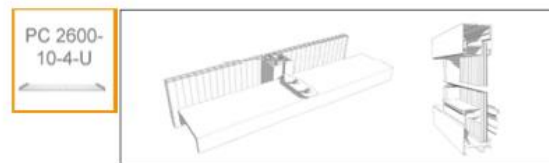

Paneles en U

Los Paneles en U de se fabrican con una capa de protección a los UV en ambas caras del panel. Esto crea un sistema versátil y reversible a la vez para distintas aplicaciones utilizando las barras de perfil de soporte adecuado.



Tanto las barras de perfil en policarbonato y aluminio pueden ser de color para adaptarse, si es necesario al color de los paneles. Los anchos de los paneles varían entre 600 y 630mm con espesores de 10mm, 16mm ,20mm y 40mm. Se utilizan estos paneles principalmente para la construcción de cubiertas, pero se pueden utilizar también para aplicaciones en fachadas y mamparas.

| | | | | | | |
|--|--|---------------------|----|-------------------|------------|--------------------------------|
|  | PC 2600-40-7-U  | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Espesor (mm)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Ancho (mm)</td> <td>605(+/-1%)</td> </tr> <tr> <td>Peso (kg/m²)</td> <td>4,60</td> </tr> </table> | Espesor (mm) | 40 | Ancho (mm) | 605(+/-1%) | Peso (kg/m²) |
| Espesor (mm) | 40 | | | | | |
| Ancho (mm) | 605(+/-1%) | | | | | |
| Peso (kg/m²) | 4,60 | | | | | |



El Panel en U 2600-40-7 es de 40mm de espesor, siete paredes y un ancho total de instalación de 605mm. Es el único con la ranura de fijación reforzada, lo que ofrece al panel, en combinación con el elemento de fijación, una gran resistencia a cargas de succión extremadamente altas. Su forma lo hace ser un híbrido entre panel de fachada y panel en U. Mediante los accesorios del sistema y un excelente valor de aislamiento térmico puede instalarse sin tener sombras opacas antiestéticas de perfiles.

| | | | | | | |
|---|--|---------------------|----|-------------------|------------|--------------------------------|
|  | PC 2600-10-4-U  | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Espesor (mm)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Ancho (mm)</td> <td>600(+/-1%)</td> </tr> <tr> <td>Peso (kg/m²)</td> <td>2,30</td> </tr> </table> | Espesor (mm) | 10 | Ancho (mm) | 600(+/-1%) | Peso (kg/m²) |
| Espesor (mm) | 10 | | | | | |
| Ancho (mm) | 600(+/-1%) | | | | | |
| Peso (kg/m²) | 2,30 | | | | | |

Recomendamos el uso de éste panel como sistema de lucernario RT. El panel podría ser utilizado para una aplicación de fachada y ofrecemos perfiles de marco perimetral apropiados.

| | | | | | | |
|---|--|---------------------|----|-------------------|------------|--------------------------------|
|  | PC 2630-16-6-U  | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Espesor (mm)</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Ancho (mm)</td> <td>630(+/-1%)</td> </tr> <tr> <td>Peso (kg/m²)</td> <td>3,20</td> </tr> </table> | Espesor (mm) | 16 | Ancho (mm) | 630(+/-1%) | Peso (kg/m²) |
| Espesor (mm) | 16 | | | | | |
| Ancho (mm) | 630(+/-1%) | | | | | |
| Peso (kg/m²) | 3,20 | | | | | |

Este panel es una buena solución alternativa para los lucernarios de cubierta con placas celulares multiceldilla. El panel de 16mm de espesor y 630mm de ancho es ideal para lucernarios de poca pendiente y bóvedas, ya que necesita mucho menos aluminio en comparación con otras construcciones.

| | | | | | | |
|---|--|---------------------|----|-------------------|------------|--------------------------------|
|  | PC 2630-20-6-U  | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Espesor (mm)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Ancho (mm)</td> <td>630(+/-1%)</td> </tr> <tr> <td>Peso (kg/m²)</td> <td>3,20</td> </tr> </table> | Espesor (mm) | 20 | Ancho (mm) | 630(+/-1%) | Peso (kg/m²) |
| Espesor (mm) | 20 | | | | | |
| Ancho (mm) | 630(+/-1%) | | | | | |
| Peso (kg/m²) | 3,20 | | | | | |

Es otra buena solución alternativa para el lucernario con placas celulares multiceldilla. El panel de 20mm de espesor y 630 mm de ancho, para lucernarios especialmente de baja pendiente o bóvedas necesita mucho menos aluminio que otras construcciones y además, la instalación requiere menos tiempo y es más fácil.

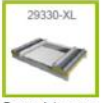
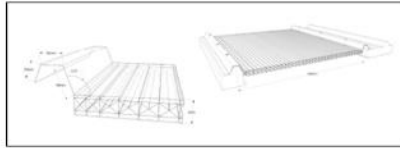
Panel RT-Thermolight

RT-Thermolight ofrece tres paneles de policarbonato que pueden ser incorporados en construcciones de cubiertas trapezoidales o cubiertas corrugadas para varios anchos. Ofreciendo altos valores de aislamiento y transmisión de la luz, estos sistemas de peso ligero son extremadamente resistentes a la intemperie y al impacto.

Con un uso mínimo de los componentes y accesorios de todos los sistemas son rápidos, fáciles y económicos de instalar.

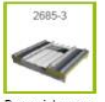
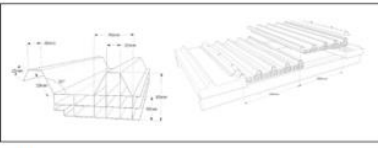
| | |
|---|--|
|  |  |
| Para sistemas inclinados Para sistemas curvos | |
| Esesor (mm) | 20 |
| Ancho (mm) | 1080(+/-1%) |
| Peso (kg/m²) | 3.10 |

El RT Thermolight incluye una placa celular multiceldilla de 20mm de espesor en policarbonato con laterales integrados corrugados, colocados sobre los perfiles de aluminio ex profeso. El ancho de cubierta de 1000mm hace que sea la solución ideal para espacios sin aire acondicionado, montado en techos tipo panel sándwich. Se pueden integrar ventanas de ventilación con una inclinación mínima recomendada de 10°.

| | |
|--|---|
|  |  |
| Para sistemas inclinados | |
| Esesor (mm) | 30 |
| Ancho (mm) | 930 (+/-1%) |
| Peso (kg/m²) | 3.60 |

El 29330-XL es de 30 mm de espesor y ofrece un dispositivo de sujeción flexible para diversas altas ondulaciones. La forma del solape lateral (dependiendo de la cantidad pedida) se puede personalizar según los requisitos del cliente.

Recomendamos que se fijen en la base de las ondulaciones altas.

| | |
|---|--|
|  |  |
| Para sistemas inclinados | |
| Esesor (mm) | 40/85 |
| Ancho (mm) | 600 (+/-1%) |
| Peso (kg/m²) | 5.20 |

Nuestro panel de policarbonato 2685-3 tiene un grosor mínimo de 40mm y un máximo de 85mm con un ancho de instalación de 600mm. Los paneles pueden ser entrelazados para acomodar aberturas de diferente anchura.

Lucernarios RT

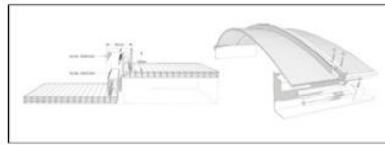
Los Lucernarios son la solución ideal para introducir luz natural en grandes o pequeños espacios cubiertos en interiores/exteriores. Estos sistemas completos proporcionan soluciones flexibles, no sólo para aplicaciones planas o curvas, sino también para cubiertas y marquesinas de diferentes tamaños y formas.

Junto con su peso ligero, altas propiedades térmicas, resistencia al impacto y facilidad de instalación, los sistemas RT son una solución económica de iluminación natural.

Lucernarios RT sistemas Aplicaciones curvas



Aplicación curva

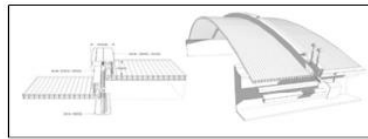


| | |
|---------------------------|-------------|
| Esesor (mm) | 10 |
| Ancho (mm) | 600 (+/-1%) |
| Peso (kg/m ²) | 2,30 |

El sistema BA-10 es un lucernario curvo para vanos de hasta 3,00 m.* El acristalamiento se realiza con paneles de policarbonato en U de espesor 10 mm que se encajan en su sitio dentro los perfiles de aluminio pre-curvados. El lucernario está hecho a base de módulos prefabricados ensamblándose el uno con otro.



Aplicación curva

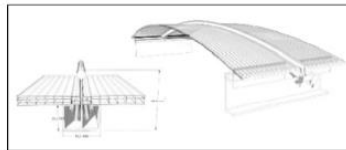


| | |
|---------------------------|-------------|
| Esesor (mm) | 16 |
| Ancho (mm) | 630 (+/-1%) |
| Peso (kg/m ²) | 3,20 |

El sistema BA-16 es un lucernario curvo para vanos de hasta 3.50 m.* El acristalamiento se realiza con paneles de policarbonato en U de espesor 16 mm que se encajan en su sitio dentro los perfiles de aluminio pre-curvados. El lucernario está hecho a base de módulos prefabricados ensamblándose el uno con otro.



Aplicación curva

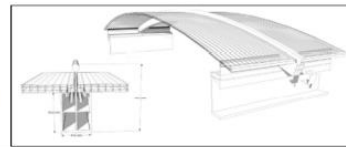


| | |
|---------------------------|-------------|
| Esesor (mm) | 16 |
| Ancho (mm) | 630 (+/-1%) |
| Peso (kg/m ²) | 3,20 |

El Sistema BFA-10, respectivamente, BFA-16 es un lucernario curvo para vanos de ancho hasta 5,50 m. * El acristalamiento consta opcionalmente de paneles de policarbonato en U de 10 mm o 16 mm de espesor, enmarcados por perfiles de aluminio pre-curvados. Las construcciones soportan la carga de vanos de techo del BFA mediante barras de perfiles en aluminio, fijándolos sobre bridas.



Aplicación curva

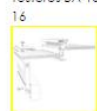


| | |
|---------------------------|-------------------|
| Esesor (mm) | 10/16 |
| Ancho (mm) | 600 / 630 (+/-1%) |
| Peso (kg/m ²) | 2,30 / 3,20 |

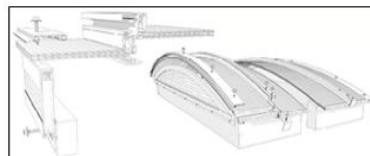
El Sistema BFVA-10, respectivamente, BFVA-16 es un lucernario curvo para vanos de ancho hasta 6,50 m. * El acristalamiento consta opcionalmente de paneles de policarbonato en U de 10 mm o 16 mm de espesor, enmarcados por perfiles de aluminio pre-curvados. Las construcciones soportan la carga de vanos de techo del BFA mediante barras de perfiles en aluminio, fijándolos sobre bridas.

Marquesinas para sistemas curvos

Testeros BA-10/BA-16

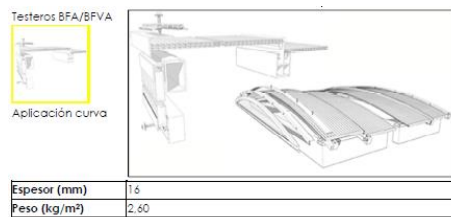


Aplicación curva



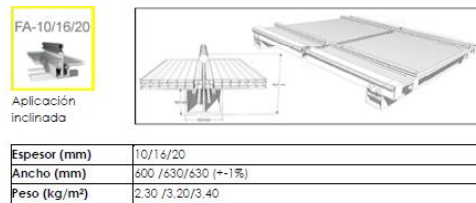
| | |
|---------------------------|------|
| Esesor (mm) | 16 |
| Peso (kg/m ²) | 2,80 |

Los testeros de los sistemas BA-10 y BA-16 son placas celulares multiceldilla de 16 mm. de espesor enmarcadas en perfiles de aluminio.

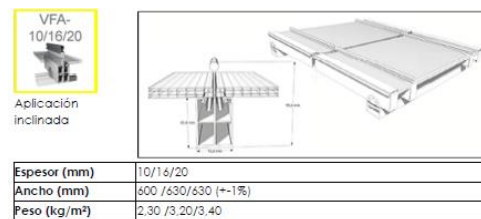


Los testeros de los sistemas BA-10 y BA-16, así como para los sistemas BFVA- 10/BFVA-16 son placas celulares multiceldilla de 16 mm de espesor enmarcadas en perfiles de aluminio.

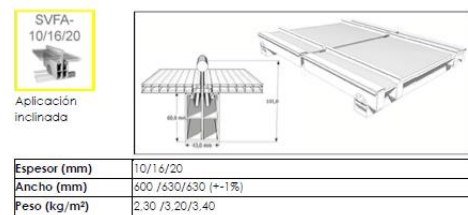
Aplicaciones inclinadas



Los sistemas FA-10, FA-16, respectivamente, FA-20 son los lucernarios para uso inclinado entre 3° y vanos de hasta 2.5m*. El acristalamiento se realiza opcionalmente con paneles de policarbonato en U de 10mm, 16mm o 20mm de espesor, que se encajan en los perfiles de aluminio. Las construcciones de soporte de los lucernarios FA se realizan

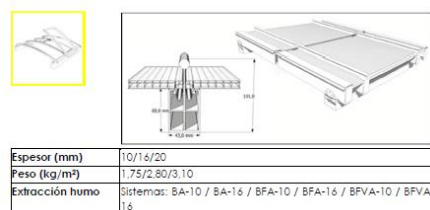


Los sistemas VFA-10, VFA-16 respectivamente VFA-20 son lucernarios para el uso en pendientes de 3° y vanos de hasta 3.50m.*El acristalamiento se realiza mediante paneles en U de 10mm, 16mm o 20 mm de espesor que se encajan en los perfiles de aluminio. La construcción de la estructura de los lucernarios VFA está reforzada con barras de perfiles en aluminio fijados sobre las bridas.



Los sistemas VSFA-10, VSFA-16, respectivamente VSFA-20 son lucernarios para uso inclinado entre 3° y vanos de hasta 4 m.*El acristalamiento se realiza opcionalmente con paneles en U de policarbonato de 10 mm, 16 mm o 20mm de espesor. La construcción de la estructura de los lucernarios VSFA está reforzada con barras de perfiles en aluminio fijados sobre las bridas.

Trampillas de ventilación



Las trampillas de ventilación así como los dispositivos de extracción natural de humo y calor, se adaptan a la longitud, ancho y radio de cualquier lucernario elegido. El lucernario puede ser opcionalmente instalado con paneles en U de 10mm, 16mm o 20mm.