

### DESCRIPCIÓN

Aparato fijo destinado a la iluminación cenital. Se utiliza en cualquier cubierta industrial y en todo tipo de edificaciones.

Disponible también en versión zócalo metálico.



### 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

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Peso específico	1,18	gr/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Resistencias	Tracción	750	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53455
	Compresión	1500	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53454
	Flexión	1400	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53452
	Impacto	2,3	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53453
	Abrasión	70	mg UNE 53166-71
Elasticidad	30000	kg/cm <sup>2</sup>	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

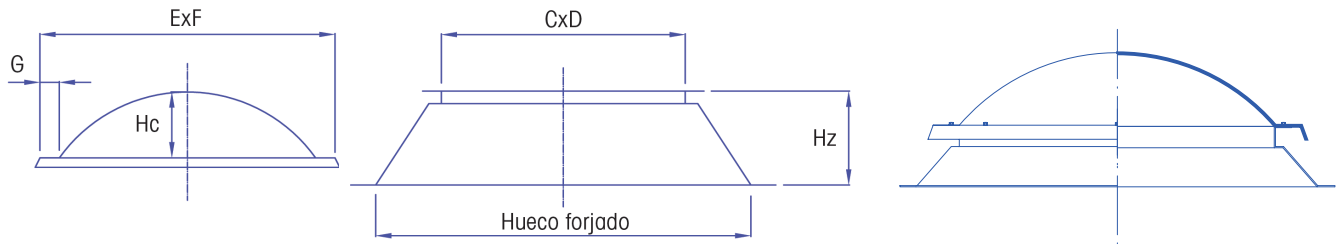
CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Transmisión lumínica	Transparente	93	%
	Hielo	73	%
	Pérdida por reflexión	5	%
	Índice de refracción	1,5	(ND 50)
	Absorción lumínica	0,05	%

#### Base Zócalo

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Peso específico	1,5	gr/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Resistencias	Tracción	1000	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53455
	Compresión	2000	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53454
	Flexión	1600	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53452
	Impacto	1000	cm.kg/cm <sup>2</sup> 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



	DENOMINACIÓN HUECO FORJADO (cm.)	MEDIDA EXTERIOR EXF (mm.)	ENTRADA LUZ CXD (mm.)	ALTURA CÚPULA H <sub>c</sub> (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
	120x120	1105x1105	975x975	225	150/250	65
	200x200	1915x1915	1785x1785	330	150	65
RECTANGULARES	70x100	615x915	485x785	140	150/250	65
	90x120	820x1120	690x990	180	150	65

## 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.