

DESCRIPCIÓN

Aparato practicable destinado a la iluminación cenital y a la ventilación natural en cubiertas industriales. Su apertura se realiza de modo manual mediante una manivela de 2 mts. (Opcional otras medidas).

Disponible también en versión zócalo metálico.



Mecanismo de apertura.



MATERIAL

La claraboya está compuesta por:

Cúpula En versión estándar, cúpula simple de polimetacrilato de metilo (PMMA) color hielo. Opcionalmente se monta una valva inferior, cuya instalación se recomienda para evitar condensaciones en interiores y mejorar el aislamiento térmico. También pueden moldearse en PMMA de alto impacto y en colores.

Zócalo Fabricado con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio (PRFV) tipo "sandwich", con aislamiento térmico interior a base de espuma de poliuretano a fin de obtener mayor resistencia y un alto índice de aislamiento.

Altura Disponibles en 150 y 250 mm. (consultar tabla de medidas). Para zócalos metálicos: 260 mm. sin aislamiento y 300 mm. con aislamiento.

CARACTERÍSTICAS

Cúpula de Metacrilato

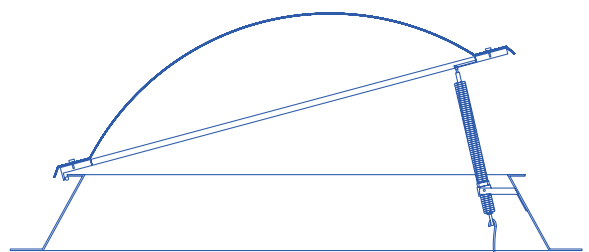
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Peso específico	1,18	gr/cm ³	DIN 53479
Resistencias	Tracción	750	kg/cm ² DIN 53455
	Compresión	1500	kg/cm ² DIN 53454
	Flexión	1400	kg/cm ² DIN 53452
	Impacto	2,3	kg/cm ² DIN 53453
	Abrasión	70	mg UNE 53166-71
Elasticidad	30000	kg/cm ² DIN 53457	
Alargamiento	4,4	% DIN 53455	
Absorción de agua (24h.)	0,17	% DIN 53472	
Contracción	2	% UNE 53340-77-II	

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Calor específico	0,35	kcal/°C/kg	
Punto de reblandecimiento	120	°C	DIN 57302
Conductividad térmica	0,258	kcal/mm/°C	
Dilatación lineal	,07-,09x10-6	mm/mm°C	
Transmisión de calor	Monovalva	5,1	kcal/m2h°C
	Bivalva	2,2	kcal/m2h°C

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Transmisión lumínica	Transparente	93	%
	Hielo	73	%
	Pérdida por reflexión	5	%
	Índice de refracción	1,5	(ND 50)
	Absorción lumínica	0,05	%

Base Zócalo

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Peso específico	1,5	gr/cm ³	DIN 53479
Resistencias	Tracción	1000	kg/cm ² DIN 53455
	Compresión	2000	kg/cm ² DIN 53454
	Flexión	1600	kg/cm ² DIN 53452
	Impacto	1000	cm.kg/cm ² DIN 53453
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Dilatación lineal	0,2x10-6	mm/mm°C	
Punto de reblandecimiento	125	°C	DIN 57302
Conductividad térmica	0,2	kcal/m.h°C	



DIMENSIONES

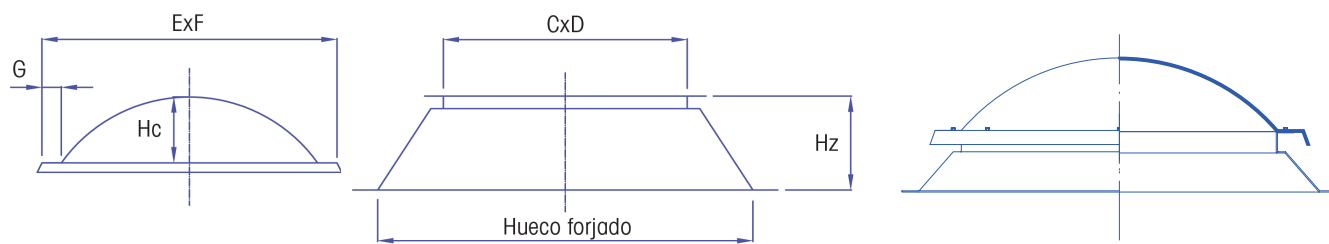


Tabla de medidas

	DENOMINACIÓN HUECO FORJADO (cm.)	MEDIDA EXTERIOR EXF (mm.)	ENTRADA LUZ CXD (mm.)	ALTURA CÚPULA H _c (mm.)	ALTURA ZÓCALO CHAPA (mm.)	G (mm.)
CUADRADAS	60x60	520x520	390x390	105	150/250	65
	70x70	610x610	480x480	115	150	65
	80x80	710x710	580x580	125	150/250	65
	100x100	915x915	785x785	180	150/250	65
RECTANGULARES	70x100	615x915	485x785	140	150/250	65
	90x120	820x1120	690x990	180	150	65

MECANISMO

Sistema dotado de husillo telescópico de doble recorrido que se acciona manualmente desde el interior mediante manivela, lo que permite graduar el ángulo de apertura. Marco de PVC.

MONTAJE

La claraboya se puede instalar sobre estructuras metálicas, de madera u hormigón.

MANTENIMIENTO

La limpieza de las cúpulas se realizará mediante agua jabonosa, excluyendo todo producto corrosivo.