

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 4mm-0.50mm/0.50mm-PVDF Kynar 500

Espesor total de panel compuesto (mm)	4.0mm
Aleación de aluminio estándar A-1100	
Espesor de hojas de aluminio estándar (mm)	0.50/0.50 de Al
Disponible en 0.20, 0.25 0.30, 0.35, 0.40, 0.45 y 0.50 mm de Al con fabricación especial	
Garantía estándar	20 años*
Tipo de Pintura estándar	PVDF Kynar 500
Núcleo	LDPE Polietileno de Baja Densidad
Peso del panel (kg/m ²)	6.0100
Ancho estándar	1570 mm
Aleación estándar A-1100	
Anchos disponibles: 1220,1250,1270,1500,1570 (mm)	
Largo estándar (m)	5550 mm
Se puede fabricar desde 1.20 m hasta 11.50 m	
Tolerancias (mm)	
Ancho	+/- 2.00
Largo	+/- 2.00
Espesor	+/- 0.20

PROPIEDADES GENERALES

Prueba	Estándar	Resultado
Resistencia a la temperatura exterior	ASTM D1654	Sin anomalidad
Expansión térmica	ASTM D696	3.0 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Temperatura térmica de deformidad	ASTM D648	115 °C
Conductividad térmica	ASTM 976	0.102 Kcal / m.h.°C
Rigidez de flexión	ASTM C393	14 x 105
Resistencia al impacto	ASTM D732	1.650 kgf
Fuerza de adhesión	ASTM D903	0.74 kgf / mm
Rango de aislamiento al sonido	ASTM E413	29 dB
Elasticidad de flexión	ASTM D790	4055 kg / mm ²
Resistencia de cizallamiento	ASTM D732	2.6 kgf / mm ²
Radio mínimo de flexión	ASTM D790	(LO)45mm (PO)70mm
Propagación al fuego	ASTM E84	Calificado
Desarrollo de humo	ASTM E84	<45
Resistencia a la presión del viento	ASTM E330	Aprobado
Propiedades de resistencia al agua	ASTM E331	Aprobado
Propiedades de resistencia al aire	ASTM E283	Aprobado

ACABADO DE RECUBRIMIENTO

Prueba	Estándar	Resultado
Espesor de la cubierta	ISO 2360 (CNS 8406)	28 micras
Dureza	ASTM D3363-00	2H
Firmeza	ASTM D4145-83	2T sin grietas
Fuerza de adhesión	ASTM 3359-97	4B
Resistencia al impacto	ASTM D2794-93	-100 kg.cm
Resistencia a la abrasión	ASTM D968-93	64.6 L/mil
Bondeo	ASTM 605.2-91	24 h No burbuja
Resistencia a la humedad	ASTM D714-97	3000 h No burbuja
	ASTM D2247-02	3000 h No burbuja
Resistencia al agua hirviendo	ASTM D3359B	Aprobado
Resistencia a la brisa del agua salada	ASTM B117-03	3000 h No burbuja
	ASTM 1308-87	Sin efecto
Resistencia al ácido	ASTM 605.2-91 TEST #7	Sin efecto
	ASTM D1308-87	Aprobado
Resistencia alcalina	ASTM D2248-73	Aprobado
Resistencia a solventes	ECCA T5&NCCA NO.11-18	Aprobado
Retención de color	ASTM D2244-93	▲ E=0.34
Resistencia al tizne	ASTM D4214-93	No se tizna
Retención del brillo	ASTM D2244-93	84.2%

* Nuestra garantía cubre el bondeo de laminación del aluminio con el núcleo de polietileno y calidad/durabilidad de la pintura. Y se puede ajustar dependiendo de la ubicación del mar y de la línea ecuatorial.