

## CLARABOYAS ZÓCALO METÁLICO

# EVACUACIÓN DE HUMOS

### Mando Humos Automático + Eléctrico


## DESCRIPCIÓN


Aparato practicable destinado a la iluminación cenital, a la evacuación de humos mediante fusible térmico y a la ventilación natural mediante motor eléctrico.



## 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:** Realizado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor extrusionado en frío y galvanizado según norma **UNE 36130**. Se sirve en color bruto natural o en otros colores, pintado bajo pedido según tabla de colores RAL. Se puede servir con aislamiento térmico y acabado bituminoso.

- 
**Altura:** Disponibles en 260 y 300 mm.

## CARACTERÍSTICAS

### Cúpula de Metacrilato

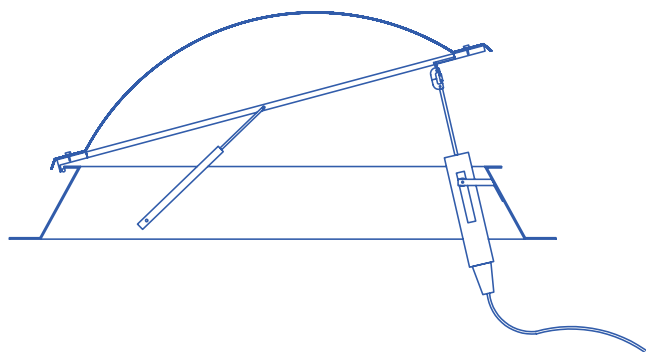
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Peso específico	1,18	gr/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Resistencias	Tracción	750	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53455
	Compresión	1500	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53454
	Flexión	1400	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53452
	Impacto	2,3	kg/cm <sup>2</sup> DIN 53453
	Abrasión	70	mg UNE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

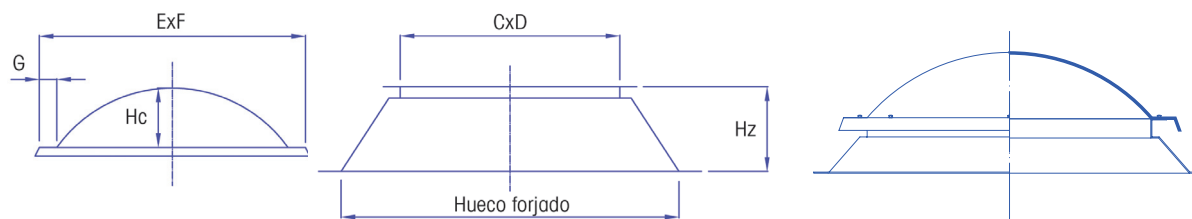
CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Transmisión lumínica	Transparente	93	%
	Hielo	73	%
	Pérdida por reflexión	5	%
	Índice de refracción	1,5	(ND 50)
	Absorción lumínica	0,05	%

### Zócalo de chapa

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Rm max.	216	N/mm <sup>2</sup>	UNE 36086-75
Re max.	350	N/mm <sup>2</sup>	UNE 36086-75
Alargamiento	25	%	UNE 36086-75
Dureza max.	60	HRB	UNE 36086-75



## DIMENSIONES



### Tabla de medidas

CUADRADAS (ZÓCALO INCLINADO)						CUADRADAS (ZÓCALO RECTO)					
HUECO FORJADO (cm.)	MEDIDA EXTERIOR EXF (mm.)	ENTRADA LUZ CXD (mm.)	ALTURA CÚPULA H <sub>c</sub> (mm.)	ALTURA ZÓCALO CHAPA (mm.)	G (mm.)	HUECO FORJADO (cm.)	ALTURA CÚPULA H <sub>c</sub> (mm.)	ALTURA ZÓCALO CHAPA (mm.)	G (mm.)		
60x60	520x520	390x390	105	260	65	40x40	105	260	65		
70x70	610x610	480x480	115		65	50x50	115		65		
80x80	710x710	580x580	125		65	60x60	125		65		
90x90	815x815	685x685	165		65	70x70	165		65		
100x100	915x915	785x785	180		65	80x80	180		65		
120x120	1105x1105	975x975	225		300	65	100x100		225	300	65
140x140	1315x1315	1185x1185	270			65	120x120		270		65
150x150	1405x1405	1275x1275	280			65	130x130		280		65
160x160	1510x1510	1380x1380	290			65	140x140		290		65
170x170	1600x1600	1480x1480	300			65	150x150		300		65
200x200	1915x1915	1785x1785	330	65		180x180	330	65			

Para otras medidas y alturas de zócalo, consultar.

## MECANISMO

Equipado con fusible térmico y motor eléctrico, montados sobre un marco metálico. La apertura de la claraboya se realiza bien, por la liberación de los pistones al romper el

fusible térmico en caso de incendio, o bien por medio del motor eléctrico para ventilar.

## 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.