

CLARABOYAS "FIBERGLAS"

Fiberglas ofrece soluciones para sus problemas de luz natural, ventilación y evacuación de humos en cubiertas de todo tipo de edificios.



Suministro e instalación de:

- Claraboyas Fijas y Practicables (UNE-EN 1873)
- Exutorios: aireadores naturales para extracción de humos y calor (UNE-EN 12101-2)

Según el modelo, se entregan con Declaración de Prestaciones **CE**

- Trampillas para acceso a cubierta; escalera escamoteable opcional
- Rejas de Seguridad
- Lucernarios:
 - Acristalamientos
 - Bóvedas de Cañón
 - Pasos Peatonales
 - Banquillos
 - Polideportivos
 - Cubrición de Piscinas Terrazas



Servicio de asistencia técnica y mantenimiento:

- Sustitución de Cúpulas
- Sistemas de apertura

CE

Las claraboyas y lucernarios “Fiberglas” están diseñados para aprovechar al máximo la luz natural, ofreciendo soluciones eficaces de iluminación para espacios interiores con un coste bajo comparado con las claras ventajas que ofrecen:

AHORRO ENERGÉTICO Y ECONÓMICO

CONFORT VISUAL (ILUMINACIÓN NATURAL)

VENTILACIÓN NATURAL

FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN

NULO MANTENIMIENTO

Las claraboyas se fabrican en diversas formas, tamaños, materiales y tipologías:

- **Claraboyas con cúpula de Metacrilato (PMMA) y zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)**

Cúpula taladrada, sujeción a zócalo inclinado mediante tornillos con protecciones plásticas (soporte pegado a cúpula y capuchón roscado). as claraboyas y lucernarios “Fiberglas”.

Tipo	Referencia
FIJA	C M Z/F - F
PRACTICABLE	
VENTILACIÓN	C M Z/F - V
ACCESO CUBIERTA	C M Z/F - AC
EXUTORIO	EX M Z/F



➤ **Claraboyas con cúpula de Metacrilato (PMMA) y zócalo metálico de acero galvanizado**

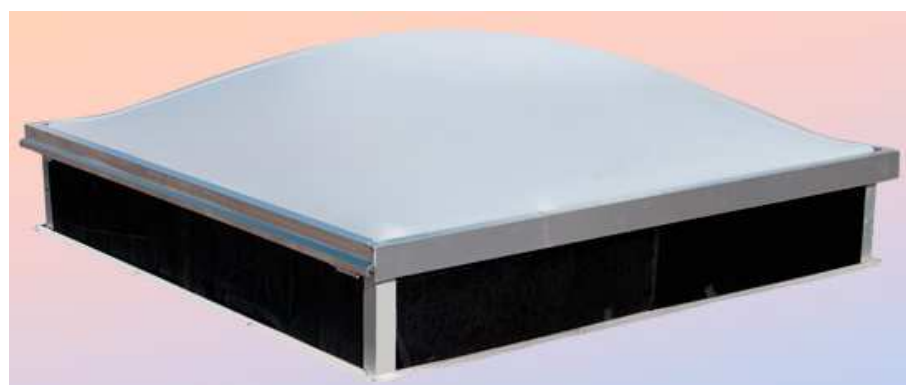
Cúpula taladrada, sujeción a zócalo inclinado mediante tornillos con protecciones plásticas (soporte pegado a cúpula y capuchón roscado). as claraboyas y lucernarios “Fiberglas”.

Cúpula sin taladrar, sujeción a zócalo recto por sistema flotante con bastidor perimetral de aluminio.

Tipo	Referencia	
	ZÓC. INCLINADO	ZÓC. RECTO
FIJA	C M Z/M - F	C M Z/MR - F
PRACTICABLE		
VENTILACIÓN	C M Z/M - V	C M Z/MR - V
ACCESO CUBIERTA	C M Z/M - AC	C M Z/MR - AC
EXUTORIO	EX M Z/M	EX M Z/MR



Zócalo inclinado

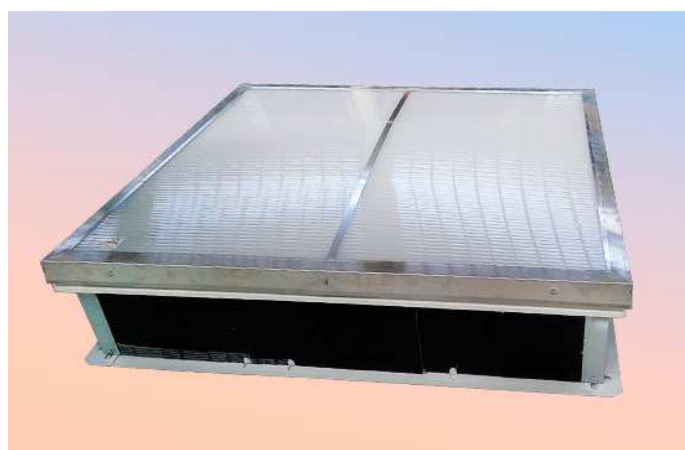


Zócalo Recto

➤ **Claraboyas con cúpula de Policarbonato (PCA) y zócalo metálico de acero de galvanizado**

Cúpula sin taladrar, sujeción a zócalo recto por sistema flotante con bastidor perimetral de aluminio.

Tipo	Referencia
FIJA	RP - F
PRACTICABLE	
VENTILACIÓN	RP - V
ACCESO CUBIERTA	RP - AC
EXUTORIO	EX RP



CÚPULAS:

Es el elemento situado en la parte superior de la claraboya transmisor de luz natural. Fiberglas usa estos dos materiales plásticos como cúpulas:

Metacrilato (PMMA): El Metacrilato polimetilico o Polimetilmetacrilato posee óptimas características ópticas y de transmisión luminosa. Las planchas de este material son resistentes a la rotura, y presenta muy buen comportamiento frente a la intemperie y envejecimiento. Las cúpulas termoconformadas de PMMA tienen forma parabólica y puede ser en color transparente o blanco hielo.

Se aconseja instalar siempre cúpula bivalva (doble cúpula) para ofrecer mayor aislamiento y para reducir el riesgo de condensación. La cúpula interior es transparente.



Policarbonato: es ligero, flexible, fácil de instalar y con una elevada resistencia mecánica a los golpes, presenta un buen comportamiento frente al fuego (no propaga la llama), B-s1-d0. Ofrece un excelente aislamiento y la transmisión controlada de la luz del día. Además, tiene filtro rayos UV en cara superior. Colores estándar: blanco hielo e incoloro.

Policarbonato alveolar (PCA)



Policarbonato compacto



Policarbonato celular



También existe la posibilidad de incluir una **cúpula ciega** (panel sándwich en chapa de aluminio o de acero galvanizado) en trampillas para acceso a cubierta.



MEDIDAS CÚPULAS PMMA y Policarbonato Compacto

FORMA ESFÉRICA		FORMA ESFÉRICA	
Ancho de paso	Altura h total (mm)	Ancho de paso	Altura h total (mm)
30 x 30	125	80 x 130	210
40 x 40	150	80 x 140	175
45 x 45	140	80 x 160	160
50 x 50	175	80 x 170	150
55 x 55	170	80 x 180	190
60 x 60	175	80 x 200	175
70 x 70	185	80 x 220	140
75 x 75	175	80 x 230	140
80 x 80	190	80 x 250	150
85 x 85	190	80 x 280	130
90 x 90	190	90 x 120	195
100 x 100	220	90 x 150	195
105 x 105	210	90 x 180	170
110 x 110	220	90 x 210	140
120 x 120	225	100 x 130	230
130 x 130	230	100 x 150	195
140 x 140	255	100 x 160	225
150 x 150	250	100 x 180	150
155 x 155	225	100 x 190	180
160 x 160	250	100 x 200	235
170 x 170	280	100 x 220	240
180 x 180	295	100 x 230	160
200 x 200	300	100 x 250	160
30 x 80	115	100 x 280	140
30 x 90	115	100 x 300	150
30 x 130	115	105 x 165	170
40 x 70	155	105 x 225	180
40 x 100	135	110 x 140	180
40 x 130	110	110 x 170	250
40 x 140	100	110 x 230	160
40 x 160	125	120 x 140	180
40 x 190	125	120 x 150	155
40 x 220	115	120 x 180	160
40 x 280	90	120 x 210	180
45 x 75	130	130 x 160	275
45 x 105	125	130 x 190	185
50 x 70	165	130 x 200	185
50 x 80	160	130 x 220	275
50 x 100	170	130 x 230	275
50 x 110	170	130 x 250	275
50 x 140	135	130 x 280	275
50 x 170	125	145 x 170	200
50 x 200	125	160 x 200	210
50 x 230	90	160 x 220	210
60 x 80	140	160 x 230	210
60 x 90	170	160 x 250	210
60 x 120	180	160 x 280	225
60 x 130	165	Ø 40	130
60 x 150	155	Ø 50	135
60 x 180	140	Ø 60	145
60 x 200	145	Ø 70	165
70 x 100	185	Ø 80	165
70 x 130	190	Ø 90	165
70 x 160	190	Ø 100	175
70 x 200	160	Ø 110	175
70 x 220	110	Ø 120	175
75 x 105	165	Ø 130	205
75 x 125	180	Ø 140	205
75 x 165	175	Ø 160	235
75 x 175	190	Ø 170	235
75 x 225	140	Ø 180	215
80 x 110	180	Ø 200	215



ZÓCALOS:

Son los elementos que se ubican sobre la cubierta y que sirven de apoyo para las cúpulas. Se fabrican en los siguientes materiales:

Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV): sus principales características son durabilidad, resistencia, ligereza, ... Los zócalos de poliéster son inclinados y tienen un acabado liso interior, color integrado y aislamiento térmico embutido en el P.R.F.V. ("sándwich").

Posibilidad de zócalo sobre placa gran onda → Zócalo gran onda teja

Acero galvanizado: estos zócalos tienen una mayor versatilidad en cuanto a dimensiones, tamaño y forma (inclinado o recto) y se pueden combinar con todo tipo de cúpulas. Pueden ser lacados tanto interiormente como exteriormente. Presentan un mejor comportamiento frente al fuego y permiten ser aislados exteriormente con diversos materiales y acabados que permiten ser impermeabilizados con tela asfáltica o láminas sintéticas.

En este material también se fabrican los zócalos / bastidores adaptadores que permiten la instalación sobre todo tipo de zócalos para adaptar los equipos o cambiar la función de origen, conservando el zócalo existente.

PVC:

Zócalos de PVC

Los zócalos de PVC son el método más rentable para instalar una claraboya en el tejado. Se pueden utilizar en cualquier lugar. Son ligeros, resistentes, altamente aislantes, de fácil mantenimiento y tienen un buen acabado. Además, son completamente reciclables.

Los zócalos se adaptan fácilmente a todo tipo de tejados, porque el PVC es resistente al calor en caso de incendio. Gracias al compartimento aislante especial de su estructura, el zócalo permanece intacto mientras se recubre el tejado. Esto hace que la instalación sea extremadamente simple. Los zócalos de PVC tienen un lado interno liso y no requieren acabados adicionales. También son adecuados para la instalación de sistemas de apertura.

DATOS TÉCNICOS

Zócalos	Valor U EN 1873:2014 (W/m ² K)
PVC 16/20 EP	0.89
PVC 16/00	1.00 *
PVC 20/00 EP & 20/00 EP-S	0.61
PVC 30/20	1.00 *
PVC 35/30	0.86

U_z valor de transmitancia térmica del zócalo conforme a la norma EN 1873:2014 y definido según la norma EN 10077-2:2012

* Conforme a la norma EN 1873:2014 y definido según la norma EN ISO 12567-2

Zócalo de PVC 16/20 EP



Zócalo de PVC 16/00



MECANISMOS DE APERTURA:

En función de la tipología de la claraboya practicable llevará incorporados los accesorios necesarios:

- Claraboyas de ventilación: Practicable Manual; Husillo o tornillo sin fin; Motor eléctrico.
- Claraboyas de acceso a cubierta: Pistones de gas, asa y cerrojo.
- La apertura de los exutorios puede ser eléctrica, neumática o activada mediante fusible térmico.

REJAS DE SEGURIDAD:

Las rejas “Fiberglas” se fabrican en acero galvanizado y pueden ser suministradas incorporadas directamente en claraboyas y exutorios.

Disponemos tanto de modelos de Rejas Anti-Caída como de Anti-Intrusión; todos ellos han superado el Ensayo frente al impacto de 1200 J.

Tenemos una solución para su necesidad. Envíenos su solicitud de presupuesto a:

[***comercial@fiberglas.es***](mailto:comercial@fiberglas.es)

<https://claraboyasfiberglas.es/es/>