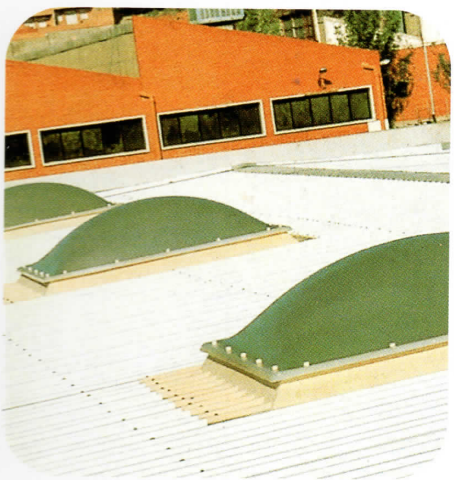
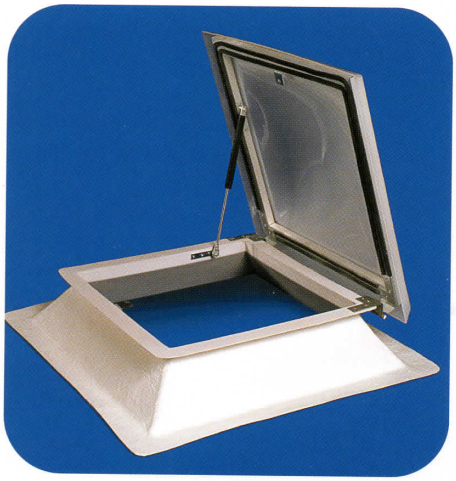
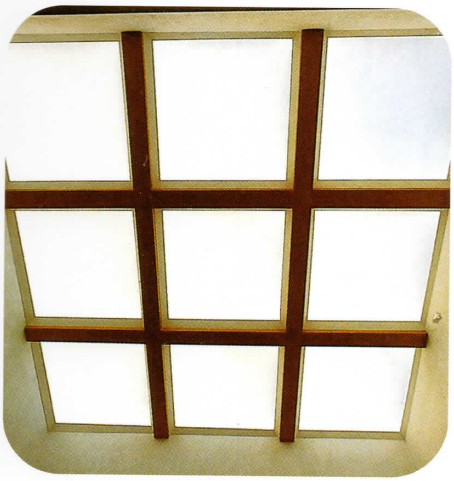
PERFYPLAST

Claraboyas

Claraboyas fijas o practicables para la iluminación cenital de todo tipo de estancias, ventilación, evacuación de humos, acceso a cubiertas, etc.

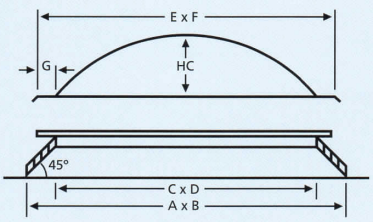






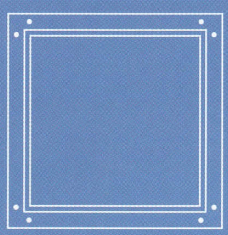
PERFYPLAST

Claraboyas fijas (Medidas estandarizadas)



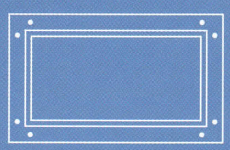
En las cúpulas cuadradas, rectangulares y circulares la altura HC es igual al 30 % de la medida CD.
Esta altura puede ser modificada bajo demanda.
La medida G oscila de 6 a 8 cm según modelo.

Cuadradas



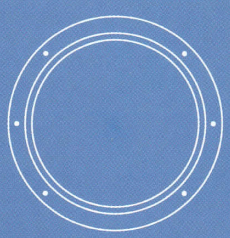
HUECO FORJADO A x B	ENTRADA LUZ C x D	E x F	ALTURA CUPULA HC
60 x 60	39 x 39	52 x 52	10,5
70 x 70	48 x 48	61 x 61	11,5
80 x 80	58 x 58	71 x 71	12,5
90 x 90	69 x 69	82 x 82	16,5
100 x 100	79 x 79	92 x 92	18
120 x 120	98 x 98	111 x 111	23
140 x 140	119 x 119	132 x 132	27
150 x 150	128 x 128	141 x 141	28
160 x 160	138 x 138	151 x 151	29
170 x 170	148 x 148	160 x 160	30
200 x 200	179 x 179	192 x 192	33

Rectangulares



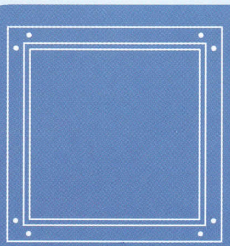
50 x 100	30 x 80	43 x 93	10
50 x 200	30 x 179	45 x 194	10
60 x 90	40 x 70	53 x 83	12
64 x 250	38 x 228	58 x 242	14
70 x 100	49 x 79	62 x 92	14
70 x 120	49 x 99	62 x 112	16
80 x 100	56 x 78	74 x 95	15
80 x 110	55 x 88	74 x 106	15
90 x 120	69 x 99	82 x 112	18
100 x 150	79 x 129	92 x 142	20
100 x 200	81 x 180	94 x 194	20
160 x 240	139 x 218	153 x 232	34
200 x 300	177 x 278	193 x 294	40

Circulares



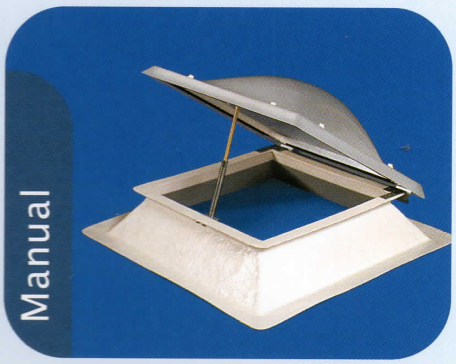
60 Ø	40 Ø	52 Ø	11
70 Ø	51 Ø	63 Ø	12
80 Ø	61 Ø	74 Ø	13
90 Ø	72 Ø	88 Ø	13
100 Ø	78 Ø	94 Ø	16
120 Ø	101 Ø	113 Ø	20
140 Ø	121 Ø	133 Ø	30
150 Ø	128 Ø	144 Ø	30
180 Ø	160 Ø	170 Ø	37
200 Ø	180 Ø	190 Ø	33

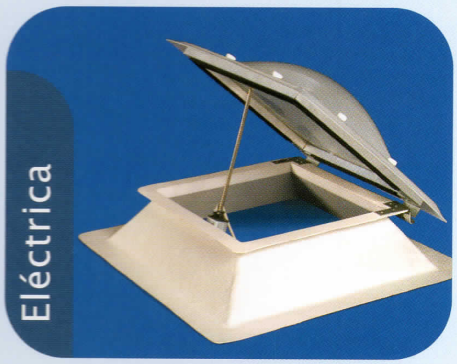
Piramidales

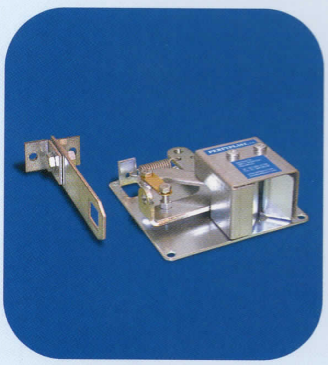


60 x 60	40 x 40	51 x 51	18
70 x 70	50 x 50	62 x 62	22
80 x 80	60 x 60	72 x 72	20
90 x 90	69 x 69	81 x 81	27
100 x 100	79 x 79	91 x 91	28
120 x 120	99 x 99	113 x 113	31
140 x 140	121 x 121	134 x 134	38
150 x 150	128 x 128	141 x 141	45
200 x 200	166 x 166	179 x 179	49

Claraboyas practicables







Claraboya de apertura con mando directo.

Este es un 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.

Se utiliza para facilitar la ventilación en cuartos de baño, buhardillas, huecos de escalera, etc.

Claraboya de apertura con mando eléctrico.

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

Por su cómodo accionamiento y elegante concepción esta unidad está recomendada para lugares donde la estética juega un papel importante.

Claraboya de apertura con telemando.

Este dispositivo de apertura está compuesto de uno o dos amortiguadores. La cantidad de fuerza de los amortiguadores depende directamente de las medidas y peso de cada claraboya.

Este tipo de claraboya suele utilizarse principalmente para accesos a cubiertas.

Claraboyas de apertura automática en caso de incendio.

Esta claraboya se abre de forma totalmente automática cuando la temperatura interior alcanza los 70°C, permitiendo la evacuación de humos en caso de incendio.

Opcionalmente se puede suministrar también con sistema de apertura manual a través de manivela, poleas y cables, para necesidades de evacuación de humos y/o ventilación.

PERFYPLAST

Diagrama para el cálculo aproximado de la iluminación de un local cerrado mediante claraboyas.

Las necesidades de iluminación de un local están en función del uso a que se destine, En la tabla que sigue se indican los lux necesarios para distintas actividades.

200 LUX
Trabajos donde no se precisa la discriminación de detalles tales como garajes, zonas peatonales o patios interiores.

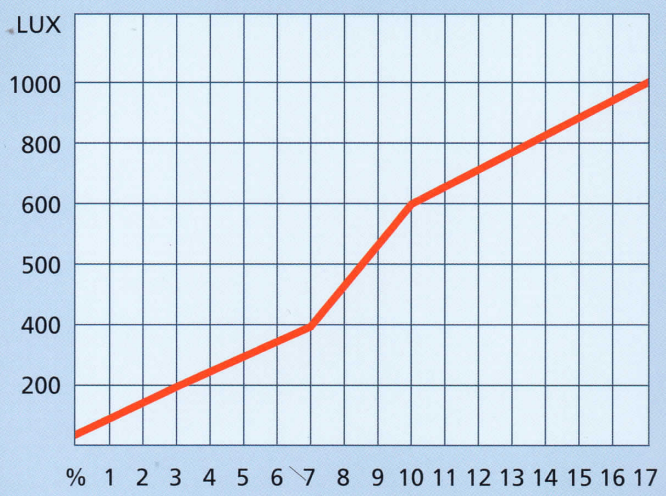
400 LUX
Zonas de escritura y lectura intermitentes. Talleres de vehículos. Mecanizado de grandes piezas. Talleres de carpintería.

600 LUX
Áreas de escritura y lectura continuas. Mecanografía. Imprenta. Cadenas de montaje. Galerías comerciales.

1000 LUX
Trabajos de precisión. Laboratorios de análisis y de investigación. Óptica. Salas de dibujo. Exposiciones de pintura.

En función de la relación anterior y con la ayuda del diagrama expuesto a continuación, resulta fácil determinar cuál sería la superficie mínima de claraboyas aconsejable para el mejor aprovechamiento de la luz cenital.

% DE SUPERFICIE MÍNIMA DE CLARABOYAS EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES DE ILUMINACIÓN



CÁLCULO DE LUX PARA LA ILUMINACIÓN DE NAVES INDUSTRIALES EN LA ZONA DE BARCELONA.

$$\text{Superficie claraboyas} = \frac{\text{Coeficiente Climático X Lux X Superf. nave}}{100}$$

Coeficiente Climático zona Barcelona = 0.92

100 LUX = 4.4
200 LUX = 8.8
300 LUX = 13.2
500 LUX = 22.0

DISSENY: JOAN MARQUÉS BACH, SL

PERFYPLAST, S.L.

Occitania 22
08911 BADALONA (Barcelona)

Tel.: 93 389 10 08 - Fax: 93 389 04 58

Web: www.perfyplast.com
E-mail: cisa@perfyplast.com