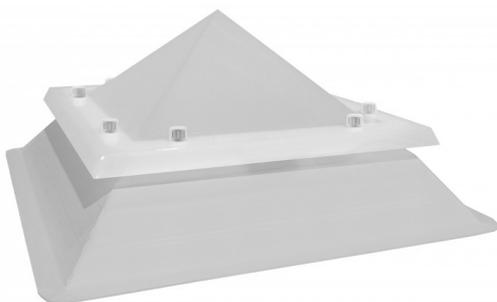


## // MATERIALES PARA CERRAMIENTOS //

## LUCERNARIOS

# CLARABOYAS

## PIRAMIDALES



### ZÓCALO INCLINADO

El zócalo es el soporte que se coloca sobre la cubierta y sirve de apoyo a la cúpula.

Se fabrican en tres materiales: PVC, PRFV (Poliéster reforzado con fibra de vidrio) y chapa metálica.

La elección del zócalo dependerá de las necesidades de cada proyecto.



### ZÓCALO RECTO

Contar con la posibilidad de que el zócalo no sea inclinado, nos permite que entre el 100% de luz natural al interior.

La apertura del hueco es la misma que la medida de entrada de luz, a diferencia de las claraboyas con zócalo inclinado que debido a esta inclinación no permite la entrada de luz natural al 100%.

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



### LUZ NATURAL Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Aprovechar la luz natural en el interior de edificios y naves industriales nos permite tener un mejor confort y además mejorar la eficiencia energética de nuestras instalaciones.

Ahorro energético, luz natural, ventilación, seguridad y calidad de vida, son las bases de nuestro producto.



### DIFERENTES MECANISMOS DE ABERTURA

Generalmente las claraboyas son fijas, pero si se necesita que la cúpula se abra, existen en el mercado una gama muy extensa de mecanismos de apertura.

Además, nos ofrecen la posibilidad de disponer de un sistema de ventilación, de evacuación de humos o de salida al exterior.



### AMPLIA GAMA DISPONIBLE

La amplia gama de cúpulas y zócalos adaptados a cada necesidad y los variados sistemas de apertura de las claraboyas junto con la cantidad de medidas y formas disponibles componen la mayor oferta posible en el mercado.

*!!Imposible no encontrar la tuya!*

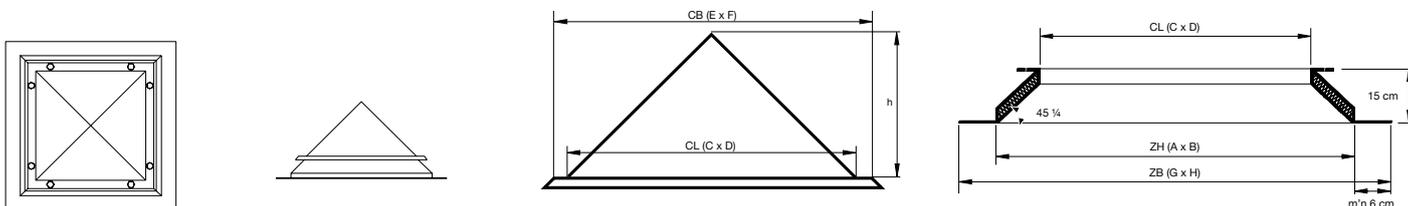


// MATERIALES PARA CERRAMIENTOS //

LUCERNARIOS // CLARABOYAS CON BASE PIRAMIDAL

SECCIÓN TÉCNICA Y DIMENSIONES

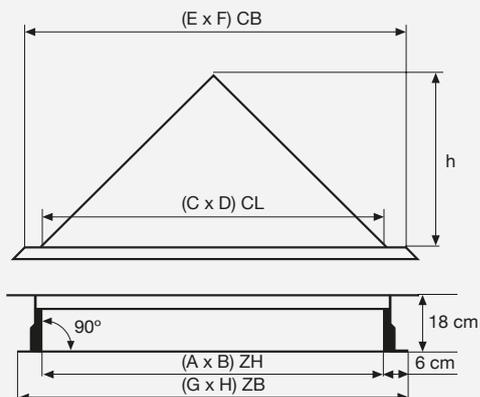
Zócalo inclinado



Hueco forjado ZH (A x B)	Entrada luz CL (C x D)	Medida cúpula CB (E x F)	Dimensión total zócalo ZB (G x H)	Superficie iluminada M <sup>2</sup>	Altura cúpula h	Tapones
60 x 60	40,0 x 40,0	52,4 x 52,4	72,0 x 72,0	0,16	17,0	8
70 x 70	51,7 x 51,7	61,1 x 61,1	82,0 x 82,0	0,27	17,5	8
80 x 80	59,4 x 59,4	73,3 x 73,3	92,0 x 92,0	0,35	20,5	8
90 x 90	70,8 x 70,8	82,5 x 82,5	102,0 x 102,0	0,50	26,1	8
100 x 100	79,0 x 79,0	92,8 x 92,8	112,0 x 112,0	0,62	28,0	8
120 x 120	99,0 x 99,0	111,5 x 111,5	132,0 x 132,0	0,98	29,1	12
150 x 150	130,4 x 130,4	142,7 x 142,7	162,0 x 162,0	1,70	33,5	16
185 x 185	164,2 x 164,2	176,9 x 176,9	196,3 x 196,3	2,70	48,6	16

Medidas expresadas en centímetros.

Zócalo recto



ZH (AxB) hueco del forjado	CL (Cx D) entrada de luz	CB (Ex F) medida cúpula
40x40	40x40	52,4x52,4
50x50	50x50	61,1x61,1
60x60	60x60	73,3x73,3
70x70	70x70	82,5x82,5
80x80	80x80	92,8x92,8
100x100	100x100	111,5x111,5

Medidas en cm.



// MATERIALES PARA CERRAMIENTOS //

LUCERNARIOS // CLARABOYAS CON BASE PIRAMIDAL

MECANISMOS DE ABERTURA



**ELÉCTRICA**

Apertura accionada mediante un motor eléctrico. Es un sistema para ventilación o cuando vaya a ser colocada a más de 4 m de altura. Apertura máxima de 23 cm. Según la dimensión de la claraboya se suministra con motor pequeño, grande o incluso con un motor con doble mecanismo en las dimensiones de hueco de forjado 180x180, 200x200, 185x185, 150x200, 160x240 y 200x300.

ACCESORIOS (no incluidos):



**MANDO A DISTANCIA** para una o más claraboyas.

**SENSOR DE LLUVIA.** Cierra la claraboya al detectar agua.

**SENSOR DE VIENTO.** Cierra la claraboya por viento excesivo.

**POR HUSILLO**

Es un sistema manual mediante una manivela tipo toldo de apertura diseñado para ventilación. Especialmente destinado a dar ventilación en cuartos de baño, pasillos, naves industriales, comercios, etc. Se abre girando la manivela y es de 1,9 m de longitud, pudiendo fijarla en cualquier posición hasta una apertura máxima de 30 cm. No es aconsejable colocarla en alturas superiores a 4 m.

ACCESORIO (no incluido):



**MANIVELA** tipo toldo desmontable de 1,9 m de longitud.

**TELESCÓPICA**

Los amortiguadores telescópicos facilitan la maniobra de apertura manual, permitiendo abrir la claraboya cómodamente. Es un sistema de apertura especialmente destinado a acceder a la cubierta desde el interior. Este sistema no es adecuado para la ventilación. Según sea el tamaño de la claraboya su apertura variará de 70° hasta 85° e irá provista de uno o dos amortiguadores telescópicos.

**MONTAJE**

Antes de confeccionar el hueco de obra compruebe bien las medidas del catálogo (ZH=AxB) hueco del forjado. Aconsejamos disponer de las claraboyas antes de iniciar el trabajo con el fin de ajustar correctamente todas las cotas.

**ATENCIÓN:**  
No sellar con silicona las cúpulas.

**LIMPIEZA**  
No utilizar en la limpieza material de la claraboya, en especial disolventes y detergentes alcalinos. Recomendamos limpiar con agua jabonosa.

**SEGURIDAD**  
En claraboyas de fácil acceso desde el exterior recomendamos la instalación de un sistema de seguridad anti caídas (reja, barandilla, red, etc.).



1. Presentar el zócalo sobre el hueco del forjado.



2. Fijar el zócalo a la cubierta con tirafondos (no incluidos).



3. Cubrir toda la parte exterior del zócalo con lámina impermeable.



4. Presentar la cúpula sobre el zócalo, centrar y marcar los agujeros en el zócalo y retirar la cúpula. Taladrar el zócalo con broca de hierro de 5 mm.



5. Montar la cúpula sobre el zócalo, sin apretar excesivamente los tornillos para evitar el riesgo de rotura de la cúpula o anular el efecto de la arandela de dilatación.



MARCADO CE. ESTANQUEIDAD AL AIRE, AGUA Y VIENTO.

