SERVICIOS INTEGRALES MULTIPROYECTOS S.A.S.
NIT: 901.531.888-1

CERTIFICADO DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

SERVICIOS INTEGRALES MULTIPROYECTOS S.A.S.

Dirección: Calle 24B No 9B Bis – 67 Urb. La Bucaramanga
Ciudad: Sincelejo (Sucre)
Tel: 3014784498
Email: simulsas2021@gmail.com

PBX: (1) 7245240
Fax: (1) 7245260 - 7245250
Línea nacional de Servicio al Cliente: 01 8000 524040
Dirección: Cra. 69B N° 24A - 35 sur
Bogotá – Colombia
www.inacril.com

FICHA TÉCNICA ALUMINIO COMPUESTO PVDF

DIMENSIONES DEL PANEL

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Espesor del panel	Estándar	mm	4
Espesor del aluminio	DIN 1784	mm	0.40
Desviación del espesor del aluminio	DIN 1784	mm	±0.02
Peso		Kg/m²	5.85
Tolerancia en largo	DIN 16927 / ISO 11833-1	mm	-0/+3
Tolerancia en ancho	DIN 16927 / ISO 11833-1	mm	-0/+2
Tolerancia en espesor	DIN 16927 / ISO 11833-1	mm	±0.10
Planicie horizontal	DIN ISO 1101	mm	5
Aspereza longitudinal	DIN ISO 1101	mm	5

PROPIEDADES TECNICAS

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Sección módulo W	DIN 53293	cm³/m	1.25
Rigidez (coef. Poisson μ=0.3)	DIN 53293	kNm²/m	0.14
Aleación	EN 573-3	ENAW	1100
Temple de las láminas de cobertura	EN 515	/	H18
Módulo de elasticidad	EN 1999 1-1	N/mm²	70,000
Prueba de tensión (0.2%)	EN 485-2	N/mm²	Rpo0.2≥100
Elongación	EN 485-2	%	A50 ≥ 2

SUPERFICIE – RECUBRIMIENTO (PE)

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Espesor de la capa		μm	>26
Brillo (valor inicial)	ASTM D523-14	%	36.3
Dureza del lápiz	ASTM D3363-05	/	2H
Adhesión de la capa	ASTM D3359-09	/	5B
Flexibilidad de la capa	ASTM D522/D522M-13	/	Sin grietas visibles
Resistencia a detergente	ASTM D2248-01a	/	Sin cambios

PBX: (1) 7245240
Fax: (1) 7245260 - 7245250
Línea nacional de Servicio al Cliente: 01 8000 524040
Dirección: Cra. 69B N° 24A - 35 sur
Bogotá – Colombia
www.inacril.com

			visibles
Resistencia al impacto	ASTM D2794-93	lb•pulg	>160
Fuerza de despegue del film	ASTM D903-98	kgf/mm	0.666
Fuerza de corte	ASTM D732-10	MPa	26.6
Fuerza de tensión del aluminio	ASTM D638-14	MPa	48.2
Test de tiza	ASTM D4214-07	/	Sin tizado
Resistencia ácido muriático	AAMA 2604-13	/	Sin ampollas ni cambios visuales
Resistencia a mortero	AAMA 2604-13	/	Sin pérdida de adherencia ni cambios

PROPIEDADES TÉRMICAS Y ACÚSTICAS

Propiedad	**Norma**	**Unidad**	**Valor**
Conductividad térmica	ASTM C518-15	W/(m•K)	0.128
Coef. expansión térmica lineal	ASTM D696-2016	/	Promedio: 199.9 $x10^{-6}$
Factor de absorción acústica	ISO 354	/	0.05
Pérdida transmisión de sonido RW	ISO 717-1	dB	25
Rango de temperatura	/	°C	-50 a +80