

Claraboyas

MAYDISA


desayunos

Cúpulas

Cúpula es la parte superior de la claraboya, de forma esférica o piramidal que permite la entrada de luz y una correcta evacuación del agua. Importante: Se aconseja instalar siempre cúpula bivalva para ofrecer mayor aislamiento y para reducir el riesgo de condensación (ver página 11). La cúpula interior será siempre transparente. Existen también cúpulas especiales para usos específicos.

Cúpula estándar color hielo o transparente
Fabricadas en metacrilato (polimetilmetacrilato de metilo PMMA), en color hielo o transparente, no amarillean y mantienen su transparencia durante años. Se fabrican en todas las formas, cuadradas, rectangulares, circulares y piramidales.



Cúpula control solar (Heatstop)
Fabricadas en metacrilato (polimetilmetacrilato de metilo PMMA), reflejan la energía solar reduciendo hasta un 50% el calor en el interior del recinto gracias a un recubrimiento único, que se mantiene de forma duradera. No amarillean y mantienen su transparencia durante años.



Cúpula de policarbonato celular
Fabricadas en policarbonato extrusionado con estructura celular, de doble capa con cámara. Tienen una resistencia óptima al impacto. A pesar de tener protección UV, amarillea con los años. Se fabrican en color Blanco Opal. No se fabrican en forma circular ni piramidal. Clasificación contra incendios: B-s1,d0 = M1.



Cúpula de policarbonato compacto
Fabricadas en policarbonato extrusionado compacto, tienen una extrema resistencia a la rotura. A pesar de tener protección UV por ambas caras, amarillea con los años. Se fabrican en color Blanco Opal y transparente. No se fabrican en forma piramidal. Clasificación contra incendios: B-s1,d0 = M1.



Cúpula de alto impacto
Fabricadas con extrusionado de acrílico de polimetilmetacrilato PMMA modificado de alto impacto. Tienen una resistencia óptima al impacto, gran dureza de superfície, no amarillean y mantienen su transparencia durante años. Se fabrican en color Blanco Opal y transparente. No se fabrican en forma piramidal.



CE



FICHA TÉCNICA
ZÓCALO SUNLIGHT
PVC

Se trata de unos zócalos constituidos por un material rígido y duro, estable e inerte por lo que no se ve afectado por condiciones meteorológicas adversas. El PVC es un material altamente resistente a la corrosión. Los productos de PVC pueden durar hasta más de sesenta años. Además, son zócalos livianos y totalmente reciclables.
El PVC presenta un alto valor energético y por ello los zócalos Sunlight han sido diseñados con una estructura de nido de abeja y cámara de aire especial que proporciona un mayor aislamiento. Son eficientes energéticamente y su instalación proporciona un ahorro considerable.

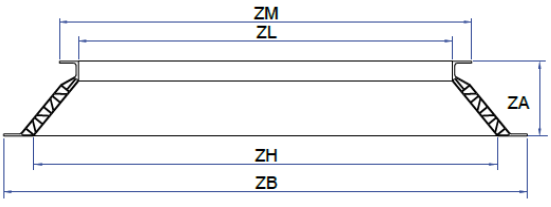
Los zócalos Sunlight de PVC tienen un acabado blanco con el interior liso y superficie exterior rayada para facilitar el agarre del tratamiento de impermeabilizado.

Se pueden equipar tanto con cúpulas Sunlight de metacrilato, de policarbonato compacto, policarbonato celular, alto impacto y heatstop, como con los distintos sistemas de apertura Sunlight. Se realizan con base cuadrada y rectangular. Altura: 150 mm.

CLASIFICACIÓN AL FUEGO:

Presentan muy poca inflamabilidad. No se quema con facilidad ni arde por sí solo. Es autoextinguible porque cesa de arder una vez que la fuente de calor se ha retirado. Además, se trata de un material aislante eléctrico, por lo que los zócalos Sunlight le proporcionarán una seguridad adicional a su instalación.

CLASIFICACIÓN
Auto extinguible



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Densidad	1.4	g/cm^3	ASTMD-792



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Resistencias			
- Tracción	41	Mpa	ASTM D-638
- Compresión	Excelente	Kg/cm^2	DIN 53454
- Impacto	Elevada	J	DIN 53453
- Flexión	48.5	Mpa	ASTM D-790
- IZOD 1/8''			
Fuerza de impacto			
- IZOD 1/8''	7.8	KJ/m^2	ASTM D-256
- IZOD 1/4''	35.6	J/cm	ASTM D-4226
Dureza Rockwell	104	HRR	ASTM D-785

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Coeficiente de transmisión de calor	0.16	W/m^2K	-
Coeficiente de transmisión térmica	1.4	W/m^2K	ISO 10077

RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS:

	NORMA
Excelente	UNE 53-029-82

FICHA TÉCNICA

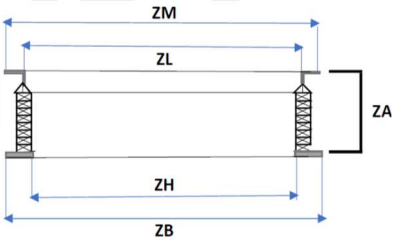
ZÓCALO RECTO SUNLIGHT

FREE PVC



Los zócalos rectos Sunlight FREE PVC se fabrican de PVC para dotarles de una alta resistencia a la corrosión y además como se trata de un material rígido, duro, estable e inerte, no se ven afectados por las condiciones meteorológicas adversas. Además, son zócalos livianos y totalmente reciclables.

El diseño de los zócalos rectos Sunlight FREE PVC se compone de una estructura de nido de abeja y de una cámara de aire que proporciona un mayor aislamiento. Son eficientes energéticamente y su instalación proporciona un ahorro energético.



Los zócalos rectos Sunlight FREE PVC tienen un acabado blanco. Su interior es liso y su superficie exterior es rayada para facilitar el agarre cuando se aplican los tratamientos de impermeabilización.

Se pueden equipar tanto con cúpulas Sunlight de metacrilato, de policarbonato compacto, policarbonato celular, alto impacto y Heatstop, como también con los distintos sistemas de apertura Sunlight.

Se realizan con base cuadrada y rectangular.
Altura: 180 mm.

CLASIFICACIÓN AL FUEGO:

Norma con la que es conforme: UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010 → Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.

EUROCLASE COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO	PRODUCCIÓN DE HUMO	PRODUCCIÓN DE PARTÍCULAS/GOTAS
B	s3	d0
Combustible - Contribución muy limitada al fuego	Producción alta de humos	No se producen partículas/gotas

Los zócalos rectos Sunlight FREE PVC presentan muy poca inflamabilidad, es decir, no se queman con facilidad ni arden por sí solos. Son auto extinguibles porque cesan de arder una vez que la fuente de calor se ha retirado. Según UL 94, donde se explican las pruebas para determinar el grado de autoextinción, el zócalo recto Sunlight FREE PVC se clasifica como:

	CLASIFICACIÓN
Auto extinguible	V0 - **El fuego se extingue en 10 segundos sin goteo**

La instalación de nuestros zócalos rectos Sunlight FREE PVC le proporcionará una seguridad adicional ya que están compuestos por aislantes eléctricos. Cumple con lo especificado en la Directiva 2011/65/UE (**Directiva RoHS**), sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, anexo II, modificado por la directiva delegada (UE) 2015/863.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Densidad (a 23º C)	1,48 – 1,54	g/cm³	UNE EN ISO 1183
Resistencia - Tracción - Compresión - Impacto - Flexión - IZOD 1/8”	 Min 37 Excelente Elevada 55,67	 MPa Kg/ cm² J Mpa	 UNE EN ISO 527 DIN 53454 DIN 53453 ASTM D-790
Fuerza de Impacto - CHARPY	 8,2	 KJ/m²	 ASTM D-256
Dureza Rockwell	84,5	HD	ASTM D-785

Temperatura Vicat	Min 81	ºC	UNE EN ISO 306
Alargamiento a la rotura	Min 115	%	UNE EN ISO527

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Coeficiente de transmisión de calor	0.16	W/ m^2 K	-
Coeficiente de transmisión térmica	1.4	W/ m^2 K	ISO 10077

RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS:

	NORMA
Excelente	UNE 53-029-82

Sunlight



FICHA TÉCNICA

SISTEMA APERTURA ACCESO A CUBIERTA

Nuestro sistema de apertura para acceso a cubierta está provisto de:

- Un marco de aluminio lacado en blanco unido mediante bisagras al zócalo.
- Uno o dos resortes de gas dependiendo de la medida de la claraboya los cuales permiten su apertura de 70º a 90º según sea el tamaño de esta.
- Cierre interior especial apertura telescópica color blanco (Opción de cierre interior o exterior tipo candado)

Se puede instalar en cualquiera de nuestros zócalos Sunlight de PVC, PRFV o Chapa, tanto de base, cuadra, rectangular y en sus diferentes alturas 150, 180 o 300 mm.

La medida máxima aconsejable para las claraboyas de acceso a cubierta es de 150x150 cm en el formato cuadrado y 100x200 cm en el formato rectangular.

Es compatible con cualquiera de las cúpulas Sunlight (metacrilato, alto impacto, Heatstop, policarbonato compacto y policarbonato celular), así como nuestras trampillas con tapa de chapa.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS REFERENTES AL MARCO DE ALUMINIO:

PERFIL DE ALUMINIO:

La aleación está diseñada para una resistencia a la tracción de un mínimo de 215 MPa.

Su uso mayoritario es para la construcción y el transporte, ya que según su formato cuentan con buena resistencia y distribución de cargas. También se aplican en la fabricación de mobiliarios. Habitualmente podemos verlos en ventanas, claraboyas, divisiones de cubículos y contenedores, entre otros.

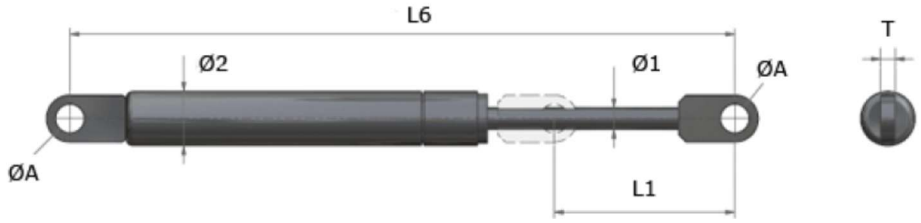
PROPIEDADES ESPECIALES:

- Conformabilidad: Bueno.
- Maquinabilidad: Moderado; mejor en temperamento T6.
- Soldabilidad: Apto para todos los métodos.
- Resistencia a la corrosión: Bueno.
- Tratamiento superficial: Adecuado para todo tipo de tratamientos superficiales.
- Anodizado: Bueno.

PROPIEDADES FÍSICAS: VALORES TÍPICOS

Densidad		2.70-2.71	kg/dm^3
Módulo de elasticidad		69	kN/mm^2
Módulo de cizallamiento		26	kN/mm^2
Coeficiente de expansión lineal	20-100ºC	23	$\mu^{°C-1}$
Conductividad térmica	20ºC	200	W/(m•K)
Capacidad calorífica específica	0-100ºC	880-900	J/(kg•K)
Resistividad	20ºC	33	n Ω • m
Conductividad	20ºC	52	%IACS
Temperatura del sólido		625-635	ºC
Temperatura Solvus		475-490	ºC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFERENTES A LOS RESORTES DE GAS:



Ø1 mm	8	8	8
Ø2 mm	18	18	18
L1 mm	140	140	230
L6 mm	365	370	550
Fuerza Newtons	**100**	**120**	**150**
Ratio de Fuerza	0,90	1,08	1,35
Ø A	8 mm	8,10 mm	8,10 mm
Ø A	8 mm	8,10 mm	8,10 mm
Color	Negro	Negro	Negro
Espesor	5 mm	5 mm	5 mm

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN 06/2025

Los datos arriba indicados corresponden a la ficha técnica de nuestro proveedor de materia prima el cual indica que estos resultados se desprenden de sus conocimientos y experiencias reservándose el derecho posteriores alternativas en otros desarrollos

Edición julio 2018

MAYDISA

Materiales y Diseños SA
Pol. Ind. Coats Fabra
08571 Borgonyà
(Barcelona)

Tel. 93 851 27 67
Fax 93 851 34 77
info@maydisa.com
www.maydisa.com

Sunlight
Claraboyas