CE



Sunlight Claraboyas

FICHA TÉCNICA
CÚPULAS E VÁLVULAS SUNLIGHT METACRILATO

São cúpulas de metacrilato com 3 mm de espessura, sendo a sua forma padrão de material sintético que se destacam em comparação com outros plásticos transparentes em termos de resistência às intempéries, transparência e resistência a arranhões.

- São cúpulas muito transparentes e especialmente resistentes aos choques. A resistência ao impacto do metacrilato é 10 vezes superior à de um vidro da mesma espessura.
- As cúpulas de metacrilato Sunlight possuem uma excelente estabilidade à intempérie frente contra a radiação UV. Mesmo depois de anos de exposição à radiação solar. Também possuem proteção contra raios ultravioleta em ambos os lados.

As nossas cúpulas de metacrilato Sunlight de Tri-válvulas Sunlight cumprem com os requisitos de **instalações com eficiência energética.**

Foram concebidas para serem instaladas junto com os diferentes modelos de rodapés Sunlight: PVC, PRFV e chapa, juntamente com os diferentes sistemas de abertura Sunlight.

CLASSIFICAÇÃO DO FOGO Norma que cumpre: UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010 → Classificação em função do comportamento frente ao fogo dos produtos de construção e elementos para a edificação.



EUROCLASSE COMPORTAMENTO FRENTE AO FOGO
E
Combustível – Alta contribuição ao fogo



CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Densidade	1.19	gr/cm^3	UNE 1183 / ASTM D792
Resistências - Tração - Compressão - Flexão - Impato (Izod) - Abrasão	 83 1500 3200 1.5 70	 MPa Kg/cm^2 MPa KJ/m^2 mg	 UNE 527/ASTM D638 UNE 604 UNE 527/ASTM D638 UNE 180 / ASTM D256 UNE 438-7
Dureza Rockwell	95	M-scale	-
Alongamento na ruptura	4	%	UNE 527/ASTM D638
Absorção de àgua (24h)	0.3	%	ASTM D570

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Calor específico	0.35	cal/g/ºC	-
Condutividade térmica	0.19	W/m ºC	ASTM C177
Coeficiente de expansão térmica	65	* 10^{-6} m /(m ºC)	UNE 53126
Deformação sob carga	95	ºC	UNE 75-1

CE



Sunlight Claraboyas

CARACTERÍSTICAS ÓTICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Transmissão de luz - Transparente - Gelo	 92 73	 % %	ASTM D1003
- Mono-válvula - Bi-válvula - Tri-válvula	92 81 73	% % %	UNE 13468
Perda por reflexão	4	%	-
Índice de Refração	1.49	-	R489 / ASTM D542

CARACTERÍSTICAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Fator solar - Transparente e gelo.	77-85	%	UNE-EN 1873:2015+A1:2016
Isolamento térmico (valor U) - Mono-válvula - Bi-válvula - Tri-válvula	 5.40 2.97 1.89	 W/m^2 ºC W/m^2 ºC W/m^2 ºC	UNE-EN 1873:2015+A1:2016

CARACTERÍSTICAS DE ISOLAMENTO ACÚSTICO:

	VALORES	UNIDADES
Mono-válvula	12	dB
Bi-válvula	20	dB
Tri-válvula	22	dB

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS:

RESISTÊNCIA CONTRA:

À intempérie	Excelente
Ácidos - fracos - fortes	 Não é atacado Não é atacado
Bases álcalis - fracos - fortes	 Não é atacado É atacado
Oxidantes	É atacado

*** Recomenda-se para a sua limpeza utilizar uma solução de detergente neutro e àgua.**

ÚLTIMA ATUALIZACIÓN 06/2023

Os dados acima indicados correspondem à ficha técnica do nosso fornecedor de matéria-prima, o que indica que estes resultados resultam dos seus conhecimentos e experiências, reservando-se o direito a alternativas posteriores em outros desenvolvimentos.