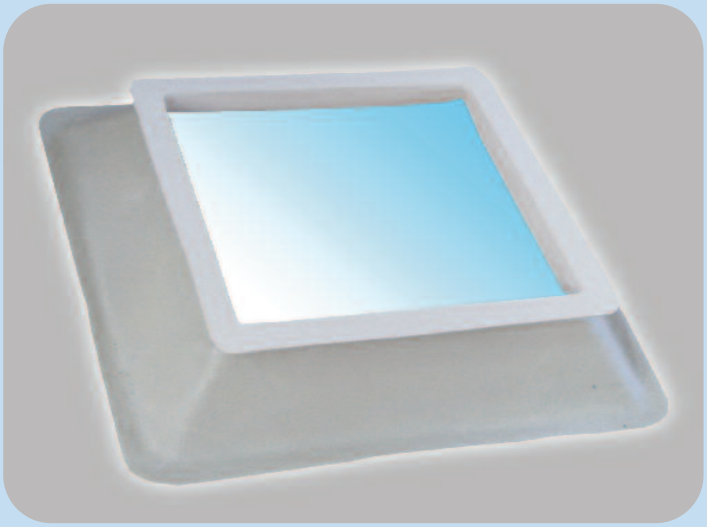
la claraboya para cubiertas

CONVEX

Zócalo

Fabricado con resinas de poliéster y reforzado con fibra de vidrio tipo (PRFV), es la base donde se apoya la cúpula cenital. Para conseguir un alto índice de aislamiento térmico y una mayor resistencia mecánica, los laterales interiores están revestidos de una capa de 8 mm de espesor de espuma de poliuretano. El acabado interior se realiza con una pintura de color blanco tipo Gel-Coat .



La parte exterior del zócalo es rugosa lo que permite que se adapte a cualquier tipo de irregularidades de los materiales de cubierta usados. El ala de asiento de 5 cm facilita un solape perfecto con las diferentes impermeabilizaciones.

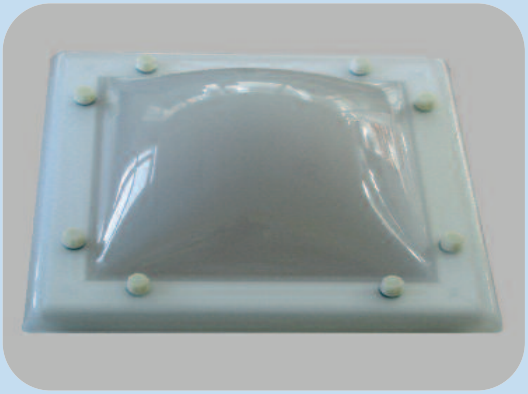
Disponible en dos alturas, 15 y 25 cm, dependiendo de la medida del zócalo.

Bajo pedido se puede fabricar en chapa metálica lacada en cualquier color de la carta RAL y en acero inoxidable.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

BASE-ZÓCALO DE PRFV	VALOR	UNIDAD	NORMA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Peso específico	1,5	gr/cm^3	DIN 53479
Resistencia a la Tracción	1000	Kgr/cm^2	DIN 53455
Resistencia a la Compresión	2000	Kgr/cm^2	DIN 53454
Resistencia a la Flexión	1600	Kgr/cm^2	DIN 53452
Resistencia al Impacto	1000	$cm.Kgr/cm^2$	DIN 53453
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Dilatación Lineal	$0,2x10^{-6}$	mm/mmºC	DIN 53572
Flexión Bajo Carga	125	ºC	DIN 57302
Conducción Térmica	0,2	Kcal/mhºC	DIN 52612

Cúpulas



Fabricadas en metacrilato, uno de los plásticos con mayor resistencia mecánica e inalterable a los rayos de la luz solar.

El color blanco hielo transparente y su forma esférica permite una perfecta difusión de la luz cenital.

La cúpula puede ser monovalva, bivalva y trivalva.

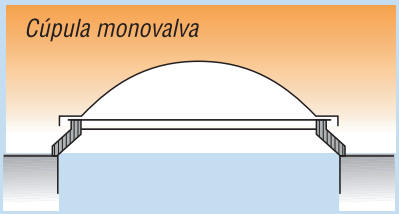
Cúpulas bivalvas

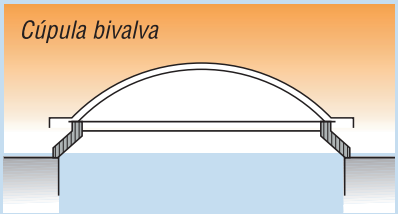
Compuesta de dos o tres cúpulas superpuestas con una distancia entre ellas de 5 cm formando una cámara de aire intermedia. Garantiza un inmejorable aislamiento térmico, debido a su diseño esférico y a las ranuras de ventilación entre el zócalo y la cúpula. Evita el riesgo de posibles condensaciones de agua en la cara interna de la cúpula, producidas por el rápido enfriamiento del aire.

La cúpula **Parabólica** es la más común. Se moldea mediante la presión de aire caliente y un proceso de enfriamiento lento que hace que ésta adopte una forma esférica ofreciendo una mayor rigidez y resistencia mecánica a los impactos.

Su espesor es de 3 ó 4 mm dependiendo de la medida y el modelo.

Bajo pedido se pueden fabricar en otros colores. Consultar precio y plazo de entrega.





CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÚPULA DE PMMA	VALOR	UNIDAD	NORMA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Densidad	1,187	gr/m³	UNE-EN ISO 1183-1
Resistencia a al Tracción	82,3	M Pa	UNE-EN ISO 527-2
Esfuerzo Máximo	27,9	M Pa	UNE-EN ISO 604
Deformación	1,2	%	UNE-EN ISO 604
Módulo de Elasticidad por Flexión	3110	M Pa	UNE-EN ISO 178
Resistencia a Flexión	111	M Pa	UNE-EN ISO 178
Flecha a Fuerza Máxima	7	mm	UNE-EN ISO 178
Resistencia al Impacto	17	kJ/m²	UNE-EN ISO 179-1
Elasticidad	3010	M Pa	UNE-EN ISO 527-2
Alargamiento a Rotura	6,1	%	UNE-EN ISO 527-2
Absorción de Agua	0,38	%	UNE-EN ISO 62
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Pto. Reblandecimiento VICAT	100,3	ºC	UNE-EN ISO 306
Conducción Térmica	0,18	W/mK	DIN 52612
Dilatación Lineal	$4,15x10^{-5}$	ºC	UNE 53126
Flexión Bajo Carga	86,8	ºC	UNE-EN ISO 75-2
Transmisión de Calor Univalva	5,16	Kcal/m2hºC	
Transmisión de Calor Bivalva	2,28	Kcal/m2hºC	
Transmisión de Calor Trivalva	1,72	Kcal/m2hºC	
CARACTERISTICAS TERMICAS			
Transmisión Lumínica Transparente	93	%	
Transmisión Lumínica B. Hielo	75	%	
Índice de Refracción	1,492	nD20	ISO 489
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS			
Monovalvas	12	dB (A)	
Bivalvas	20	dB (A)	
Trivalvas	22	dB (A)	

Claraboyas de apertura

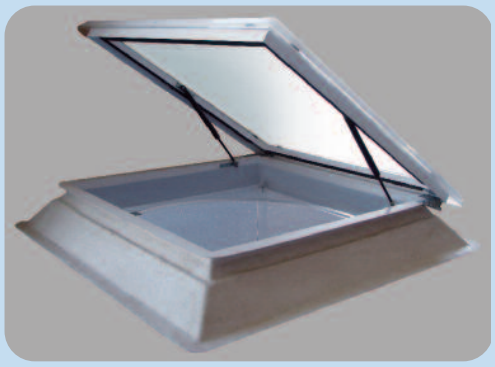
Disponibles en tres aperturas diferentes que facilitan la ventilación, el acceso a la cubierta o la evacuación de humos.

Apertura telescópica

Sistema compuesto por un marco de aluminio blanco que se abisagra al zócalo mediante unos anclajes laterales.

Incorpora uno o dos amortiguadores, la fuerza de estos va en función de la medida y del peso de la claraboya.Están dotadas de un cierre interior.

Este sistema de apertura permite un fácil, sencillo y seguro acceso a la cubierta.

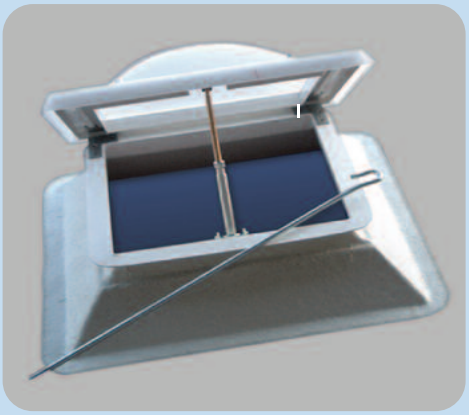


CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÚPULA DE PRVF	VALOR	UNIDAD	NORMA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Peso Especifico	1,5	gr/cm3	DIN 53479
Resistencia a la Tracción	1000	Kgr/cm2	DIN 53455
Resistencia a la Compresión	2000	Kgr/cm2	DIN 53454
Resistencia a la Flexión	1600	Kgr/cm2	DIN 53452
Resistencia al Impacto	1000	cm.kgr/cm2	DIN 53453
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Dilatación Lineal	0,20x10	mm/mmºC	DIN 53572
Flexión Bajo Carga	125	ºc	DIN 57302
Conducción Térmica	0,2	Kcal/mhºC	DIN 52612

CÚPULA DE PMMA	VALOR	UNIDAD	NORMA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Densidad	1,187	gr/m3	UNE-EN ISO 1183-1
Resistencia a la Tracción	82,3	M Pa	UNE-EN ISO 527-2
Esfuerzo Máximo	27,9	M Pa	UNE-EN ISO 604
Deformación	1,2	%	UNE-EN ISO 604
Módulo de Elasticidad por Flexión	3110	M Pa	UNE-EN ISO 178
Resistencia a la Flexión	111	M Pa	UNE-EN ISO 178
Flecha a Fuerza Máxima	7	mm	UNE-EN ISO 178
Resistencia al Impacto	17	kj/m2	UNE-EN ISO 179-1
Elasticidad	3010	M Pa	UNE-EN ISO 527-2
Alargamiento a Rotura	6,1	%	UNE-EN ISO 527-2
Absorción de Agua	0,38	%	UNE-EN ISO 62
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Pto. Reblandecimiento VICAT	100,3	ºc	UNE-EN ISO 306
Conducción Térmica	0,18	W/mk	DIN 52612
Dilatación Lineal	4,15x10	ºc	UNE 53126
Flexión Bajo Carga	86,8	ºc	UNE-EN ISO 75-2
Trasmisión de Calor Monovalva	5,16	Kcal/m2hºC	
Trasmisión de Calor Bivalva	2,28	Kcal/m2hºC	
Trasmisión Lumínica Transparente	93	%	
Trasmisión Lumínica B. Hielo	75	%	
Índice de Refracción	1,492	nD20	ISO 489
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS			
Monovalva	12	db (A)	
Bivalva	20	db (A)	

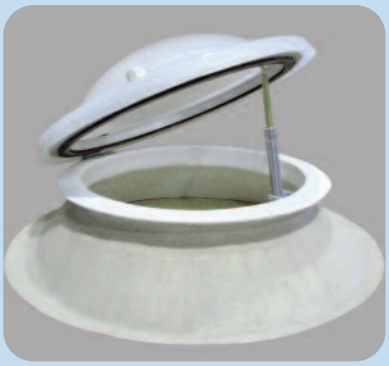
Apertura por husillo



Es un sistema de apertura dotado de un husillo telescópico de doble recorrido que se acciona manualmente desde el interior mediante una manivela tipo toldo que permite la graduación del ángulo de apertura. Girando la manivela la cúpula se abre o se cierra hasta una apertura máxima de 30 cm.

No está indicada su instalación a una altura superior a 3,50 m. Su uso permite la ventilación de cuartos de baño, áticos, huecos de escalera…

Claraboyas de medidas superiores a 160x160, se suministran con un mando directo doble. Un único sistema de accionamiento pone en movimiento dos husillos dando mayor estabilidad y rigidez al conjunto.



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

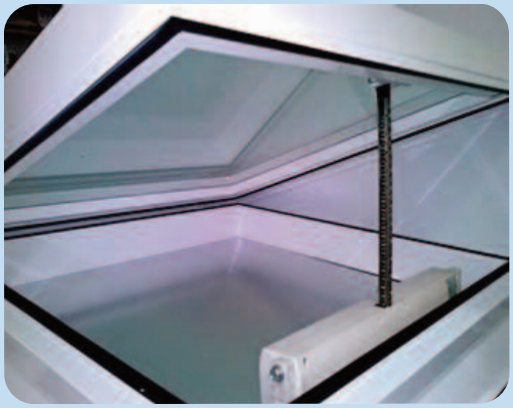
CÚPULA DE PRVF	VALOR	UNIDAD	NORMA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Peso Especifico	1,5	gr/cm3	DIN 53479
Resistencia a la Tracción	1000	Kgr/cm2	DIN 53455
Resistencia a la Compresión	2000	Kgr/cm2	DIN 53454
Resistencia a la Flexión	1600	Kgr/cm2	DIN 53452
Resistencia al Impacto	1000	cm.kgr/cm2	DIN 53453
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Dilatación Lineal	0,20x10	mm/mmºC	DIN 53572
Flexión Bajo Carga	125	ºc	DIN 57302
Conducción Térmica	0,2	Kcal/mhºC	DIN 52612

Husillo simple

Husillo doble

CÚPULA DE PMMA	VALOR	UNIDAD	NORMA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Densidad	1,187	gr/m3	UNE-EN ISO 1183-1
Resistencia a la Tracción	82,3	M Pa	UNE-EN ISO 527-2
Esfuerzo Máximo	27,9	M Pa	UNE-EN ISO 604
Deformación	1,2	%	UNE-EN ISO 604
Módulo de Elasticidad por Flexión	3110	M Pa	UNE-EN ISO 178
Resistencia a la Flexión	111	M Pa	UNE-EN ISO 178
Flecha a Fuerza Máxima	7	mm	UNE-EN ISO 178
Resistencia al Impacto	17	kj/m2	UNE-EN ISO 179-1
Elasticidad	3010	M Pa	UNE-EN ISO 527-2
Alargamiento a Rotura	6,1	%	UNE-EN ISO 527-2
Absorción de Agua	0,38	%	UNE-EN ISO 62
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Pto. Reblandecimiento VICAT	100,3	ºc	UNE-EN ISO 306
Conducción Térmica	0,18	W/mk	DIN 52612
Dilatación Lineal	4,15x10	ºc	UNE 53126
Flexión Bajo Carga	86,8	ºc	UNE-EN ISO 75-2
Trasmisión de Calor Monovalva	5,16	Kcal/m2hºC	
Trasmisión de Calor Bivalva	2,28	Kcal/m2hºC	
Trasmisión Lumínica Transparente	93	%	
Trasmisión Lumínica B. Hielo	75	%	
Índice de Refracción	1,492	nD20	ISO 489
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS			
Monovalva	12	db (A)	
Bivalva	20	db (A)	

Apertura eléctrica



Incorpora un motor eléctrico que se acciona mediante un pulsador de pared o un mando a distancia.

Está indicada su instalación para alturas superiroes a 4 metros y en aquellos lugares de dificil acceso. Este sistema admite lainstalación de un sensor de lluvia y viento conectados a una centralita. El cierre de la claraboya se puede regular en función de la intensidad de la lluvia y el viento.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÚPULA DE PRVF	VALOR	UNIDAD	NORMA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Peso Especifico	1,5	gr/cm3	DIN 53479
Resistencia a la Tracción	1000	Kgr/cm2	DIN 53455
Resistencia a la Compresión	2000	Kgr/cm2	DIN 53454
Resistencia a la Flexión	1600	Kgr/cm2	DIN 53452
Resistencia al Impacto	1000	cm.kgr/cm2	DIN 53453
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Dilatación Lineal	0,20x10	mm/mmºC	DIN 53572
Flexión Bajo Carga	125	ºc	DIN 57302
Conducción Térmica	0,2	Kcal/mhºC	DIN 52612

CÚPULA DE PMMA	VALOR	UNIDAD	NORMA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Densidad	1,187	gr/m3	UNE-EN ISO 1183-1
Resistencia a la Tracción	82,3	M Pa	UNE-EN ISO 527-2
Esfuerzo Máximo	27,9	M Pa	UNE-EN ISO 604
Deformación	1,2	%	UNE-EN ISO 604
Módulo de Elasticidad por Flexión	3110	M Pa	UNE-EN ISO 178
Resistencia a la Flexión	111	M Pa	UNE-EN ISO 178
Flecha a Fuerza Máxima	7	mm	UNE-EN ISO 178
Resistencia al Impacto	17	kj/m2	UNE-EN ISO 179-1
Elasticidad	3010	M Pa	UNE-EN ISO 527-2
Alargamiento a Rotura	6,1	%	UNE-EN ISO 527-2
Absorción de Agua	0,38	%	UNE-EN ISO 62
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Pto. Reblandecimiento VICAT	100,3	ºc	UNE-EN ISO 306
Conducción Térmica	0,18	W/mk	DIN 52612
Dilatación Lineal	4,15x10	ºc	UNE 53126
Flexión Bajo Carga	86,8	ºc	UNE-EN ISO 75-2
Trasmisión de Calor Monovalva	5,16	Kcal/m2hºC	
Trasmisión de Calor Bivalva	2,28	Kcal/m2hºC	
Trasmisión Lumínica Transparente	93	%	
Trasmisión Lumínica B. Hielo	75	%	
Índice de Refracción	1,492	nD20	
ISO 489CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS			
Monovalva	12	db (A)	
Bivalva	20	db (A)	

Apertura evacuación de humos

Dotadas de un fusible térmico, incorporan en el marco abisagrado dos pistones hidráulicos que provocan la apertura total de la claraboya cuando el fusible térmico se funde y rompe por la acción del calor

El angulo de apertura es de 85º y la temperatura de acción del fusible es de 70º.

Destinadas par facilitar la evacuación de humos en caso de incendio, esta recomendada su instalación en naves industriales, garajes, grandes superficies etc. Para una ventialacion peridodica se puede incorporar un motor electrico para su apertura.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CÚPULA DE PRVF	VALOR	UNIDAD	NORMA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Peso Especifico	1,5	gr/cm3	DIN 53479
Resistencia a la Tracción	1000	Kgr/cm2	DIN 53455
Resistencia a la Compresión	2000	Kgr/cm2	DIN 53454
Resistencia a la Flexión	1600	Kgr/cm2	DIN 53452
Resistencia al Impacto	1000	cm.kgr/cm2	DIN 534533
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Dilatación Lineal	0,20x10	mm/mmºC	DIN 53572
Flexión Bajo Carga	125	ºc	DIN 57302
Conducción Térmica	0,2	Kcal/mhºC	DIN 52612

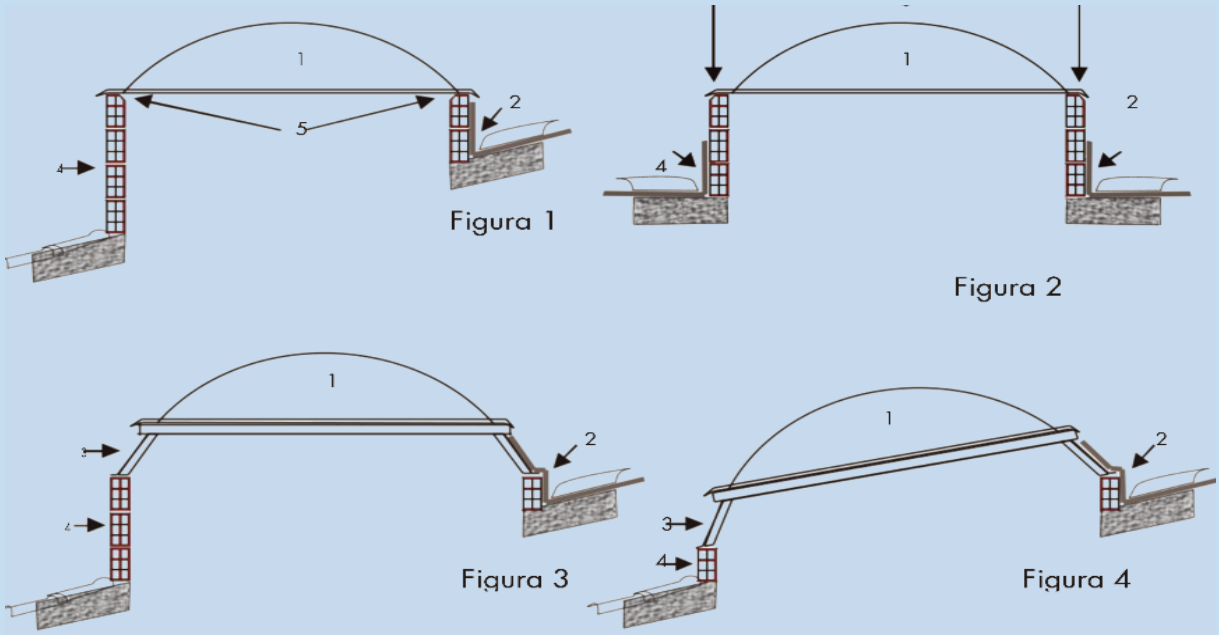
CÚPULA DE PMMA	VALOR	UNIDAD	NORMA
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Densidad	1,187	gr/m3	UNE-EN ISO 1183-1
Resistencia a la Tracción	82,3	M Pa	UNE-EN ISO 527-2
Esfuerzo Máximo	27,9	M Pa	UNE-EN ISO 604
Deformación	1,2	%	UNE-EN ISO 604
Módulo de Elasticidad por Flexión	3110	M Pa	UNE-EN ISO 178
Resistencia a la Flexión	111	M Pa	UNE-EN ISO 178
Flecha a Fuerza Máxima	7	mm	UNE-EN ISO 178
Resistencia al Impacto	17	kj/m2	UNE-EN ISO 179-1
Elasticidad	3010	M Pa	UNE-EN ISO 527-2
Alargamiento a Rotura	6,1	%	UNE-EN ISO 527-2
Absorción de Agua	0,38	%	UNE-EN ISO 62
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Pto. Reblandecimiento VICAT	100,3	ºc	UNE-EN ISO 306
Conducción Térmica	0,18	W/mk	DIN 52612
Dilatación Lineal	4,15x10	ºc	UNE 53126
Flexión Bajo Carga	86,8	ºc	UNE-EN ISO 75-2
Trasmisión de Calor Monovalva	5,16	Kcal/m2hºC	
Trasmisión de Calor Bivalva	2,28	Kcal/m2hºC	
Trasmisión Lumínica Transparente	93	%	
Trasmisión Lumínica B. Hielo	75	%	
Índice de Refracción	1,492	nD20	ISO 489
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS			
Monovalva	12	db (A)	
Bivalva	20	db (A)	

Instalación claraboyas

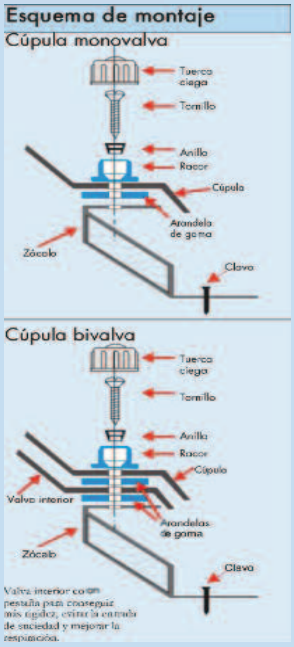
Sobre cubiertas inclinadas

Para la instalación de cúpulas y claraboyas sobre cubiertas de teja o pizarra es necesario levantar un muro perimetral de obra. Para una construcción correcta del muro, siga las instrucciones de los siguientes ejemplos.

Estos esquemas son válidos tanto para claraboyas fijas como practicables.



1.- Cúpula - 2.- Tela asfáltica - 3.- Base de poliéster o zócalo.
4.- Muro perimetral de ladrillo de hueco doble - 5.- Eliminación de la celdilla superior del ladrillo



IMPORTANTE

Antes de fabricar el muro compruebe bien las medidas de la cúpula. (Fig. 1 y 2) o de la claraboya (Fig. 3 y 4) ya que las medidas de las cúpulas varían para cada solución.

Es conveniente consultar las medidas en las tablas de este catálogo. Aconsejamos disponer de las claraboyas antes de iniciar los trabajos con el fin de ajustar perfectamente todas las cotas. Todas las fijaciones deben hacerse con tacos de plástico.

Colocar siempre las arandelas de goma entre la cúpula y el muro.

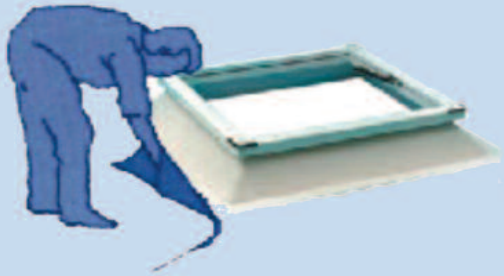
NO SELLAR CON SILICONA LAS CÚPULAS.

Con Zocálo sobre cubierta plana o Deck

1.- Centrar el zócalo sobre el hueco del forjado.

2.- Fijar el zócalo a la cubierta con tirafondos o clavos de acero.

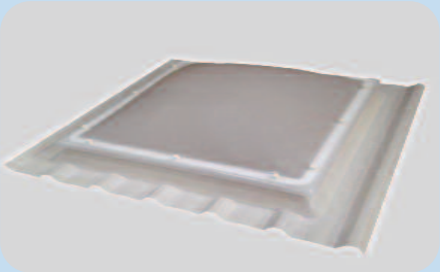
3.- Cubrir toda la pared exterior del zócalo con tela asfáltica.



4.- Una vez fijado el zócalo colocaremos la cúpula sin apretar los tornillos excesivamente

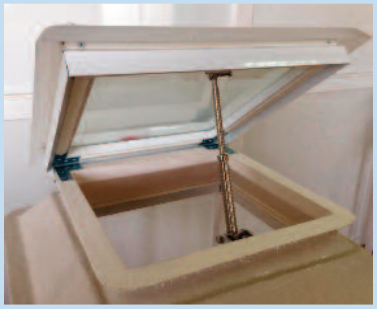
Claraboyas especiales

Zócalo cubierta de chapa



Zócalo de fibra de vidrio para su instalación en panel metálico T40, panel metálico imitación teja y directamente sobre teja árabe.

Claraboya apertura con vidrio interior

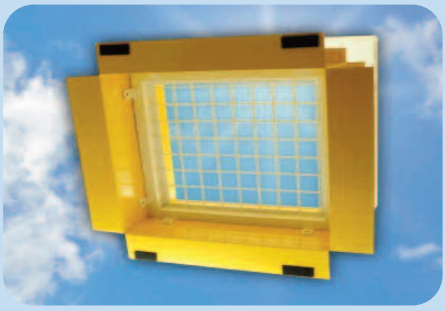


Claraboya Base Zócalo de fibra de vidrio con apertura telescópica o mediante husillo , incorpora un vidrio laminado interior de 4mm de espesor

Claraboya apertura con zócalo metálico

Claraboya zócalo metálico de chapa de 1,5 mm de espesor lacada en color blanco al interior. Impermeabilización exterior, incorpora rejilla deventilación. Se puede suministrar con cúpulas de metacrilato o policarbonato. Indicada su instalación en garajes, naves industriales y centros comerciales.

Rejilla



Parrilla de seguridad anti-intrusos - anti-caídas fabricada con perfil angular y un emparrillado de acero . Lacada con pintura epoxi secada al horno.

Consultar precios y medidas disponibles

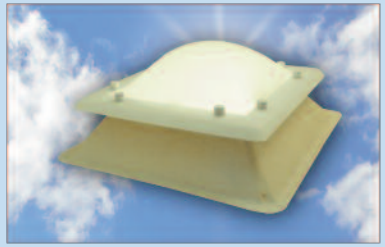
TABLA DE MEDIDAS

CONVEX la claraboya para cubiertas

CLARABOYAS FIJAS ZOCALO

CUPULA-CUADRADAS

MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D
50 X 50	30 X 30
60 X 60	40 X 40
70 X 70	50 X 50
80 X 80	60 X 60
90 X 90	70 X 70
100 X 100	80 X 80
120 X 120	100 X 100
130 X 130	110 X 110
140 X 140	120 X 120
150 X 150	130 X 130
160 X 160	140 X 140
170 X 170	150 X 150
180 X 180	160 X 160
200 X 200	180 X 180



RECTANGULARES

MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D	MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D
50 X 100	30 X 80	94 X 140	74 X 120
60 X 80	40 X 60	100 X 150	80 X 130
60 X 90	40 X 70	100 X 200	80 X 180
60 X 100	40 X 80	114 X 174	94 X 154
60 X 120	40 X 100	150 X 200	130 X 180
60 X 200	40 X 180	150 X 300	130 X 280
70 X 100	50 X 80	160 X 240	140 X 220
76 X 156	56 X 136	200 x 260	180 x 240
80 X 100	60 X 80	200 X 300	180 X 280
80 X 110	60 X 90		
80 X 120	60 X 100		
80 X 140	60 X 120		
90 X 120	70 X 100		

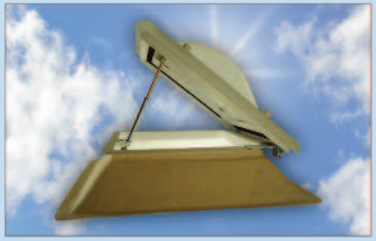
CIRCULARES

MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D
Ø60	Ø40
Ø70	Ø50
Ø80	Ø60
Ø90	Ø70
Ø100	Ø80
Ø110	Ø90
Ø120	Ø100
Ø130	Ø110
Ø140	Ø120
Ø150	Ø130
Ø180	Ø160
Ø200	Ø180

CLARABOYAS APERTURA HUSILLO

CUPULA-CUADRADAS

MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D
50 X 50	30 X 30
60 X 60	40 X 40
70 X 70	50 X 50
80 X 80	60 X 60
90 X 90	70 X 70
100 X 100	80 X 80
120 X 120	100 X 100
130 X 130	110 X 110
140 X 140	120 X 120
150 X 150	130 X 130
160 X 160	140 X 140
170 X 170	150 X 150
180 X 180	160 X 160
200 X 200	180 X 180



RECTANGULARES

MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D	MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D
50 X 100	30 X 80	94 X 140	74 X 120
60 X 80	40 X 60	100 X 150	80 X 130
60 X 90	40 X 70	100 X 200	80 X 180
60 X 100	40 X 80	114 X 174	94 X 154
60 X 120	40 X 100	150 X 200	130 X 180
60 X 200	40 X 180	150 X 300	130 X 280
70 X 100	50 X 80	160 X 240	140 X 220
76 X 156	56 X 136	200 x 260	180 x 240
80 X 100	60 X 80	200 X 300	180 X 280
80 X 110	60 X 90		
80 X 120	60 X 100		
80 X 140	60 X 120		
90 X 120	70 X 100		

CIRCULARES

MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D
Ø60	Ø40
Ø70	Ø50
Ø80	Ø60
Ø90	Ø70
Ø100	Ø80
Ø110	Ø90

CLARABOYAS APERTURA TELESCOPICA

CUPULA-CUADRADAS

MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D
50 X 50	30 X 30
60 X 60	40 X 40
70 X 70	50 X 50
80 X 80	60 X 60
90 X 90	70 X 70
100 X 100	80 X 80
120 X 120	100 X 100
130 X 130	110 X 110
140 X 140	120 X 120
150 X 150	130 X 130
160 X 160	140 X 140

RECTANGULARES

MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D	MEDIDA HUECO FORJADO MEDIDA A x B	ENTRADA DE LUZ MEDIDA C x D
50 X 100	30 X 80	80 X 120	60 X 100
60 X 80	40 X 60	80 X 140	60 X 120
60 X 90	40 X 70	90 X 120	70 X 100
60 X 100	40 X 80	94 X 140	74 X 120
60 X 120	40 X 100	100 X 150	80 X 130
60 X 200	40 X 180	100 X 200	80 X 180
70 X 100	50 X 80		
76 X 156	56 X 136		
80 X 100	60 X 80		
80 X 110	60 X 90		

Todas las medidas están disponibles con apertura eléctrica mediante pulsador o mando a distancia

5 AÑOS DE GARANTÍA

GARANTÍA

CONVEX ofrece a todos sus clientes una garantía por un periodo de 5 años desde la fecha de suministro en todos los componentes de la claraboya, bien sea por un defecto en su fabricación u omisión de algunos de ellos y de 2 años en los sistemas eléctricos.

Quedan exentos de garantía aquellos defectos originados por un mal uso del cliente, en la manipulación, transporte, almacenaje, instalación errónea del producto y los producidos por agentes climatológicos.

La sustitución en garantía de cualquier componente se realizará en base al dictamen de nuestro Departamento Técnico, siendo imprescindible la presentación de la factura de compra.

CONVEX, se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este catálogo así como la de los componentes de sus productos.

CONVEX

C/. Luis I, nº 80, 7 A - 2ª planta
Pol. Ind. Villa de Vallecas
28031 Madrid
Tel: +34 913 329 465
convexsl@convexsl.com
www.convexsl.com