CATÁLOGO DE **CLARABOYAS Y EXUTORIOS**

Matilla

Claraboyas de metacrilato

En Claraboyas Matilla, empresa fundada en 1978 y con más de 40 años de experiencia, disponemos de una amplia gama de sistemas de apertura, con múltiples medidas, colores, acabados y materiales. Descúbrelas en este catálogo.

CÚPULA	SISTEMA DE APERTURA			
	Fija	Husillo	Eléctrica*	Telescópica
Parabólica cuadrada				
Parabólica rectangular				
Piramidal Cuadrada				
Piramidal rectangular				
Circular				

Descubre aquí todos los detalles

* Las claraboyas con sistemas de apertura eléctrica, de forma opcional, están disponibles con motor solar y mando a distancia. Las medidas cuadradas y rectangulares también se ofrecen con motor solar. Consultar disponibilidad.

Base - zócalo

PVC

Suministrado por defecto en cuadradas y rectangulares. El zócalo de PVC utiliza un polivinilo de cloruro de alta calidad, fabricado con una resina de alta densidad y protección ultravioleta que le otorga una elevada resistencia a las inclemencias climatológicas, con un acabado elegante y robusto que lo convierte en una gran solución de diseño.

Al igual que el zócalo de fibra, cuenta con una pendiente lateral aproximadamente de 45° que facilita la evacuación de aguas pluviales y una altura de 15cm. Además, en una cara más externa cuenta con una rugosidad que facilita la adhesión de materiales aislantes en cubierta.

INCLINADO	
BLANCO	MADERA

Poliéster

Fabricados con resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), con aislamiento térmico lateral tipo «sandwich» a base de espuma de poliuretano a fin de obtener mayor resistencia y alto índice de aislamiento.

El acabado interior de la BASE-Zócalo se realiza con Gel-Coat de color blanco. La altura de este zócalo es de 15cm. Suministrado en todas las bases circulares.

Acero galvanizado

Se fabrica bajo demanda, siendo posible la elección del largo, ancho, altura e incluso color del interior. Cumple con la normativa UNE-EN 10204:2006, cuenta con recubrimiento de zinc Z140 y un espesor de 1,5mm.

Se puede fabricar con paredes rectas o inclinadas de hasta 30cm de altura. 5cm de pestaña de apoyo inferior y pintura con código 9010 de la gama RAL (blanco perlita) en su cara interior.

Asimismo, para la cara externa de este zócalo se suele emplear un aislante bituminoso con acabado soldable, de 15mm de espesor y protegido por una membrana de polipropileno.

INCLINADO	RECTO

CON AISLANTE	Disponible	Disponible
SIN AISLANTE	Disponible	Disponible

Cúpulas de metacrilato PMMA

Fabricadas en metacrilato de colada o extrusión blanco hielo o incoloro (transparente) con un espesor de pared de 3 o 4mm. (dependiendo de la medida o modelo)

Presenta una elevada resistencia al impacto (unas 17 veces superior a la del vidrio). El color blanco hielo utilizado para su fabricación permite una difusión luminosa, impidiendo la concentración de rayos solares tan molestos para la visión. Bajo pedido, se pueden fabricar en cualquier otro color.

COLORES DISPONIBLES

- Blanco hielo (Suministrado por defecto).
- Transparente (Bajo demanda y valvas inferiores).
- Colores RAL (Consultar disponibilidad).

CÚPULAS BIVALVAS - TRIVALVAS

CÚPULA BIVALVA

CÚPULA TRIVALVA

Cúpulas bivalvas-trivalvas

Debido a su forma y a la ranura de circulación de aire entre la cúpula y el zócalo, ayuda a evitar la condensación del agua. Sin embargo, en casos de alto grado de humedad ambiental y de un rápido enfriamiento de la atmósfera exterior, es aconsejable disponer de claraboyas bivalvas o trivalvas, para que su mayor aislamiento impida enfriar excesivamente rápido, disminuyendo considerablemente el riesgo de formación de condensaciones en la cara interna de la cúpula. Pueden fabricarse claraboyas con una, dos o más cúpulas consiguiéndose, incrementar el grado de aislamiento, mediante la interposición de cámaras de aire.

Siempre es aconsejable el empleo de claraboyas bivalvas o trivalvas en locales provistos de aire acondicionado, zonas costeras (alto grado de humedad), de montaña y siempre que se quiera cuidar el aislamiento térmico y acústico del edificio.

Forma de las cúpulas

Las cúpulas pueden tener dos formas: parabólica y piramidal.

PARABÓLICAS

Son moldeadas mediante presión de aire y proceso de enfriamiento lento, que obliga a que la cúpula adopte una forma sensiblemente esférica que, como es sabido, es la máxima rigidez propia y resistencia mecánica a todo tipo de esfuerzos.

PIRAMIDALES

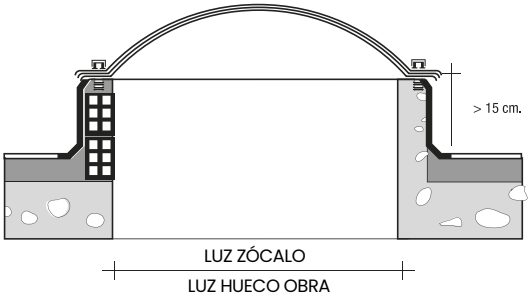
Moldeadas por embutición, la inclinación de sus paredes ha sido estudiada para obtener unos índices elevados de dispersión de luz. Se fabrican con uno o dos vértices (cuadradas y rectangulares, respectivamente).

Detalle de colocación

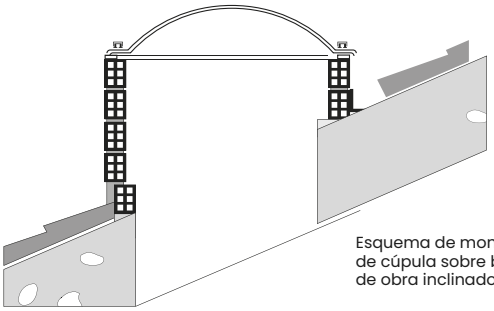
Pueden colocarse con o sin zócalo, aunque siempre es aconsejable que se instalen con éste, sobre todo en medidas grandes.

SIN ZÓCALO - Luz hueco obra = Luz cúpula

ESQUEMA DE INSTALACIÓN
SOBRE CUBIERTAS LISAS

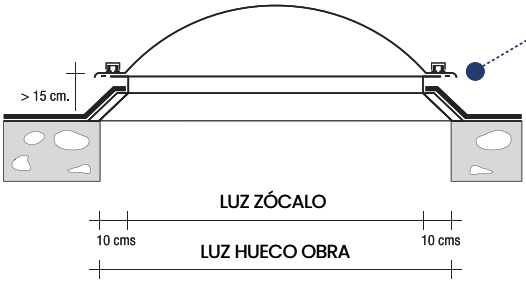


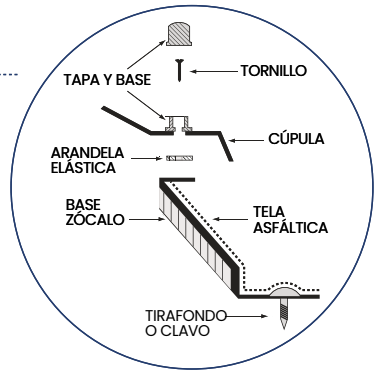
ESQUEMA DE INSTALACIÓN
SOBRE CUBIERTAS INCLINADAS



Esquema de montaje de cúpula sobre base de obra inclinado

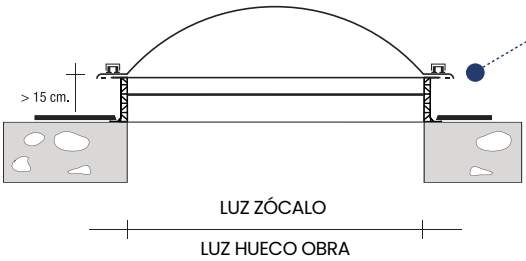
CON ZÓCALO INCLINADO - Difusión óptima de luz

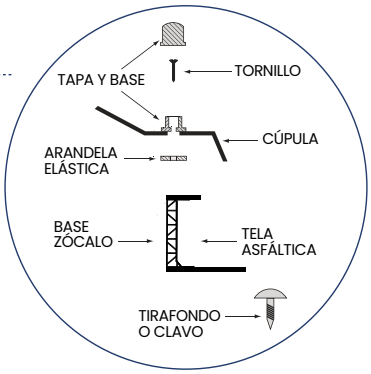




Esquema de montaje de cúpula sobre Base-zócalo

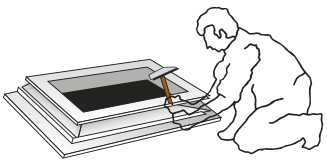
CON ZÓCALO RECTO "FULL" - Maximiza la entrada de luz

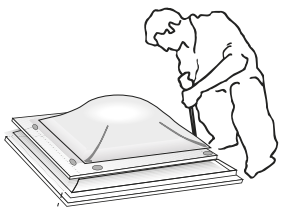




Esquema de montaje de cúpula sobre Base-zócalo

MONTAJE DEL ZÓCALO





Esquema de fijación

Todas las Claraboyas pueden, opcionalmente, estar dotadas de varios sistemas que permiten la ventilación, salida a la cubierta, extracción de humos...

1. Base zócalo
2. Arandelas separadoras 3mm
3. Cúpula de metacrilato transparente. (en bivalvas y trivalvas)
4. Arandelas separadoras 8mm
5. Cúpula de metacrilato hielo / transparente
6. Arandelas adhesivas
7. Base tapón ABS
8. Tornillo de metal zincado
9. Tapón de plástico ABS

Claraboyas fijas

Las claraboyas de metacrilato son la mejor solución para cualquier espacio oscuro. Crean ambientes cálidos, llenos de vida y sobre todo, bien iluminados. Es por ello que fabricamos una gran gama de modelos, medidas y sistemas, de manera que siempre disponemos de la claraboya idónea para cada caso.

DESCRIPCIÓN

La claraboya está considerada como la solución ideal para aprovechar la luz natural, dado su bajo costo respecto a las ventajas que proporciona y a la electricidad que ahorran. Decorativas, duraderas y resistentes, proporcionan una gran difusión y reparto uniforme de la luz. Las claraboyas están formadas por, al menos, dos componentes: la cúpula y el zócalo. En los modelos fijos, la cúpula va anclada directamente sobre su correspondiente zócalo.

Claraboyas de apertura

Todas las Claraboyas pueden, opcionalmente, estar dotadas de varios sistemas que permiten la ventilación, salida a la cubierta, extracción de humos... En el caso de las claraboyas rectangulares, las bisagras irán por defecto colocadas en el lado más largo. Los sistemas de apertura de uso más frecuente son:

Husillo y manivela

Se trata de un sistema dotado de doble recorrido que se acciona manualmente desde el interior mediante una manivela tipo toldo, lo que permite graduar el ángulo de apertura.

Es recomendable su uso para alturas no superiores a 3,50m. Se utiliza para facilitar la ventilación en cuartos de baño, buhardillas, huecos de escaleras... sobre todo en viviendas adosadas unifamiliares tipo dúplex o tríplex.

En Claraboyas mayores de 160x160 cm, se instala un husillo tandem de doble recorrido, el cual, con un solo sistema de accionamiento, pone en movimiento dos husillos, dando mayor estabilidad y rigidez al conjunto.

Eléctrica para pulsador

Es un dispositivo provisto de motor eléctrico conectado a la red que, mediante un pulsador situado en la pared, permite la apertura y cierre de la claraboya hasta el ángulo deseado.

Por su cómodo accionamiento y elegante concepción, la instalación de esta unidad se recomienda en aquellos sitios donde la estética juega un papel importante, así como en lugares poco accesibles. El motor está dotado de finales de carrera y protección térmica interior.

En claraboyas mayores de 160x160 cm, se monta un motor de doble cremallera.

Salida al exterior

Sistema compuesto de uno o dos amortiguadores que conectan al marco abisagrado con el zócalo. La cantidad y fuerza de los amortiguadores dependen directamente de las medidas y peso de cada claraboya.

Está dotado de un asa para apertura desde el interior. Suele utilizarse para acceder a la cubierta desde el interior.
Para la fabricación en formatos de grandes dimensiones, consultar plazo de entrega y cantidad mínima. Recomendable elegir con zócalo recto "FULL".

Claraboyas de apertura

Somos fabricantes de claraboyas de accionamiento eléctrico con mando a distancia, que además de facilitar la instalación permite un uso cómodo y fácil tanto en la apertura como en el cierre.

Mando a distancia

Consta de un motor eléctrico que lleva acoplado el emisor-transmisor de señal a 433 Mhz, que responde a las emisiones de onda del mando.

CARACTERÍSTICAS

- solamente se precisa de una toma de corriente, evitando cableado desde la parte superior de la cubierta a un lugar accesible.
- Bajo coste de instalación y mantenimiento, su uso resulta de una gran comodidad.
- Se puede acoplar a todos los modelos y tamaños que se fabrican.

Mando a distancia con sensor de lluvia y viento

También somos fabricantes de claraboyas de apertura eléctrica y centralita con sensor de lluvia y viento.

Esta centralita, con mando a distancia, puede regularse a voluntad, el grado de intensidad de la lluvia para el cierre de la claraboya.

Se instalan tanto en cuadradas, como en circulares o rectangulares.

VENTAJAS

- Bajo costo de instalación y de mantenimiento.
- Su uso es de gran comodidad.
- Se adapta a todos los modelos y medidas realizadas por Claraboyas Matilla (rectangulares, cuadradas, circulares, parabólicas y piramidales).

Claraboyas de apertura

Este novedoso sistema de apertura para ventilación consta de un actuador de cadena completamente autónomo, alimentado mediante el uso de energía solar gracias a su panel fotovoltaico y a sus módulos de batería de litio que le permiten poder operar el conjunto incluso cuando no se dispone de luz natural.

Motor solar

El motor solar incluye un mando a distancia, por lo que su instalación es similar a la de una claraboya fija o de apertura manual, ya que no requiere de ningún punto de suministro eléctrico ni de cableado para poder operar la apertura y cierre del sistema.

Cuenta con un diseño elegante y sofisticado, de la misma tonalidad blanco neutro que el interior del zócalo, integrado en la parte superior del mismo de forma discreta y compacta.

Además, cuenta con una función de ventilación automática cada 10 minutos, así como de gestión mediante una sola pulsación del mando a distancia.

Pulsador domótico

También somos fabricantes de claraboyas de apertura eléctrica y centralita con sensor de lluvia y viento.

Esta centralita, con mando a distancia, puede regularse a voluntad, el grado de intensidad de la lluvia para el cierre de la claraboya.

Compatible con los asistentes de Google Home Kit y Amazon Alexa.

alexa Google Home

Apertura vertical

Puede gestionarse con pulsador o mando a distancia. Sistema de dos motores dobles de cremallera colocados en posición paralela.

Exutorios. Sistemas de evacuación de humos

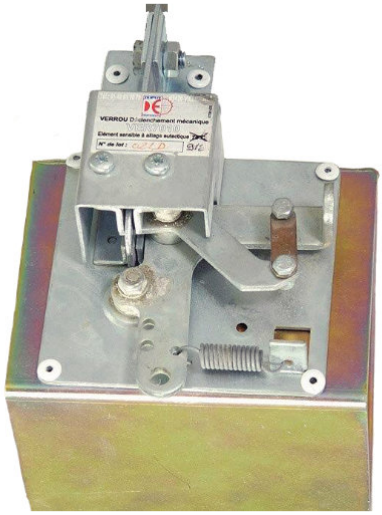
Para satisfacer las expectativas de sus clientes, ofrecemos una nueva gama de claraboyas o exutorios de evacuación de humos. Disponemos de varios dispositivos y mecanismos con la certificación NE y el marcado CE. Nuestra gama se presenta en tres tipos: mecánico, neumático y eléctrico.

Salida de humos

FUSIBLE TÉRMICO

Exutorios con sistemas de evacuación de humos. Utilizamos un cerrojo con fusible térmico cuyo, con un funcionamiento sencillo, y sin necesidad de estar conectado a una centralita de detección de incendio. El fusible está calibrado a una temperatura de 91ºC y acciona el mecanismo al superarla.

Este tipo de cerrojo funciona en tándem cuando la medida del exutorio es superior a 1200x1200 mm.

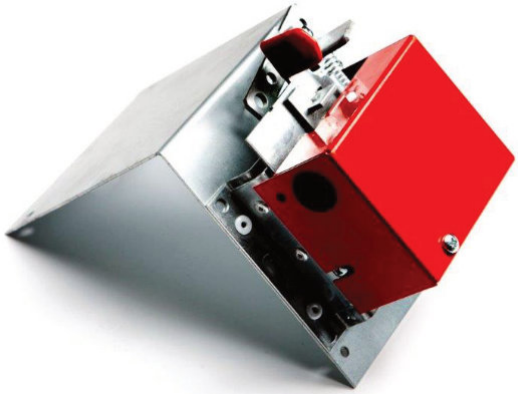


FUSIBLE ELECTROMAGNÉTICO

Exutorios de evacuación de humos con cerrojo de funcionamiento 24V emisión / 24V Ruptura o 48V emisión / 48V ruptura. Es un proceso similar a la descripción de fusible térmico normal, con la peculiaridad de estar conectado a una centralita de detección de incendios.

Cúpula de policarbonato celular de 10mm ligeramente curvada. Zócalo de chapa galvanizada de 1,5 mm y 310 mm de altura, con aislamiento exterior en acabado bituminoso soldable con aglomerantes compacto y pintura prelacada de color blanco en su interior, con RAL 9010.

Marco de aluminio perimetral. Este dispositivo funciona en tándem con el cerrojo tipo VER8010, por las medidas de los exutorios superiores a 1200x1200 mm.



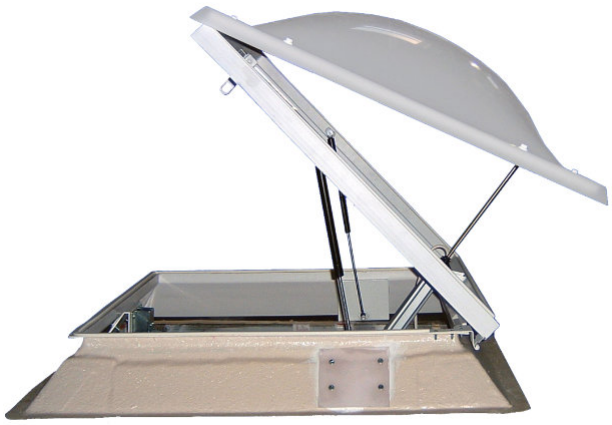
Apertura mixta

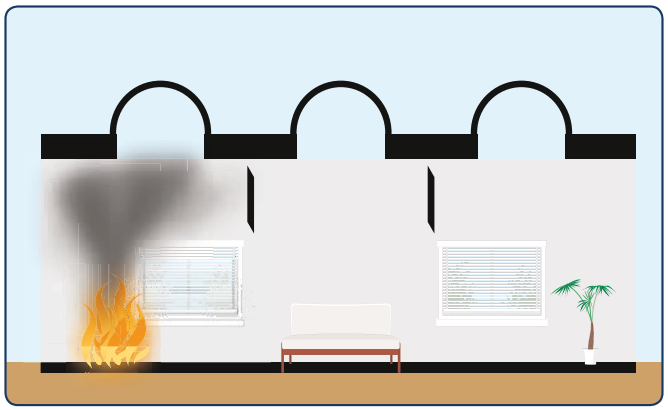
VENTILACIÓN Y EVACUACIÓN DE HUMOS

Todos nuestros exutorios de evacuación de humos, se pueden convertir en multiusos (mixta).

Un accionamiento automático y manual: evacuación y ventilación. Es un sistema de apertura que, además de adoptar las mismas características que los exutorios contra humos automática, permite la ventilación mediante el accionamiento eléctrico. Están compuestos de:

- 2 marcos de aluminio.
- 2 amortiguadores.
- 1 motor eléctrico.
- 1 base metálica.
- 1 cúpula de metacrilato o de policarbonato con un motor.





Accesorios

Somos fabricantes de claraboyas de accionamiento eléctrico con mando a distancia, que además de facilitar la instalación permite un uso cómodo y fácil tanto en la apertura como en el cierre.

Rejas de seguridad

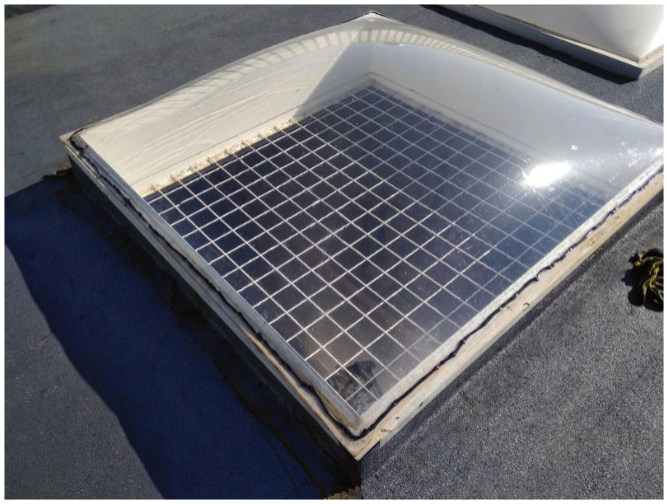
Disponible para zócalos metálicos, tanto cuadrados como circulares, es el complemento ideal para garantizar una seguridad adicional contra el vandalismo y la intrusión.

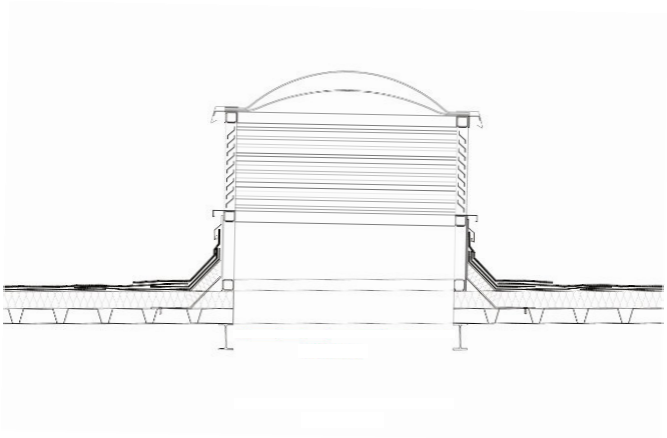
CARACTERÍSTICAS

- Gran resistencia a golpes y forcejeos.
- Mallazo corrugado electrosoldado al propio zócalo.

VENTAJAS

- Elemento disuasorio contra la intrusión.
- Seguridad y garantía para su hogar o negocio.





Lamas de ventilación permanente

Disponibles en zócalos rectos de chapa, permiten una ventilación constante de la claraboya en uno, dos, tres o los cuatro laterales del zócalo.

CARACTERÍSTICAS

- Gran resistencia y diseño anti-goteo.
- Posibilidad de adaptar la anchura y altura.

VENTAJAS

- Evitar cualquier tipo de condensación.
- Reduce la acumulación de calor y olores.
- Se adapta a todos los modelos y medidas.

Zócalo adaptado a greca

Disponible para cubiertas metálicas, panel sandwich, teja cerámica y demás sistemas de tejado. Se fabrican bajo pedido, consultando condiciones aplicadas.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricación a medida en fibra de vidrio de alta calidad, con aislante de poliuretano.
- Compatibilidad con cualquier sección o geometría de cubierta.

VENTAJAS

- Adaptación absoluta, reduciendo el riesgo de filtraciones de agua.
- Facilidad de colocación, reduciendo así el tiempo de instalación.

Trampillas de acceso

Ofrecemos una amplia selección de **escaleras escamoteables**. Ofrecen un alto grado de eficiencia térmica para reducir la pérdida de calor y cumplir con los requisitos de la norma PN – EN 14975.

Mecanismo de apertura

Trampilla de accionamiento manual de apertura telescópica. Los resortes neumáticos facilitan la maniobra de apertura, permitiendo abrir la trampilla cómodamente.

Es un sistema de apertura especialmente destinado a acceder a la cubierta desde el interior, provista de uno o dos amortiguadores telescópicos, según la medida.

En su cara interior, cuenta con un asa ergonómica que facilita la apertura y cierre. Además, dispone de un cierre interior con posibilidad de añadirle candado.

La chapa galvanizada exterior está diseñada en formato punta de diamante, maximizando así la rigidez y resistencia de la estructura.

En opción, la cara interior de la cubierta puede llevar un recubrimiento de panel sándwich, ideal para conseguir un mayor aislamiento térmico y acústico.

CARACTERÍSTICAS

- Apertura de 70º a 90º.
- Indicada para cubiertas horizontales de entre 0º y 15º de inclinación, aproximadamente.
- Se entrega totalmente montada.
- Disponible en forma cuadrada y rectangular.
- Al igual que en las claraboyas, las medidas rectangulares tendrán por defecto las bisagras en el lado largo.
- Posibilidad de fabricar a medida, bajo los mínimos y máximos permitidos.
- Protección contra el pedrisco, caídas, vandalismo y robo.

Cúpulas especiales: Plexiglas® XT Heatstop

Fabricadas en metacrilato de extrusión con reflector de rayos infrarrojos coextrusionados en la propia plancha. Disponible hasta la medida de 140x140cm.

CARACTERÍSTICAS

El efecto Heatstop se consigue por la reflexión de una tercera parte de la radiación térmica solar incidente (lo que permite obtener un especial efecto anticalor), a la vez que mantiene una alta transmisión luminosa de la zona visible.

Instalando claraboyas de Plexiglas® Heatstop obtenemos una serie de ventajas:

- Se crea un clima ambiental agradable.
- Se garantiza una óptima difusión luminosa.
- Se reduce ampliamente el calentamiento de recintos cerrados sin disminuir su luminosidad.
- En claraboyas bivalvas permite obtener un 50% menos de paso de calor en comparación con una convencional.

APLICACIONES

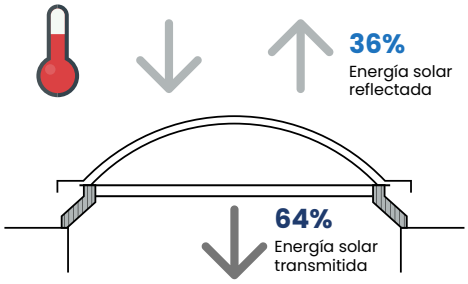
La colocación de este tipo de claraboyas es altamente recomendable en:

- Pasos peatonales.
- Bandas de luz en galerías comerciales.
- Colegios y oficinas.
- Naves industriales

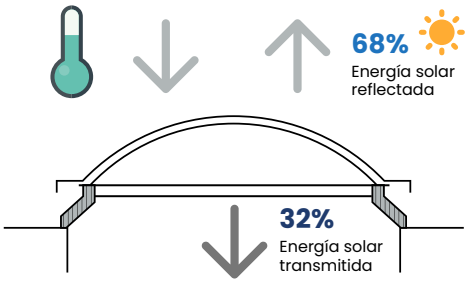
Y, en general, aquellas aplicaciones que requieran temperaturas interiores muy agradables; y una óptima y suave dispersión de la luz.

*Consultar medidas de fabricación.

Claraboyas de Plexiglas XT Heatstop. Hasta un 50% de ahorro



ANTES
EXTERIOR: Plexiglas blanco.
INTERIOR: Plexiglas incoloro o blanco.



AHORA
EXTERIOR: Plexiglas XT Heatstop.
INTERIOR: Plexiglas incoloro.

Un estudio realizado por el instituto Fraunhofer de sistemas de energía solar, constató en el empleo de Plexiglas XT Heatstop permite un gran ahorro energético en una nave industrial típica del centro de Europa, con sometimiento a carga térmica interior considerablemente superior a 8 w/m2.

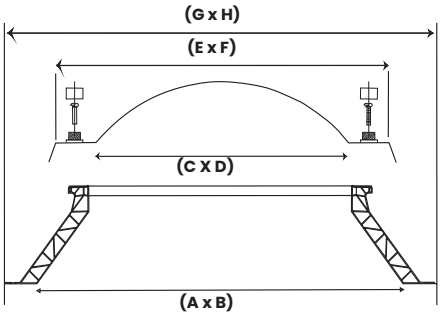
Cúpulas especiales: Metacrilato alto impacto

Plásticos Matilla tiene la posibilidad, bajo pedido, de fabricar cúpulas de metacrilato de alto impacto. Prácticamente de la misma resistencia que el policarbonato, son perfectas por su relación calidad-precio. Están diseñadas para locales y terrazas o patios donde se haya el riesgo de caída de objetos, para evitar así la rotura de las cúpulas. Se fabrican en dos colores: incoloro y blanco opal.

INFORMACIÓN TÉCNICA	MÉTODO	UNIDADES	VALOR
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Densidad	ISO 1183	g/cm³	1,15
Absorción de agua 24h/23º - 50x50x4mm³	DIN 5³495 Method 1	%	0,3
Resistencia a la huella de bola	ISO 2039-1	Mpa	100
Presión de aire a la temperatura de moldeo	-	ºC	130-150
Vacío a la temperatura de moldeo	-	ºC	140-170
Contracción por moldeo	-	%	0,6-0,9
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			40
Resistencia a la tracción	ISO 527-2	MPa	35
Elongación en la ruptura	ISO 527-2	%	1800
Coeficiente de tracción	ISO 527-2	MPa	65
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	MPa
Coeficiente de flexión	ISO 178	MPa	1800
Resistencia al impacto con hendidura de text Charpy	ISO 179-1	kJ/m²	60
Resistencia al impacto sin hendidura de text Charpy	ISO 179-1	kJ/m²	5
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Temperatura Vicat (B50)	ISO 306	ºC	98
Capacidad térmica específica	IEC 1006	J/gK	1,5
Expansión térmica lineal	DIN 53752	K⁻¹*x10-5	11
Conductividad térmica	DIN 52612	W/mK	0,18
Temperatura máxima de uso contínuo	-	ºC	65
Temperatura máxima de uso durante periodo corto	-	ºC	75
Temperatura de degradación	-	ºC	>280
CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS			
Transmisión lumínica (3mm)	DIN 5036-3	%	90
Índice de refracción	ISO 489	nD	1,49
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Resistividad superficial	IEC 600093	Ω	-
Resistividad volumétrica	IEC 600093	Ωxm	-
Fuerza eléctrica	IEC 60243-1	kV/mm	-
Factor de disipación dieléctrica a 50 Hz	DIN 53483-2		-
Factor de disipación dieléctrica a 1 KHz	DIN 53483-2		-
Factor de disipación dieléctrica a 1 MHz	DIN 53483-2		0,03
Permitividad relativa a 50 Hz	DIN 53483-2		-
Permitividad relativa a 1 KHz	DIN 53483-2		-
Permitividad relativa a 1 MHz	DIN 53483-2		2,9

*Los datos técnicos presentados en este catálogo corresponden al estado actual al ser impreso y pueden sufrir modificaciones. Nuestras informaciones técnicas se refieren a cálculos, datos de proveedores o se obtuvieron a través de unas pruebas realizadas por instituto de pruebas independiente, conforme a las normas aplicables respectivamente.

Tablas de medidas

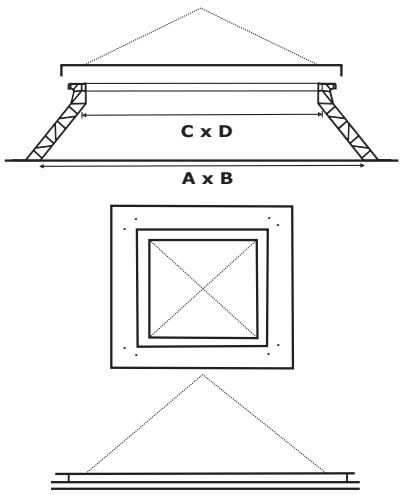


G x H = (A x B) + 12 cm (aprox.)

	Luz hueco obra cúpula con zócalo (AxB)	Luz hueco obra cúpula simple (CxD)	Dimensión exterior cúpula simple (ExF)	Superficie de entrada luz m²
Cuadradas	50 x 50*	30 x 30	46 x 46	0,090
	60 x 60*	40 x 40	54 x 54	0,160
	70 x 70*	50 x 50	64 x 64	0,250
	80 x 80*	60 x 60	74 x 74	0,360
	90 x 90*	70 x 70	84 x 84	0,490
	100 x 100*	80 x 80	94 x 94	0,640
	110 x 110*	90 x 90	104 x 104	0,810
	120 x 120*	100 x 100	114 x 114	1,000
	130 x 130*	110 x 110	124 x 124	1,210
	140 x 140*	120 x 120	134 x 134	1,440
	150 x 150*	130 x 130	144 x 144	1,690
	160 x 160	140 x 140	154 x 154	1,960
	170 x 170	150 x 150	164 x 164	2,250
	180 x 180	160 x 160	177 x 177	2,590
	200 x 200	180 x 180	194 x 194	3,240
Rectangulares	50 x 100*	30 x 80	46 x 96	0,240
	60 x 80*	40 x 60	54 x 74	0,240
	60 x 90*	40 x 70	54 x 84	0,280
	60 x 100*	40 x 80	54 x 94	0,320
	60 x 120*	40 x 100	54 x 114	0,400
	60 x 200	40 x 180	54 x 194	0,720
	70 x 100*	50 x 80	64 x 94	0,400
	76 x 156*	56 x 136	70 x 150	0,761
	80 x 100*	60 x 80	74 x 94	0,480
	80 x 110*	60 x 90	74 x 104	0,540
	80 x 120*	60 x 100	74 x 114	0,600
	80 x 140*	60 x 120	74 x 134	0,720
	90 x 120*	70 x 100	84 x 114	0,700
	94 x 140*	74 x 120	88 x 134	0,888
	100 x 150	80 x 130	94 x 144	1,040
	100 x 300	80 x 180	94 x 194	2,240
	100 x 200	80 x 280	94 x 294	1,440
	114 x 174	94 x 154	108 x 168	1,447
	150 x 200	130 x 180	147 x 193	2,400
	160 x 240	140 x 220	154 x 234	3,080
	170 x 238	150 x 280	164 x 323	3,270
	200 x 300	180 x 280	194 x 294	5,040
Circulares	60 Ø*	40 Ø	52 Ø	0,131
	70 Ø*	50 Ø	62 Ø	0,203
	80 Ø*	60 Ø	72 Ø	0,291
	90 Ø*	70 Ø	82 Ø	0,499
	100 Ø*	80 Ø	92 Ø	0,515
	110 Ø*	90 Ø	102 Ø	0,657
	120 Ø*	100 Ø	112 Ø	0,800
	130 Ø*	110 Ø	122 Ø	1,020
	140 Ø*	120 Ø	132 Ø	1,242
	150 Ø*	130 Ø	142 Ø	1,346
	180 Ø	160 Ø	181 Ø	2,035
	200 Ø	180 Ø	192 Ø	2,571

PARABÓLICAS

PIRAMIDALES



Cuadradas	60x60	40x40	54x54	0,160
	70x70	50x50	64x64	0,250
	80x80	60x60	74x74	0,360
	90x90	70x70	84x84	0,490
	100x100	80x80	94x94	0,640
	120x120	100x100	114x114	1,000
	140x140	120x120	134x134	1,440
	150x150	130x130	144x144	1,690
Rectangulares	50x100	30x80	44x94	0,240
	60x80	40x60	54x74	0,240
	60x90	40x70	54x84	0,280
	60x100	40x80	54x94	0,320
	60x120	40x100	54x114	0,400
	60x200	40x180	54x194	0,720
	70x100	50x80	64x94	0,400
	80x100	60x80	74x94	0,480
	80x110	60x90	74x104	0,540
	80x120	60x100	74x114	0,600
	80x140	60x120	74x134	0,720
	90x120	70x100	84x114	0,700
	100x150	80x130	94x144	1,040
	100x200	80x180	94x194	1,440
	114x174	94x154	108x168	1,447

* Cúpulas disponibles en alto impacto o XT Heatstop. ** Las dimensiones ExF son aproximadas.

Descubre toda nuestra gama completa en claraboyas.es

En nuestra web disponemos de mucha más información disponible y actualizada. Puede ponerse en contacto con nosotros para desarrollar algún proyecto específico o consultar por productos que no estén publicados en este documento.

También puede contactar con nuestro departamento comercial para convertirse en distribuidor.

Matilla

Pol. Ind. Sector 20. Av. Mare Nostrum, 193. 04009 Almería - España.
Tel. +34 950 26 61 81 | info@claraboyas.es
claraboyas.es

Plásticos y Claraboyas Matilla, S.L. se reserva el derecho a modificar las especificaciones
de sus productos durante la vigencia de este catálogo.

01/12/2023