

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO

1. Revestimiento de Superficie: PVDF (Flúor Carbono) 2 capas
2. Aleación Aluminio: A3003, H18, espesor aluminio 0.30x0.30mm (Sin capas de pintura)
3. Nucleo Plastico: Polietileno (no se rompe al doblar)

Prueba de elementos	Requerimientos técnicos	Resultados de la prueba
Unidad de peso	ASTM D792	T4mm=5.20-5.30 kgs/m <sup>2</sup>
El espesor de la capa 1	ISO 2360 (CNS 8406)	10.0 µm
El espesor de la capa 2	ISO 2360 (CNS 8406)	18.0 -20.0 µm
Brillo	ASTM D532-89	20-90%
Dureza del lápiz	ASTM D3363-00	HB
Dureza del recubrimiento	ASTM D4145-83	2T Sin pintar
Fuerza adhesiva	ASTM D3359-97	4B
Resistencia a la temperatura exterior	ASTM D1654	Sin anomalía
Coefficiente de expansión termal	ASTM D696	24-28
Temperatura de deformación térmica	ASTM D648	120°C
Conductividad térmica	ASTM 976	0.102Kcal/m.hr°C
Rigidez a la flexion	ASTM C393	14.0x10 <sup>5</sup> kg/mm <sup>2</sup>
Resistencia al impacto	ASTM D732	1.650kgf
Fuerza adhesiva	ASTM D903	0.85kgf/mm
Tasa de aislamiento acústico	ASTM E413	30 db
Elasticidad a la flexion	ASTM D790	4055kg/mm <sup>2</sup>
Resistencia al corte	ASTM D732	2.7kgf/ mm <sup>2</sup>
Radio mínimo de curvatura	ASTM D790	≥300mm
Módulo de elasticidad	ASTM C393	2.5 ×10 <sup>4</sup> Mpa
Expansión de combustión	ASTM E84	Calificado
Humo desarrollado	ASTM E84	<45
Resistencia a la presión del viento	ASTM E330	Pasa
Propiedad de sellado de agua	ASTM E331	Pasa
Propiedad de sellado de aire	ASTM E283	Pasa
Resistencia al cizallamiento	ASTM D732	30.60Mpa
Fuerza de pelado	ASTM D903	13.8N/mm
Resistencia a la flexion	ASTM D790	125Mpa
Fuerza de Tensión	ASTM E8	4.90kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia al impacto	ASTM D2794-93	> 50Kg.cm, Sin fisuras
Resistencia a la abrasion	ASTM D968-93	5.0L/um, Sin fisuras
Resistencia al mortero	ASTM 6052-90	24 Hrs pat test exceed
Resistencia a la humedad	ASTM D714-97	3000hr sin burbujas
Resistencia al agua hirviendo	ASTM D3359-B	Pasa
Resistencia a la niebla salina	ASTM D117-03	3000hr sin burbujas
Resistencia a los ácidos (10% v / v)	ASTM D1308-87	Pasa
Resistencia a los álcalis	ASTM D1308-87	Pasa
Resistencia a los disolventes	ASTM D2248-73	Pasa
Retención de color	ASTM D2244-93	ΔE=0.15