CLARABOYAS FIJAS
MODELO INDALOLUZ

DESCRIPCIÓN

Estas claraboyas se utilizan para proporcionar luz natural. No tienen opción de ventilación.

Están compuestas por una cúpula de metacrilato PMMA sensiblemente esférica que permite el paso de la luz cenital independientemente de la posición del sol. La forma parabólica proporciona a la cúpula una mayor rigidez y resistencia mecánica a todo tipo de esfuerzos.

Opcionalmente puede colocarse la cúpula bivalva (doble cúpula) o trivalva (tripe cúpula). Este tipo de cúpulas se utilizan para dar un mayor aislamiento térmico y disminuir el riesgo de condensaciones.

Mediante la interposición de cámaras de aire entre las cúpulas se evita que la valva interior sufra cambios bruscos y rápidos de temperatura evitando así la formación de condensaciones en la cara interna de la cúpula.

El zócalo de la claraboya está fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio PRFV y llevan un aislamiento tipo sandwich en la pared exterior a base de espuma de poliuretano de 10 mm.

MECANISMO

Estas claraboyas no llevan ningún mecanismo de ventilación o acceso al exterior.

Puede colocarse la claraboya completa con el zócalo de PRFV o también solamente la cúpula directamente sobre el murete de obra.

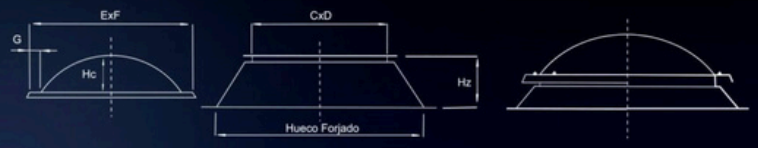
Siempre es aconsejable colocar la claraboya con el zócalo de PRFV, sobre todo en medidas grandes ya que se garantiza la correcta estanqueidad y aislamiento de la claraboya.

MONTAJE

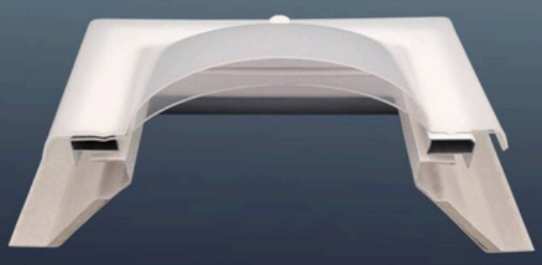
La claraboya puede instalarse sobre estructuras metálicas, de madera o de hormigón. En caso de instalar la cúpula sin el zócalo se colocaría sobre un murete de obra.

MANTENIMIENTO

La limpieza de las cúpulas se realizará mediante agua jabonosa, excluyendo todo tipo de producto corrosivo.



MEDIDA HUECO DE FORJADO A x B (cm)	MEDIDA ENTRADA DE LUZ C x D (cm)	MEDIDA EXTERIOR E x F (cm)	ALTURA DE LA CÚPULA (cm)
CUADRADAS			
50 x 50	30 x 30	45 x 45	8
60 x 60	40 x 40	55 x 55	11
70 x 70	50 x 50	65 x 65	11
80 x 80	60 x 60	75 x 75	13
90 x 90	70 x 70	85 x 85	14
100 x 100	80 x 80	95 x 95	17
110 x 110	90 x 90	105 x 105	19
120 x 120	100 x 100	115 x 115	21
130 x 130	110 x 110	125 x 125	22
140 x 140	120 x 120	135 x 135	22
150 x 150	130 x 130	145 x 145	25
160 x 160	140 x 140	155 x 155	25
170 x 170	150 x 150	165 x 165	25
180 x 180	160 x 160	175 x 175	30
200 x 200	180 x 180	195 x 195	30
RECTANGULARES			
50 x 100	30 x 80	45 x 95	10
60 x 80	40 x 60	55 x 75	13
60 x 90	40 x 70	55 x 85	13
60 x 100	40 x 80	55 x 95	10
60 x 120	40 x 100	55 x 115	11
60 x 200	40 x 180	55 x 195	13
70 x 100	50 x 80	65 x 95	13
76 x 156	56 x 136	70 x 150	14
80 x 100	60 x 80	75 x 95	16
80 x 110	60 x 90	75 x 105	16
80 x 120	60 x 100	75 x 115	16
80 x 140	60 x 120	75 x 135	16
90 x 120	70 x 100	85 x 115	17
94 x 140	74 x 120	88 x 134	17
100 x 150	80 x 130	95 x 145	17
100 x 200	80 x 180	95 x 195	17
114 x 174	94 x 154	108 x 168	17
150 x 200	130 x 180	145 x 195	20
150 x 300	130 x 280	145 x 295	25
160 x 240	140 x 220	155 x 235	25
200 x 260	180 x 240	195 x 255	30
200 x 300	180 x 280	195 x 295	30
CIRCULARES			
60	40	54	12
70	50	64	14
80	60	74	15
90	70	84	16
100	80	94	18
110	90	104	18
120	100	114	22
130	110	124	23
140	120	134	24
150	130	144	25
180	160	174	30
200	180	194	30





www.indaloclaraboyas.com

POL. IND. LAS CRUCES, PARCELA T8 FINES ALMERÍA
950 44 03 65
info@indaloclaraboyas.com

CLARABOYAS CON APERTURA ELÉCTRICA
MODELO INDALOELECTRIQUE

DESCRIPCIÓN

Estas claraboyas se utilizan para permitir la ventilación a través de la claraboya de forma automática.

Están compuestas por una cúpula de metacrilato PMMA sensiblemente esférica que permite el paso de la luz cenital independientemente de la posición del sol. La forma parabólica proporciona a la cúpula una mayor rigidez y resistencia mecánica a todo tipo de esfuerzos. Opcionalmente puede colocarse la cúpula bivalva (doble cúpula) o trivalva (tripe cúpula).

Este tipo de cúpulas se utilizan para dar un mayor aislamiento térmico y disminuir el riesgo de condensaciones.

Mediante la interposición de cámaras de aire entre las cúpulas se evita que la valva interior sufra cambios bruscos y rápidos de temperatura evitando así la formación de condensaciones en la cara interna de la cúpula.

El zócalo de la claraboya está fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio PRFV y llevan un aislamiento tipo sandwich en la pared exterior a base de espuma de poliuretano de 10 mm.



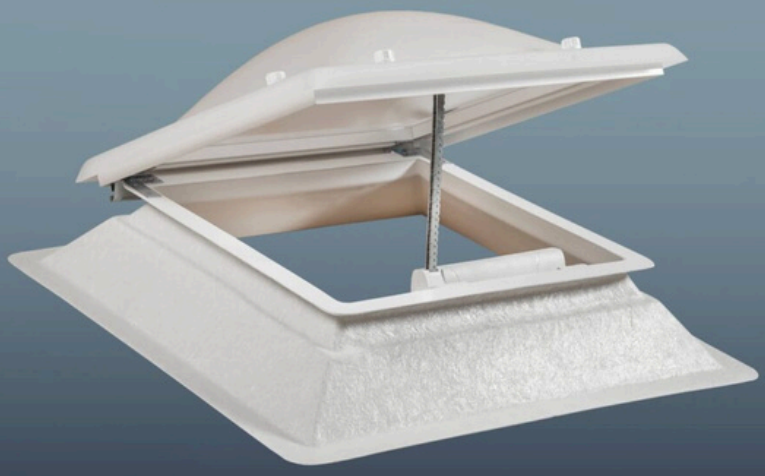
MEDIDA HUECO DE FORJADO A x B (cm)	MEDIDA ENTRADA DE LUZ C x D (cm)	MEDIDA EXTERIOR E x F (cm)	ALTURA DE LA CÚPULA (cm)
CUADRADAS			
50 x 50	30 x 30	45 x 45	8
60 x 60	40 x 40	55 x 55	11
70 x 70	50 x 50	65 x 65	11
80 x 80	60 x 60	75 x 75	13
90 x 90	70 x 70	85 x 85	14
100 x 100	80 x 80	95 x 95	17
110 x 110	90 x 90	105 x 105	19
120 x 120	100 x 100	115 x 115	21
130 x 130	110 x 110	125 x 125	22
140 x 140	120 x 120	135 x 135	22
150 x 150	130 x 130	145 x 145	25
160 x 160	140 x 140	155 x 155	25
170 x 170	150 x 150	165 x 165	25
180 x 180	160 x 160	175 x 175	30
200 x 200	180 x 180	195 x 195	30
RECTANGULARES			
50 x 100	30 x 80	45 x 95	10
60 x 80	40 x 60	55 x 75	13
60 x 90	40 x 70	55 x 85	13
60 x 100	40 x 80	55 x 95	10
60 x 120	40 x 100	55 x 115	11
60 x 200	40 x 180	55 x 195	13
70 x 100	50 x 80	65 x 95	13
76 x 156	56 x 136	70 x 150	14
80 x 100	60 x 80	75 x 95	16
80 x 110	60 x 90	75 x 105	16
80 x 120	60 x 100	75 x 115	16
80 x 140	60 x 120	75 x 135	16
90 x 120	70 x 100	85 x 115	17
94 x 140	74 x 120	88 x 134	17
100 x 150	80 x 130	95 x 145	17
100 x 200	80 x 180	95 x 195	17
114 x 174	94 x 154	108 x 168	17
150 x 200	130 x 180	145 x 195	20
150 x 300	130 x 280	145 x 295	25
160 x 240	140 x 220	155 x 235	25
200 x 260	180 x 240	195 x 255	30
200 x 300	180 x 280	195 x 295	30
CIRCULARES			
60	40	54	12
70	50	64	14
80	60	74	15
90	70	84	16
100	80	94	18
110	90	104	18

MECANISMO

La apertura de esta claraboya se realiza a través de un motor eléctrico que permite la apertura gradual de la cúpula. El accionamiento básico del motor se realiza a través de un interruptor de pared. A esta opción básica se pueden incorporar otras opciones como el mando a distancia o sensores de lluvia o viento.
Las claraboyas grandes llevan incorporados dos motores para dar mayor estabilidad y rigidez al conjunto.

MONTAJE

La claraboya puede instalarse sobre estructuras metálicas, de madera o de hormigón.



MANTENIMIENTO

La limpieza de las cúpulas se realizará mediante agua jabonosa, excluyendo todo tipo de producto corrosivo.



www.indaloclaraboyas.com

POL. IND. LAS CRUCES, PARCELA T8 FINES ALMERÍA
950 44 03 65
info@indaloclaraboyas.com

CLARABOYAS CON APERTURA MANUAL CON HUSILLO Y MANIVELA MODELO INDALOVENT

DESCRIPCIÓN

Estas claraboyas se utilizan para permitir la ventilación manual a través de un husillo telescópico que se acciona manualmente desde el interior con una manivela.

Están compuestas por una cúpula de metacrilato PMMA sensiblemente esférica que permite el paso de la luz cenital independientemente de la posición del sol. La forma parabólica proporciona a la cúpula una mayor rigidez y resistencia mecánica a todo tipo de esfuerzos. Opcionalmente puede colocarse la cúpula bivalva (doble cúpula) o trivalva (tripe cúpula).

Este tipo de cúpulas se utilizan para dar un mayor aislamiento térmico y disminuir el riesgo de condensaciones. Mediante la interposición de cámaras de aire entre las cúpulas se evita que la valva interior sufra cambios bruscos y rápidos de temperatura evitando así la formación de condensaciones en la cara interna de la cúpula.

El zócalo de la claraboya está fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio PRFV y llevan un aislamiento tipo sandwich en la pared exterior a base de espuma de poliuretano de 10 mm.



MEDIDA HUECO DE FORJADO A x B (cm)	MEDIDA ENTRADA DE LUZ C x D (cm)	MEDIDA EXTERIOR E x F (cm)	ALTURA DE LA CÚPULA (cm)
CUADRADAS			
50 x 50	30 x 30	45 x 45	8
60 x 60	40 x 40	55 x 55	11
70 x 70	50 x 50	65 x 65	11
80 x 80	60 x 60	75 x 75	13
90 x 90	70 x 70	85 x 85	14
100 x 100	80 x 80	95 x 95	17
110 x 110	90 x 90	105 x 105	19
120 x 120	100 x 100	115 x 115	21
130 x 130	110 x 110	125 x 125	22
140 x 140	120 x 120	135 x 135	22
150 x 150	130 x 130	145 x 145	25
160 x 160	140 x 140	155 x 155	25
170 x 170	150 x 150	165 x 165	25
180 x 180	160 x 160	175 x 175	30
200 x 200	180 x 180	195 x 195	30
RECTANGULARES			
50 x 100	30 x 80	45 x 95	10
60 x 80	40 x 60	55 x 75	13
60 x 90	40 x 70	55 x 85	13
60 x 100	40 x 80	55 x 95	10
60 x 120	40 x 100	55 x 115	11
60 x 200	40 x 180	55 x 195	13
70 x 100	50 x 80	65 x 95	13
76 x 156	56 x 136	70 x 150	14
80 x 100	60 x 80	75 x 95	16
80 x 110	60 x 90	75 x 105	16
80 x 120	60 x 100	75 x 115	16
80 x 140	60 x 120	75 x 135	16
90 x 120	70 x 100	85 x 115	17
94 x 140	74 x 120	88 x 134	17
100 x 150	80 x 130	95 x 145	17
100 x 200	80 x 180	95 x 195	17
114 x 174	94 x 154	108 x 168	17
150 x 200	130 x 180	145 x 195	20
150 x 300	130 x 280	145 x 295	25
160 x 240	140 x 220	155 x 235	25
200 x 260	180 x 240	195 x 255	30
200 x 300	180 x 280	195 x 295	30
CIRCULARES			
60	40	54	12
70	50	64	14
80	60	74	15
90	70	84	16
100	80	94	18
110	90	104	18
120	100	114	22

MECANISMO

La apertura de esta claraboya se realiza a través de un husillo telescópico de doble recorrido que se acciona desde el interior con una manivela tipo toldo. La apertura es regulable según las necesidades, llegando a una apertura máxima de 30 cm.

En claraboyas grandes se coloca un husillo doble para que la claraboya tenga más rigidez y estabilidad al tener dos puntos de apoyo. De esta manera un solo sistema de accionamiento pone en movimiento los dos husillos dando así mayor estabilidad y rigidez al conjunto.

MONTAJE

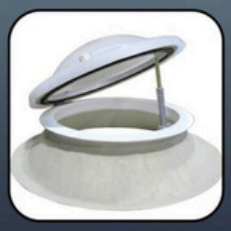
La claraboya puede instalarse sobre estructuras metálicas, de madera o de hormigón.

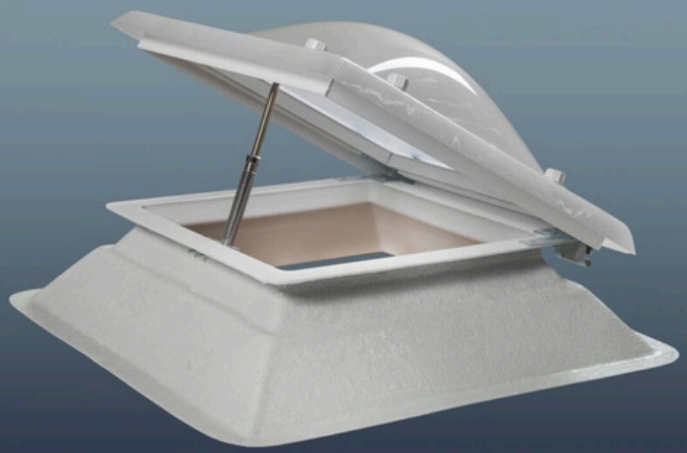
MANTENIMIENTO

La limpieza de las cúpulas se realizará mediante agua jabonosa, excluyendo todo tipo de producto corrosivo.









www.indaloclaraboyas.com

POL. IND. LAS CRUCES, PARCELA T8 FINES ALMERÍA
950 44 03 65
info@indaloclaraboyas.com

CLARABOYAS CON APERTURA TELESCÓPICA
MODELO INDALOEXIT

DESCRIPCIÓN

Estas claraboyas se utilizan para permitir el acceso al exterior a través de la claraboya.

Están compuestas por una cúpula de metacrilato PMMA sensiblemente esférica que permite el paso de la luz cenital independientemente de la posición del sol.

La forma parabólica proporciona a la cúpula una mayor rigidez y resistencia mecánica a todo tipo de esfuerzos. Opcionalmente puede colocarse la cúpula bivalva (doble cúpula) o trivalva (tripe cúpula).

Este tipo de cúpulas se utilizan para dar un mayor aislamiento térmico y disminuir el riesgo de condensaciones. Mediante la interposición de cámaras de aire entre las cúpulas se evita que la valva interior sufra cambios bruscos y rápidos de temperatura evitando así la formación de condensaciones en la cara interna de la cúpula.

El zócalo de la claraboya está fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio PRFV y llevan un aislamiento tipo sandwich en la pared exterior a base de espuma de poliuretano de 10 mm.



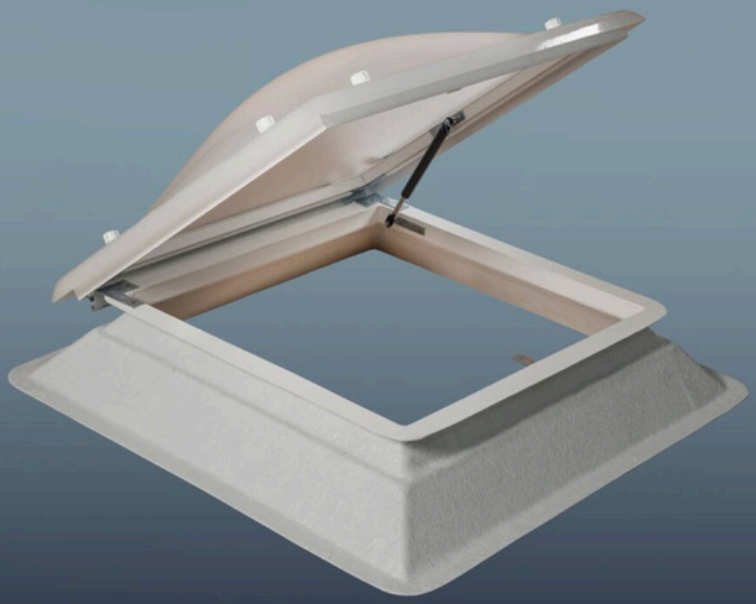
MEDIDA HUECO DE FORJADO A x B (cm)	MEDIDA ENTRADA DE LUZ C x D (cm)	MEDIDA EXTERIOR E x F (cm)	ALTURA DE LA CÚPULA (cm)
CUADRADAS			
50 x 50	30 x 30	45 x 45	8
60 x 60	40 x 40	55 x 55	11
70 x 70	50 x 50	65 x 65	11
80 x 80	60 x 60	75 x 75	13
90 x 90	70 x 70	85 x 85	14
100 x 100	80 x 80	95 x 95	17
110 x 110	90 x 90	105 x 105	19
120 x 120	100 x 100	115 x 115	21
130 x 130	110 x 110	125 x 125	22
140 x 140	120 x 120	135 x 135	22
150 x 150	130 x 130	145 x 145	25
RECTANGULARES			
50 x 100	30 x 80	45 x 95	10
60 x 80	40 x 60	55 x 75	13
60 x 90	40 x 70	55 x 85	13
60 x 100	40 x 80	55 x 95	10
60 x 120	40 x 100	55 x 115	11
60 x 200	40 x 180	55 x 195	13
70 x 100	50 x 80	65 x 95	13
76 x 156	56 x 136	70 x 150	14
80 x 100	60 x 80	75 x 95	16
80 x 110	60 x 90	75 x 105	16
80 x 120	60 x 100	75 x 115	16
80 x 140	60 x 120	75 x 135	16
90 x 120	70 x 100	85 x 115	17
94 x 140	74 x 120	88 x 134	17
100 x 150	80 x 130	95 x 145	17
100 x 200	80 x 180	95 x 195	17
114 x 174	94 x 154	108 x 168	17
150 x 200	130 x 180	145 x 195	20

MECANISMO

La apertura de esta claraboya se realiza a través de resortes neumáticos. Dependiendo del tamaño de la cúpula se instalarán uno o dos amortiguadores.

La fuerza de los amortiguadores variará en función del peso de cada claraboya.

Está dotado de un pestillo interior tipo gancho para dar mayor comodidad a la hora de abrir y cerrar la claraboya



MONTAJE

La claraboya puede instalarse sobre estructuras metálicas, de madera o de hormigón.

MANTENIMIENTO

La limpieza de las cúpulas se realizará mediante agua jabonosa, excluyendo todo tipo de producto corrosivo.



www.indaloclaraboyas.com

POL. IND. LAS CRUCES, PARCELA T8 FINES ALMERÍA
950 44 03 65
info@indaloclaraboyas.com