



# ENTRADAS DE LUZ NATURAL: TRAGALUCES Y CUBIERTAS

El uso de láminas de materiales que permiten el paso de la luz es muy común para generar espacios iluminados naturalmente y donde se protejan a las personas y elementos de la edificación de las condiciones del ambiente.

En la actualidad es posible encontrar en el mercado diferentes tipos de materiales para estos espacios iluminados, entre esos vidrios templados, domos y láminas de policarbonato; siendo este último el más común, ya que dadas sus características técnicas es factible instalarlo en diferentes espacios y diseños.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
<p>RÍGIDAS Y AISLAMIENTO TÉRMICO</p>	<p>LIVIANAS</p>	<p>TRANSMISIÓN DE LUZ</p>	<p>RETARDANTE AL FUEGO BAJO</p>
<p>FLEXIBLE Y FÁCIL DE INSTALAR</p>	<p>RESISTENTE AL IMPACTO</p>	<p>AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE</p>	<p>RESISTENTE A LA INTEMPERIE / CONTROL UV</p>

Las láminas de policarbonato presentan diferentes ventajas que las hacen una excelente solución para iluminar y proteger espacios:

- Resistencia al impacto y prácticamente irrompible.
- Transparencia: hasta el 90% de transmisión de luz.
- Resistencia al clima y a radiación UV.
- Bloqueo de radiación UV dañina.
- Ligero – menos de la mitad del peso del vidrio.
- Buena conducta ignífuga.
- Maleable y sencillo para instalar con herramientas estándar.

Cada espesor de policarbonato presenta diferentes especificaciones técnicas, sin embargo, los más utilizados son los 8mm, 10mm y 16 mm.

## ESPECIFICACIONES DEL POLICARBONATO

ANCHO MÁXIMO	LARGO	ESPESOR
2.1 m	Hasta 11.8 mm	8 mm, 10 mm, 16 mm

Transmisión de Luz	8 mm	10mm	16 mm
Clear	74%	74%	77%
Bronce	21%	20%	18%
Opal	39%	34%	42%
Radio de curvatura mínimo	1.2 m	1.5 m	2.8 m
Valor U	2.8 W/m <sup>2</sup> °K	2.5 W/m <sup>2</sup>	1.9 W/m <sup>2</sup> °K





## TRAGALUCES DE POLICARBONATO

Los tragaluces son unos de los elementos más comúnmente empleados en las cubiertas de techos para procurar el ingreso de luz natural a las diferentes construcciones.

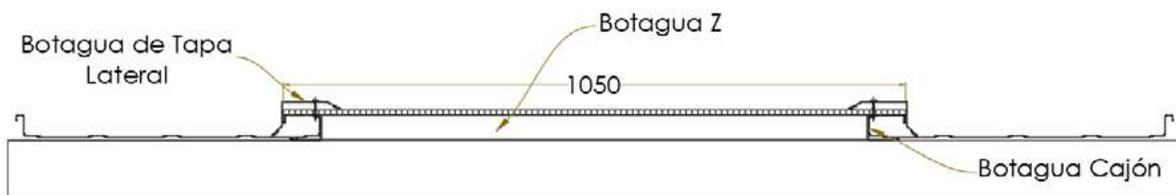
El sistema de tragaluces de Cielo Vivo está diseñado para proporcionar esa entrada de luz natural, manteniendo un prolijo acabado arquitectónico y garantizando la hermeticidad.

Aunque los tragaluces son una solución bastante empleada para generar espacios luminosos y abiertos, también constituyen un reto, pues de su correcta instalación depende que el techo no presente filtra-

ciones y que no sufra maltrato por el constante tráfico de personas que pretendan reparar este tipo de filtraciones. Generalmente se instalan de cumbrera a canoa para evitar filtraciones y se observan como franjas de luz que iluminan y hacen agradables los espacios.

Detalles de instalación de tragaluces de policarbonato: Para la instalación de los tragaluces, en Cielo Vivo, hemos desarrollado una técnica que nos permite tener un techo hermético y sin filtraciones, cuidando cada detalle no solo a nivel funcional sino también estético.

Instalación de tragaluz de policarbonato:

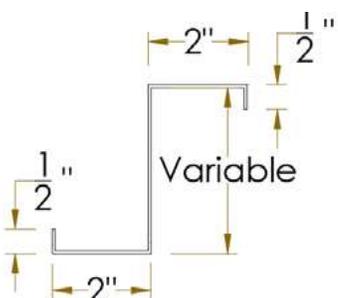
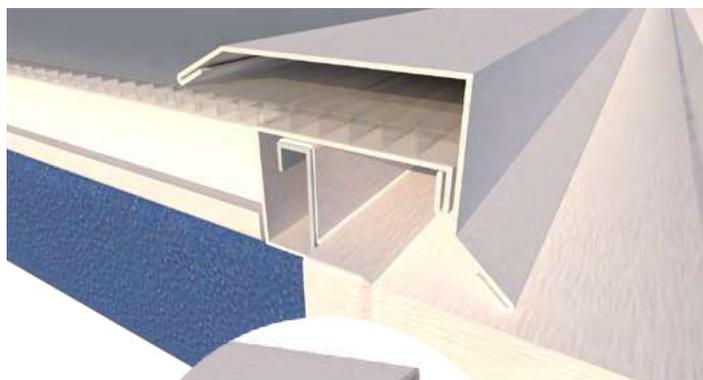


Tragaluz de policarbonato alveolar



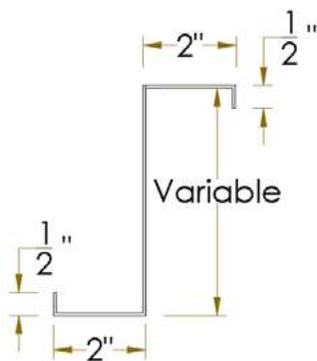


Hojalatería y acabados del sistemas de instalación del tragaluces:



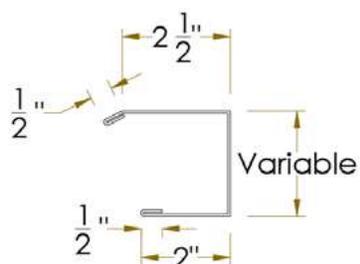
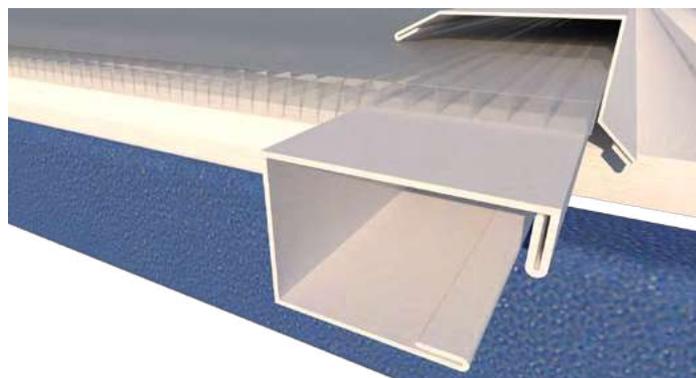
La medida Variable es:  
Para TL20 =  $1 \frac{1}{2}$ "  
Para TL18 = 2"  
Para TL18B =  $2 \frac{1}{2}$ "

Botagua Z de Tragaluz para Total Lock 1 Capa



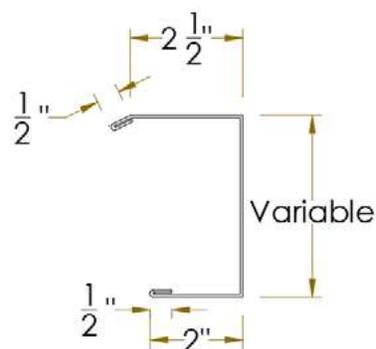
La medida Variable es:  
Para TL20 = 3"  
Para TL18 = 4"  
Para TL18B = 5"

Botagua Z de Tragaluz para Total Lock 2 Capas



La medida Variable es:  
Para TL20 =  $1 \frac{1}{2}$ "  
Para TL18 = 2"  
Para TL18B =  $2 \frac{1}{2}$ "

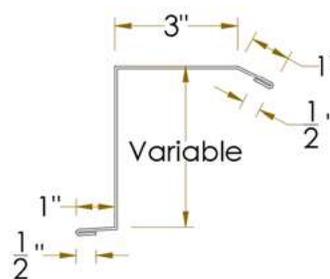
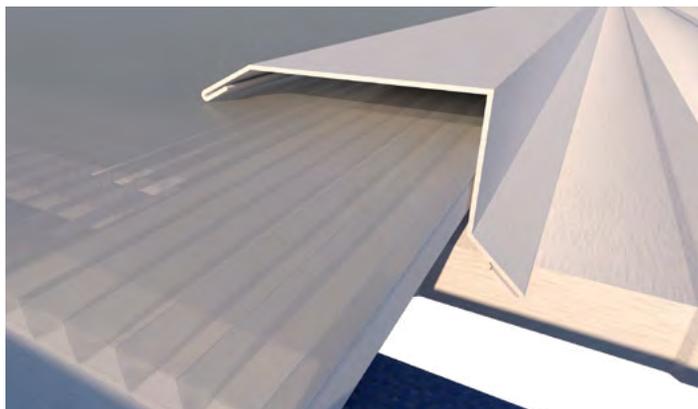
Botagua Cajón de Tragaluz para Total Lock 1 Capa



La medida Variable es:  
Para TL20 = 3"  
Para TL18 = 4"  
Para TL18B = 5"

Botagua Cajón de Tragaluz para Total Lock 2 Capas





La medida Variable es:

Para TL20 =  $1 \frac{1}{2}$ "

Para TL18 = 2"

Para TL18B =  $2 \frac{1}{2}$ "

+espesor de Policarbonato

Botagua de Tapa Lateral Para Tragaluz

## DOMOS

Los domos generalmente son láminas de acrílico, policarbonato o policarbonato sólido moldeadas dada la flexibilidad del material o termoformadas para crear formas; con buena resistencia a la intemperie.

Esta es una alternativa menos frecuente pero en Cielo Vivo contamos con la experiencia para instalarlos cumpliendo con las necesidades de estética y funcionalidad.

