



ACP ALUMINUM COMPOSITE PANEL

De los revestimientos metálicos es el más ligero. Cuenta con un núcleo de polietileno y dos hojas delgadas de aluminio, formando un panel sándwich, cubierto en la cara exterior por un film protector y capas de pintura de alta calidad asegurando una mayor protección y durabilidad.

Sistemas de instalación

Cassette sellado

Colores

Sólido, metálico, aperlado y anodizado. Pida a su asesor la carta de colores disponible. También puede elegir cualquier color de la gama RAL y acabados especiales dependiendo del volumen.

Acabados

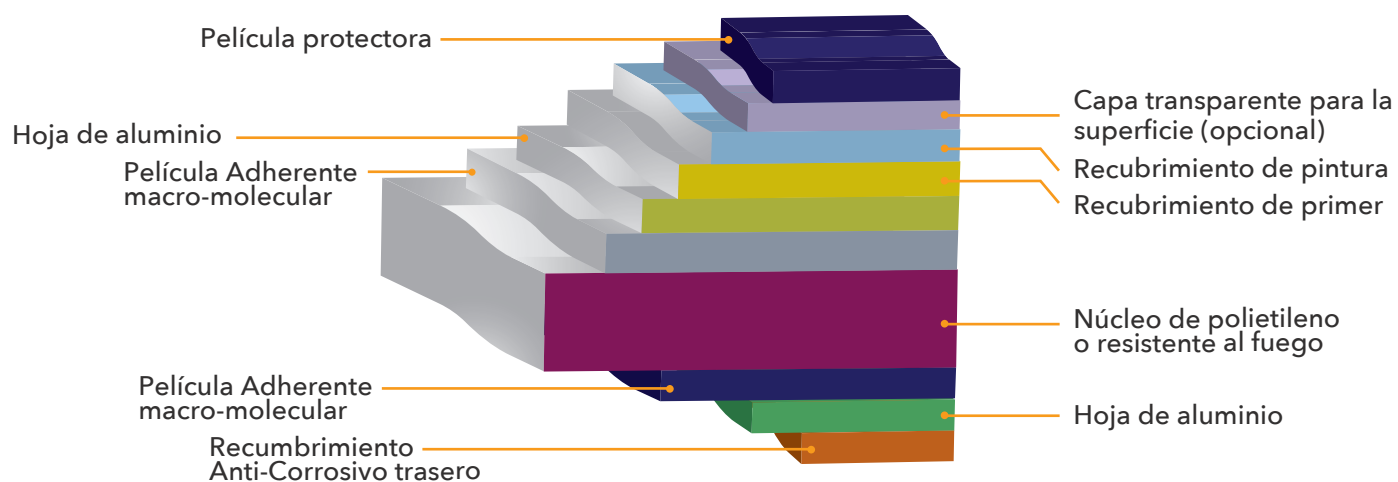
Puede sustituir la lámina frontal de aluminio por lámina de cobre, titanio y acero inoxidable.

Perforación

No recomendable.

INFORMACIÓN TÉCNICA

DETALLE TÉCNICO



INFORMACIÓN TÉCNICA

Dimensiones

Esesores disponibles	2,3,4,6 mm
Anchos disponibles	1000, 1250, 1500, 1575, Max, 1750 mm
Longitud estándar	3000 mm

Composición

Núcleo	
Resistente al fuego con relleno de mineral	polietileno (LDPE)

Recubrimiento

Tipos de pintura	Capas	Espesor de la pinura	Índice de brillo	Garantía
Poliester	1	15 µm	95	5 años
FEVE	2	25 µm	95	10-15 años
PVDF	2-3	25-33 µm	70	10-20 años

Características mecánicas

Tipos de prueba	Metodo de prueba	Condición de la pruebaa	Resultado
Resistencia al agua	ASATM D870-09	Muestra: 150 x 70 mm Condición de inmersión 99° C, 2 h	Apariencia: Sin cambios visuales
Resistencia alcalina	ASTM D1308-02 (2013) Cláusula 7.2	10 gotas de 1% (m/m) NaOH, Prueba de punto, cubierto, 16 h muestra: 50 x 50 mm	Apariencia: Sin cambios visuales
Resistencia al ácido		10 gotas de 1% (m/m) H ₂ SO ₄ , Prueba de punto, cubierto, 16 h Muestra: 50 x 50 mm	Apariencia: Sin cambios visuales
Resistencia a aceites		Aceite comestible, prueba de punto, cubierto, 16 h muestra: 50 x 50 mm	Apariencia: Sin cambios visuales
Resistencia a solventes	ASTM D5402-06 (2011) método A	Solvente: MEK muestra: 150 x 70 mm Tasa de frotación:1 ciclo Número de frotaciones al doble: 25 ciclos	Apariencia: Sin cambios visuales
Densidad	ASTM D792-08 método B	Alcohol absoluto, 23±0.5°C	1.711g/cm ³
Tensión de rotura	ASTM E8/E8M-11	Muestra: tipo I Espesor de la muestra: 4.45 mm Prueba de velocidad: 5 mm/min	52.2 MPa
Fuerza de flexión	ASTM D790-10 Procedimiento A y requerimiento de fábrica	Muestra: 127 x 14.14 x 4.42 mm Velocidad de prueba: 1.9 mm/min Alcance 70mm	143 MPa
Módulo de flexión			21130 MPa
Fuerza de elasticidad	ASTM D732-10	Espesor de la muestra: 4.37 mm Diámetro del golpe 25.0 mm Velocidad de la prueba: 1.3 mm/min	33.1 Mpa
Resistencia de elasticidad			11368 N
180° Fuerza a descascarillarse	ASTM D903-98 (2010)	Ancho de la muestra: 25.2 mm Velocidad de separación: 152.4 mm/min	1.03 kg/mm
Descascarillar con torsión	Con referencia a ASTM D1781-98 (2012) y requerimiento de fábrica	Condición: Sumergido en agua hirviendo a 100°C, 8h→ 23±2°C, 50±5%RH, 24h Espesor de la muestra: 25.00 mm Velocidad de prueba: 25.4 mm/min	21.7 mm-kg/mm

INFORMACIÓN TÉCNICA

Características mecánicas

Tipos de prueba	Metodo de prueba	Condición de la pruebaa	Resultado
Fuerza de tensión del aluminio	EN ISO6892-1:2009	Ancho del centro de la muestra: 20mm Espesor de la muestra: 0.45mm Longitud de calibre: 90mm Velocidad de prueba: 5mm/min	186MPa
0.2% prueba de estrés			184MPa
Estiramiento			2.0%
Temperatura de flexión térmica	Con referencia a ASTM D648-07 Método B y requerimiento de fábrica	Ancho de la muestra: 13.76 mm Profundidad de la muestra: 4.51 mm Tasa de temperatura: 120°C/h Carga: 1.82MPa Alcance: 100 mm	107.6 °C
Espesor de recubrimiento	ASTM D7091-12	-----	26.1µm
Brillo	ASTM D523-08	Geometría a 60°	25
Dureza de lápiz	ASTM D3363-05 (2011) ^{E2}	Lápiz: Mitsubishi®	Fuerza de rayado: 2H
Resistencia a la flexión	ASTM D522-93a(2008) método A	-----	Sin grietas en el diámetro mínimo del mandril (3mm)
Adherencia	ASTM D3359-09 ^{E2} método B	Cinta: Elcometer 99 Espacio: 1 mm	Clasificación: 5B
Resistencia al impacto	ASTM D2794-93 (2010)	Diámetro del golpe: 12.7mm Modelo de impacto: instrusión	Punto final de fallo del impacto: 1.5kg • m
Resistencia a la abrasión	ASTM D968-05 (2010) Método A	Litros de abrasivo: 66.0 L Espesor de la capa: 0.96 mil	Resistencia a la abrasión: 68.8L/mil
Resistencia a la suciedad	ASTM D2604-9 (2012)	Tela Cheesecloth: 40 x 40 mm 4 capas intactas Carga de tapón de goma del No.8: 500g Condición: 60 °C, 1hr	Valor numérico: 10
Impacto a la adhesión inversa 1/6" rayado	Con referencia a ASTM D3359-09 ^{E2} método B y requerimiento de fábrica	Diámetro del golpe: 12.7 mm Modelo de impacto: extrusión Espacio: 1/6 plgs Cinta: Elcometer 99	Clasificación: 5B
Retención de color	AAMA 2605-2011 Sección 8.1 y ASTM D2244-11	D65, 10°	Δ E = 0.12
Coefficiente de expansión térmica lineal	Con referencia en ASTM D696-08	Rango de temperatura de la prueba: Rampa de 10 °C/min de -30 °C a 30 °C Gas puro: Nitrógeno (N ₂) pureza 99.999% Tasa de flujo 50 ml/min. Dirección de medición: A lo largo (especificado por la fábrica)	47.10 x 10 ⁻⁶ 1/ °C