

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PROPIEDADES FÍSICAS

Composición del material	Superficies de aluminio en 0,3 mm y 0,5 mm (ambos lados para asegurar planicidad). Núcleo de polietileno disponible en 3mm, 4mm y 6mm de espesor (PE)
Anchura del panel	Anchuras estándar: 1,22mt, 1,50mt y 1,57mt
Largo del panel	Longitudes estándar: 2,44mt, 4,98mt y 5,50mt
Radio mínimo de curvatura	Longitud personalizada: Desde 2,44mt hasta 5,50mt El radio mínimo de curvatura para Alucobond® y Alucobond® Plus sin acanalar el lado interior equivalente a 15 veces el espesor del panel.
Acabados disponibles	PVDF, FEVE Poliéster Poliéster modificado Anodizado Monocromáticos, Micas y Metálicos Natural

DATOS TÉCNICOS

Espesores	3mm 4mm 6mm	Aceptado por el Reglamento de Construcción de USA, entre otros:
Pesos nominales kg./m ²	4.49 5.47 7.76	IBC
Coeficiente de expansión mm/m/100°C	2.62 2.36 2.48	Ciudad de Nueva York
Resistencia de temperatura	-48°C a 80°C	Reglamento Nal de Construcción de Canadá (1.998)
Resistencia mínima al despegamiento	115 N mm/mm	Ciudad de Los Ángeles
		Estado de Florida

PRUEBAS DE REGLAMENTOS PARA MATERIALES

ASTM E84 – Características quemadura de la superficie	ASTM D1781 – Resistencia al despegamiento
ASTM D1929 – Propiedades de combustión	NFPA 285 – Escala intermedia para edificios multinivel

PROPIEDADES PRINCIPALES

CARACTERÍSTICAS	TEST ESTÁNDAR	UNIDAD	RESULTADOS
Densidad	ASTM D792	g/mm ³	4mm 1.38
Densidad de cara		kg/cm ²	5.55
Fuerza de corte	ASTM D732	Mpa	30.6
Resistencia a peladura(Peeling Strength)	ASTM D903	N/mm	13.8
Resistencia de flexión	ASTM D790	Mpa	124
Fuerza de tensión(Tensile Strength)	ASTM E8	Kg/cm ²	4.9
Rata de elongación	ASTM E8	%	10

PROPIEDADES TÉCNICAS

Sección de módulos	Z	(cm ³ /m)	1.75
Rígidez	E-J	(kNm ² /m)	2400
Aleación		3xxx or 5xxx series	
Expansión térmico lineal		2.4 mm/m at 100°C diferencia de temperatura	

 971531018 

 992536019 

 ventas@tellseales.com 

 tellseales@gmail.com 

 tellseales.com 

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA PIEL DE ALUMINIO

PROPIEDADES	ASTM	UNIDAD	-
Fuerza de rendimiento (Yielding Strength)	E8	Mpa	170
Elasticidad del doblez	C393	Mpa	76000

NÚCLEO CORE

Polietileno tipo LDPE	(G/CM3)	0.92 mm
-----------------------	---------	---------

SUPERFICIE

Cobertura	Recubrimiento previo basado en fluorocarbón (PVDF) 70%
Brillo (valor inicial) %	30 - 80
Dureza del lápiz	HB - F

PROPIEDADES ACÚSTICAS

Factor de absorción del sonido	a_s	0.05
Perdida de transmisión del sonido	R_w	(dB) 26
Factor de perdida	d	0.0087

PROPIEDADES TÉRMICAS

Resistencia térmica	R	(m2K/W)	0.0103
Coeficiente de transmisión del calor	U	(W/m2K)	5.54
Resistencia a la temperatura	$^{\circ}C$		-50 to +80

CARGA DE VIENTO Y TAMAÑO PERMISIBLE DE LOS PÁNELES

DEFORMACIÓN POR LA PRESIÓN DE VIENTO

Deformation Inapection (L/300)	Presión Positiva	0.2kpa
	Presión Ne	-0.2kpa
		5kpa
Safety Inspection (3 seconds gust pressure)		-5kpa

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

PAÍS	TEST SEGÚN:	CLASIFICACIÓN
USA	UBC No.8-1 ASTM E84-03 UL723,ANSI/NFPA No.225	Esparcimiento llamas (Flame Spread) Clase 1 Humo Clase 1
Australia	AS 1530, Part 3	Ignifugabilidad index 0 Evolución del calor index 0 Paso de la llama index 0 Desarrollo de humo index 0 Index 12i 6

Ignifugabilidad index 0
Evolución del calor index 0
Paso de la llama index 0
Desarrollo de humo index 0
Index | 12i 6

971531018

992536019

ventas@tellsenales.com

tellsenales@gmail.com

tellsenales.com