

CLARABOYAS ZÓCALO METÁLICO ILUMINACIÓN CENITAL

DESCRIPCIÓN

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



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 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 | % |

Zócalo de chapa

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

DIMENSIONES

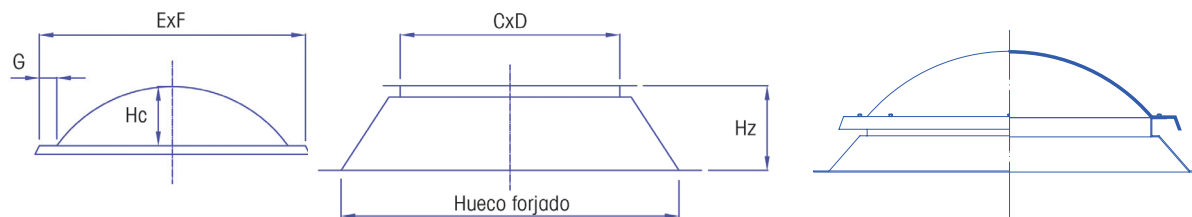


Tabla de medidas

| CUADRADAS (ZÓCALO INCLINADO) | | | | | | CUADRADAS (ZÓCALO RECTO) | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------|----|
| HUECO FORJADO (cm.) | MEDIDA EXTERIOR EXF (mm.) | ENTRADA LUZ CXD (mm.) | ALTURA CÚPULA H _c (mm.) | ALTURA ZÓCALO CHAPA (mm.) | G (mm.) | HUECO FORJADO (cm.) | ALTURA CÚPULA H _c (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 | 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.

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.