

## CLARABOYAS ZÓCALO PRFV

# VENTILACIÓN NATURAL

### Mando Eléctrico Claraboya

## DESCRIPCIÓN

Aparato practicable destinado a la iluminación cenital y a la ventilación natural. Su apertura se realiza mediante motor eléctrico.

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

### Cúpula de Metacrilato

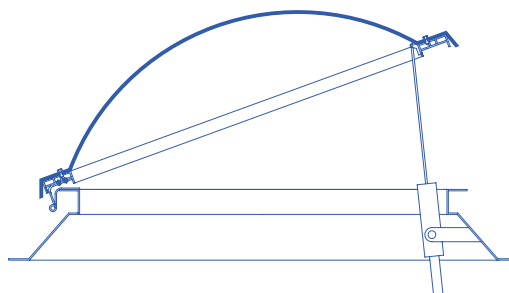
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Peso específico	1,18	gr/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Resistencias	Tracción	750	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53455
	Compresión	1500	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53454
	Flexión	1400	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53452
	Impacto	2,3	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53453
	Abrasión	70	mg UNE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

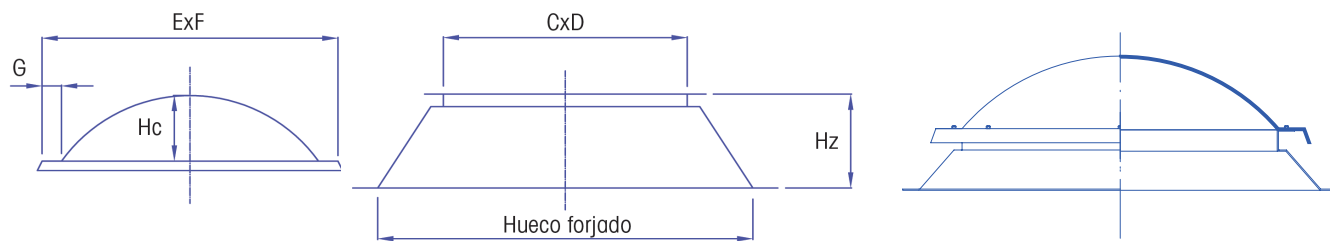


Tabla de medidas

	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
	90x90	815x815	685x685	165	150	65
	100x100	915x915	785x785	180	150/250	65
	120x120	1105x1105	975x975	225	150/250	65
	140x140	1315x1315	1185x1185	270	150	65
	150x150	1405x1405	1275x1275	280	150/250	65
	160x160	1510x1510	1380x1380	290	150/250	65
	170x170	1600x1600	1480x1480	300	150/250	65
RECTANGULARES	200x200	1915x1915	1785x1785	330	150	65
	50x100	425x925	295x795	100	150/250	65
	60x90	525x825	395x695	115	150	65
	70x100	615x915	485x785	140	150/250	65
	80x100	735x950	555x780	150	150	65
	80x110	735x1055	555x875	150	150	65
	90x120	820x1120	690x990	180	150	65
	100x150	915x1415	785x1285	200	150	65
	100x200	935x1940	805x1800	180	150	65
PIRAMIDALES	60x60	510x510	395x395	180	150/250	60
	70x70	615x615	495x495	220	150	60
	80x80	715x715	595x595	200	150/250	60
	90x90	810x810	690x690	265	150	60
	100x100	910x910	790x790	280	150/250	60
	120x120	1125x1125	985x985	310	150/250	70
	140x140	1335x1335	1205x1205	380	150	65
	150x150	1410x1410	1280x1280	445	150/250	65
	200x200	1785x1785	1655x1655	490	150	65

## MECANISMO

Sistema provisto de motor eléctrico que, mediante un pulsador situado en la pared permite accionar la claraboya hasta el ángulo de apertura deseado.

El vástago, unido al marco de PVC, eleva la cúpula al accionar el pulsador. El motor eléctrico se sirve con soportes, cable y pulsador.

## 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.