CE



Sunlight Claraboyas

FICHA TÉCNICA
CÚPULAS SUNLIGHT POLICARBONATO CELULAR

Se trata de una cúpula de 10 mm de espesor en policarbonato de doble pared que proporciona un **buen aislamiento térmico,** una **alta resistencia a la condensación** y una **gran resistencia a los agentes meteorológicos**. Además, **cumple con los requisitos propios de las instalaciones energéticamente eficientes.** Es una cúpula ligera de fácil instalación.

Presenta una **óptima resistencia al impacto.** Tiene más de cuatro veces la resistencia al impacto del PVC y más de diez veces la resistencia al impacto del PMMA.

Poseen **protección UV** a ambas caras y proporcionan una alta transmisión de la luz junto con una asombrosa **calidad estética**. Se fabrican en color blanco opal y su forma es parabólica, en base cuadrada y rectangular.

Están diseñadas para ser instaladas con los diferentes modelos de zócalos Sunlight: PVC, PRFV y chapa, junto con los diferentes sistemas de apertura Sunlight.

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	s1	d0
Combustible - Contribución muy limitada al fuego	Producción baja de humos	No se producen partículas/gotas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Densidad	1.2	g/cm^3	ISO 1183
Absorción de humedad 24h, 23ºC, 50% HR	0.15	%	-

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Resistencia tensil	63 (70)	N/mm^2	ISO 527
Alargamiento a la rotura	6 (110)	%	ISO 527
Módulo elástico	2300	N/mm^2	ISO 527
Módulo flexión	2300	N/mm^2	ISO 178



Fuerza de impacto sin muesca Charpy + 23ºC	NB	KJ/m^2	ISO 178/2D
Fuerza de impacto sin muesca Charpy - 40ºC	NB	KJ/m^2	ISO 179/2D
Fuerza de impacto muesca Izod +23ºC	65	KJ/m^2	ISO 180/1A
Fuerza de impacto muesca Izod -30ºC	10	KJ/m^2	ISO 180/1A
Dureza Rockwell	M70	-	ISO 2039-2
Resistencia al impacto	160	J	-

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Coeficiente de expansión térmica lineal (23-80ºC)	0.70	10^{-1} K^{-1}	-
Capacidad calorífica específica (Cp)	1.17	KJ/Kg.K	-
Conductividad térmica	0.21	W/m.K	DIN 52612

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Índice de refracción	1.586	-	ISO 489
Transmisión lumínica	64	%	ASTM D1003

CARACTERÍSTICAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Aislamiento térmico (valor U)	3.0	W/m^{2}K	UNE-EN 1873:2015+A1:2016

CARACTERÍSTICAS DE AISLAMIENTO ACÚSTICO:

VALORES	UNIDADES
18	dB

*** Se recomienda para su limpieza utilizar una solución de detergente neutro y agua.**

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN 06/2023

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