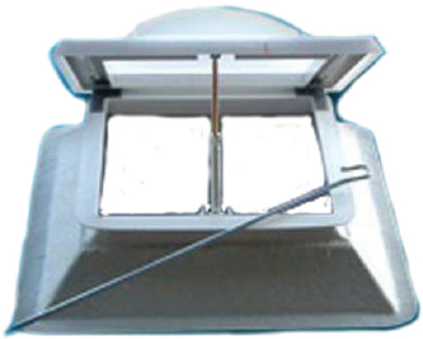
skylight

skylight



Soluciones para cubiertas y tejados







Skylight es una empresa en expansión especializada en la fabricación de este tipo de producto ideal para la iluminación natural de grandes espacios como centros comerciales, naves industriales, pabellones deportivos, colegios, residencias, etc.

Las claraboyas están diseñadas para aprovechar la luz natural proporcionando una mayor difusión y reparto de la misma. Además, a traves de ellas, se puede acceder a la cubierta o facilitar la ventilación. Fabricadas en metacrilato (uno de los plásticos de mayor resistencia y duración al sol) se pueden realizar en varios colores y varias formas, por lo que obtenemos así un elemento muy práctico y decorativo.

Su iluminación natural supone un considerable ahorro energético que unido a su bajo coste hacen de las claraboyas la mejor elección para la iluminación de espacios de poca luminosidad.

skylight



CLARABOYAS FIJAS

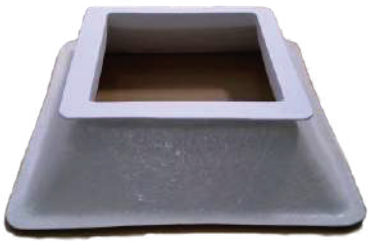
Las claraboyas son un producto ideal para aprovechar la luz natural. A través de ellas podemos
tener ventilación, acceso a la cubierta o extracción de humos en caso necesario. Su costo es bajo
comparado con los beneficios que proporciona. La fabricación en varias formas y diferentes colores
hacenque sea también un elemento decorativo muy práctico.

ELEMENTOS

Las claraboyas fabricadas por nuestra empresa están formadas por dos elementos fundamentales:

ZÓCALO

Fabricado en poliestér reforzado con fibra de vidrio, es la base que se fija sobre la cubierta y sirve de apoyo a la cúpula. Incluyen aislamiento térmico interior a base de espuma de poliuretano “tipo sandwich”. La parte exterior del zócalo es rugosa para facilitar el solape de la impermeabilización.
La parte interiores pulida con un acabado Gel-Coat en color Blanco.



CUPULA

Es la parte superior de la claraboya. Está fabricada en metacrilato, uno de los plásticos de mayor calidad e Iterabilidad alaluzsolar. todo tipo de esfuerzos.
Gracias a su forma sensiblemente esférica permiten el paso de la luz cenital, independientemente de la posición del sol. La forma mas común de la cúpula esla parabólica, de mayor rigidez y resistencia mecánica a todo tipo de esfuerzos.



CÚPULA DOBLE - BIVALVAS

Es la parte superior de la claraboya. Está fabricada en metacrilato, uno de los plásticos de mayor calidad e Iterabilidad alaluzsolar. todo tipo de esfuerzos.
Gracias a su forma sensiblemente esférica permiten el paso de la luz cenital, independientemente de la posición del sol. La forma mas común de la cúpula esla parabólica, de mayor rigidez y resistencia mecánica a todo tipo de esfuerzos.



CLARABOYAS
CON APERTURA

Nuestras claraboyas pueden ser de instalación fija (solo para iluminación) o con diferentes
dispositivos de apertura, bien sea para ventilación, acceso al exterior o para evacuación de humos:

APERTURA POR HUSILLO Y MANIVELA

Mediante un husillo telescópico que se acciona manualmente con una manivela tipo toldo. Está indicada principalmente para dar ventilación en cuartos de baño, vestuarios, pasillos, cuartos caldera, etc. Girando la manivela la cúpula se abre o se cierra hasta una apertura máxima de 20cm.





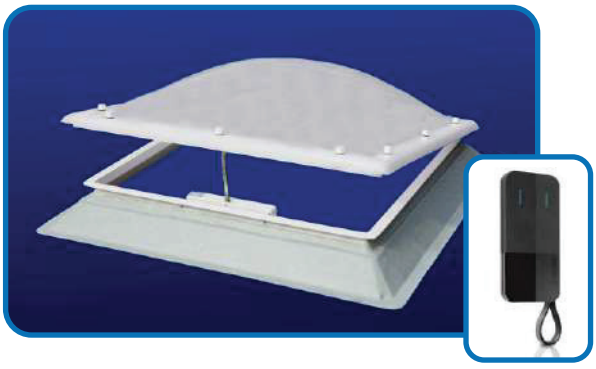
En claraboyas de grandes dimensiones se suministra con mando directo doble. Un solo sistema de accionamiento pone en movimiento dos husillos, dando asímayor estabilidad yrigidez al conjunto.



APERTURA ELÉCTRICA

Tiene la misma función que la de husillo, pero utiliza un motor eléctrico que se acciona por un pulsador que se fia ala pared.
Está indicado para los casos en los que la laraboya se coloque a mas de 4 metros de altura.

Existe también un sistema de apertura eléctrico con mando a distancia, que precisa una sola toma de luz cerca de la claraboya, evitándose así el cableado y aumentando la comodidad.



SENSOR LLUVIA/VIENTO



El sensor esta especialmente diseñado para la detección de lluvia y velocidad del viento. Hace posible el control de la claraboya. La detección de cualquiera d estos parámetros, activará el cierre de la claraboya.



CLARABOYAS
CON APERTURA

APERTURA TELESCÓPICA

Este sistema nos permite el fácil acceso ala cubierta desde el interior. Está destinado a acceder muy a menudo al exterior, Su apertura varía según el tamaño de la claraboya e irá provista de uno o dos amortiguadores telescópicos que conectan el marco bisagrado con el zócalo.



Esto sistema no es adecuado para votación La catitad y fuerza de os amortiguadores depende de a medida y peso de la cúpula.

EVACUACIÓN DE HUMOS





Destinado a la evacuación de humos en caso de incendio mediante la apertura automática de la claraboya. Actúa mediante un fusible térmico tarado que a los 91 *C acciona automáticamente la apertura total dela claraboya.
Este sistema se recomienda en grandes saperficios, hipermercados, grandes almacenes, etc.

skylight

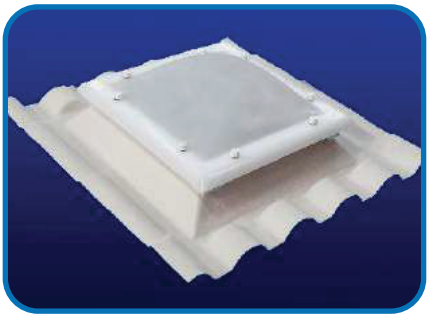
CLARABOYAS CIRCULARES CON APERTURA

Destinada a dar soluciones de ventlaión
en aquellos espacios en los que las claraboyas que pretendan instalarse sean circulares.
De esta forma los sistemas de ventilación ya no serían exclusivos para las claraboyas cuadradas o rectangulares



CLARABOYAS CON ZÓCALO DE TEJA

Creadas para poder colocarse sobre superficies con forma de teja.
El zócalo esta diseñado para asentar directamente sobre el panel teja.
De esta forma, la colocación de claraboyas en esta superficie deja de ser un problema.
Las claraboyas con zócalo de tejase fabricasn tanto dijas como con mecanismos de apertura.



EXUTORIOS

skylight

Este tipo de claraboyas se utilizan en grandes superficies para permitir a salida de humos y gases tóxicos en caso de incendio, causantes de la mayoría de las muertes por asfixia en los primeros instantes del incendio. Y además, obstaculizan enormemente las labores de los equipos de rescate. De ahí la importancia de evacuarla mayor cantidad de humos y gases en el menor tiempo posible.

El zócalo de los exutorios está fabricado en chapa de acero galvanizado de 1.5mm de espesor.
A diferencia de otros exutorios existentes en el mercado, nuestros zócalos están soldados en una sola pieza, por ello son mucho más robustos y resistentes.





La cúpula delos exutorios se puede fabricar en varios materiales, dependiendo de las necesidades de cada caso. Asi pueden llevar cúpulas de policarbonato tanto celular como

MECANISMOS DE APERTURA

La apertura de los exutorios puede realizarse de varias maneras, dependiendo siempre de las necesidades del cliente.
La cúpula del exutorio se abre a través de unos resortes neumáticos que permiten la apertura total del exutorio para que pueda evacuar el humo sin ningún obstáculo.



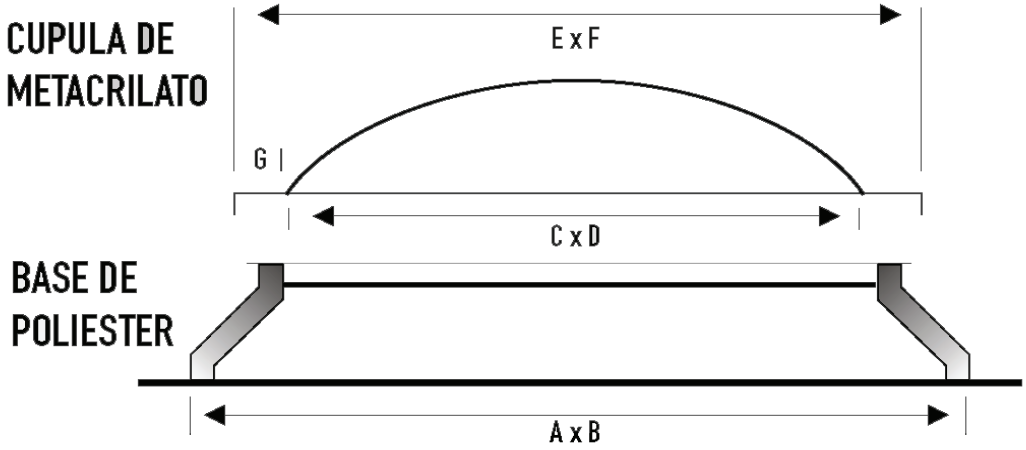


Desde la más sencilla con un cerrojo/fusible que permita apertura cuando se alcanzan 91, hasta lo más completos qu incluyan 1 incorporación de
centrales de control, sensores de humo, pulsadores de emergencia y accionamiento traves de cartuchos de CO2



skylight

DIMENSIONES GENERALES



La medida G oscila de 6-7 cms. según modelos

CUADRADAS

LUZ HUECO OBRA CUPULA CON ZOCALO AxB	LUZ HUECO OBRA CUPULA SIMPLE CxD	DIMENSION EXTERIOR CUPULA SIMPLE ExF
50 x 50	30 x 30	44 x 44
60 x 60	40 x 40	54 x 54
70 x 70	50 x 50	64 x 64
80 x 80	60 x 60	74 x 74
90 x 90	70 x 70	84 x 84
100 x 100	80 x 80	94 x 94
120 x 120	100 x 100	114 x 114
130 x 130	110 x 110	124 x 124
140 x 140	120 x 120	134 x 134
150 x 150	130 x 130	144 x 144
160 x 160	140 x 140	154x 154
170 x 170	150 x 150	164 x 164
180 x 180	160 x 160	174 x 174
200 x 200	180 x 180	194 x 194

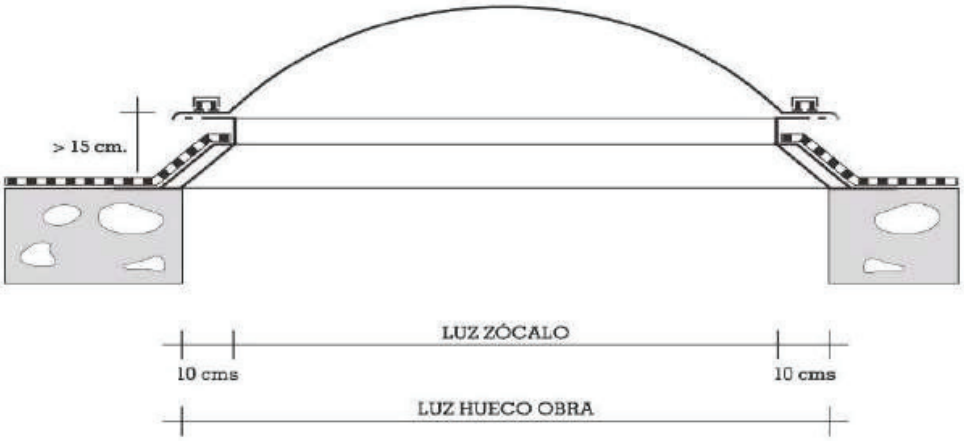
CIRCULARES

60 Ø	40 Ø	54 Ø
70 Ø	50 Ø	64 Ø
80 Ø	60 Ø	74 Ø
90 Ø	70 Ø	84 Ø
100 Ø	80 Ø	94 Ø
110 Ø	90 Ø	104 Ø
120 Ø	100 Ø	114 Ø
130 Ø	110 Ø	124 Ø
140 Ø	120 Ø	134 Ø
150 Ø	130 Ø	144 Ø
180 Ø	160 Ø	174 Ø
200 Ø	180 Ø	194 Ø

RECTANGULARES

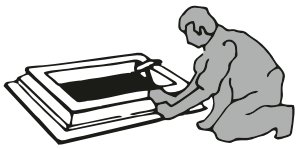
LUZ HUECO OBRA CUPULA CON ZOCALO AxB	LUZ HUECO OBRA CUPULA SIMPLE CxD	DIMENSION EXTERIOR CUPULA SIMPLE ExF
50 x 100	30 x 80	44 x 94
60 x 80	40 x 60	54 x 74
60 x 90	40 x 70	54 x 84
60x 100	40 x 80	54 x 94
60 x 120	40 x 100	54 x 114
60 x 200	40 x 180	54 x 194
70 x 100	50 x 80	64 x 94
76 x 156	56 x 136	70 x 150
80 x 100	60 x 80	74 x 94
80 x 110	60 x 90	74 x 104
80 x 120	60 x 100	74 x 114
80 x 140	60 x 120	74 x 134
90 x 120	70 x 100	84 x 114
94 x 140	74 x 120	88 x 134
100 x 150	80 x 130	94 x 144
100 x 200	80 x 180	94 x 194
114 x 174	94 x 154	108 x 168
150 x 200	130 x 180	144 x 194
160 x 240	140 x 220	154 x 234
200 x 300	180 x 280	194 x 294

MONTAJE DE LAS CLARABOYAS





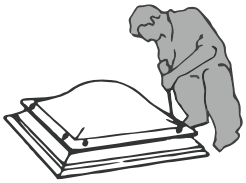
1- Colocar el zécalo



2- Fijar el zócalo al soporte

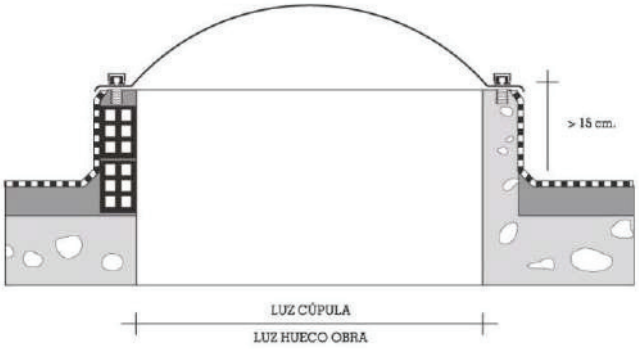


3- Impermeablizar el soporte

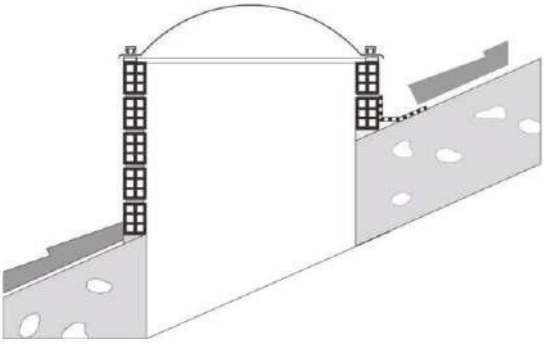


4- Fijar las cúpulas

ESQUEMAS DE MONTAJE



Montaje sobre cubiertas lisas



Montaje sobre cubiertas inclinadas

skylight

(506)8724-8868
www.termopanel.cr
info@termopanel.cr
termopanelcr