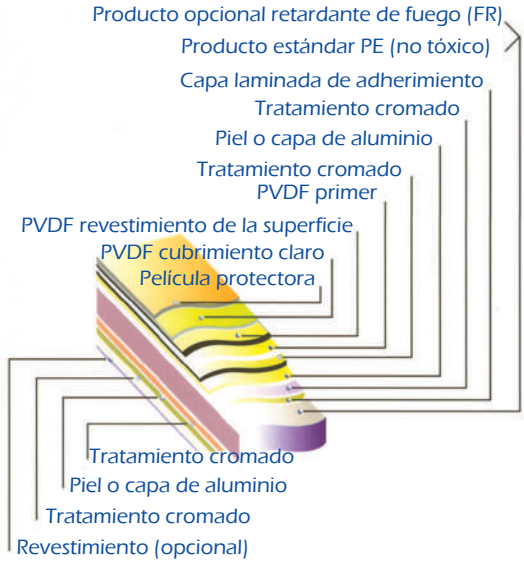
Tecnología en Herrajes

Panel de Aluminio Compuesto

PANEL DE ALUMINIO

PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO

Especificaciones



Medidas

AL (espesor aluminio): 0.1 a 0.5 mm

Espesor: 2 a 6 mm

Ancho: 1100 a 1500 mm

Largo máximo: <6000 mm

Aplicaciónes

1. Cortinas de pared, cubiertas y fachadas
2. Margen del techo y pared parapeto (pared baja)
3. Pedestales, separación de la pared y división
4. Lámina para publicidad, letreros de aparadores y tiendas
5. Cubiertas para columnas y envolturas para vigas

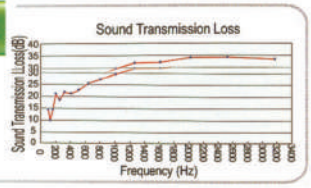
Rígido y liviano

El panel de aluminio muestra alta resistencia con excelente fuerza en la torsión y doblez para paredes exteriores y más ligero que el aluminio sólido, altamente económico para presupuestos en construcción.

RIGIDITY EJ	ALUCOBEST®		STEEL	
	THICKNESS	WEIGHT	THICKNESS	WEIGHT
0.126kNm²/m	3mm	4.5kg/m²	1.9mm	14.8kg/m²
0.126kNm²/m	4mm	5.6kg/m²	2.7mm	17.3kg/m²
0.126kNm²/m	6mm	7.3kg/m²	3.2mm	25.0kg/m²

Insolación del sonido superior

Comparado con otros materiales del mismo peso (acero, aluminio sólido, losa, madera laminada, etc.) el panel de aluminio tiene una mayor pérdida en la transmisión del sonido.



Durabilidad ante los climas y resistencia a la corrosión

El panel de aluminio está cubierto con resina de fluorocarbón (PVDF). Soporta condiciones de climas extremos y minimiza la posibilidad de corrosión de ácidos, alcali y spray salado.

Manejabilidad superior

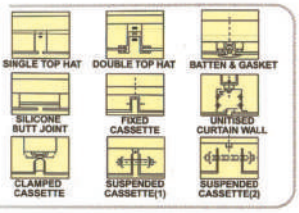
El panel de aluminio puede fijarse fácilmente a cualquier tipo de aplicaciones en cubiertas que constan de muchas figuras y ángulos diferentes, tallar y radiar por cortes, doblar, redondear, amarrar, soldar, unir extremos, etc. Todos los procesos son posibles con equipo para trabajo ordinario para madera y metal que realizan la figura distintiva de tu concepto de diseño.

Buena insolación termal

El PE o clasificación de incendio aísla la temperatura y humedad diferente del exterior, lo que permite ahorrar en gastos de servicio público.
[Rate: 0.09954W/(m.K)]

Económico y de fácil instalación

El panel de aluminio le reducirá el costo de posicionamiento y el tiempo de instalación, ya que el sistema no requiere reforzar la estructura o la capa de insolación que sea especificada por arquitectos.



Gran resistencia al impacto

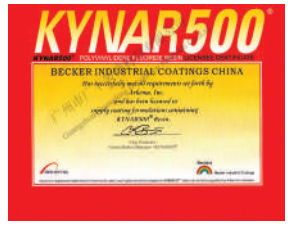
La resina viscoelástica de alta molecularidad abarca el centro, previniendo grietas o quebraduras, y provee gran fuerza, dureza y resistencia al impacto.

Características sobresalientes contra incendio

El panel de aluminio cumple por completo los requerimientos contra incendio especificados en el código de edificación. La habilidad de protección contra fuego es más alta del índice requerido en el grado B1. Su comportamiento es excelente ante la propagación del fuego y el desarrollo del humo.

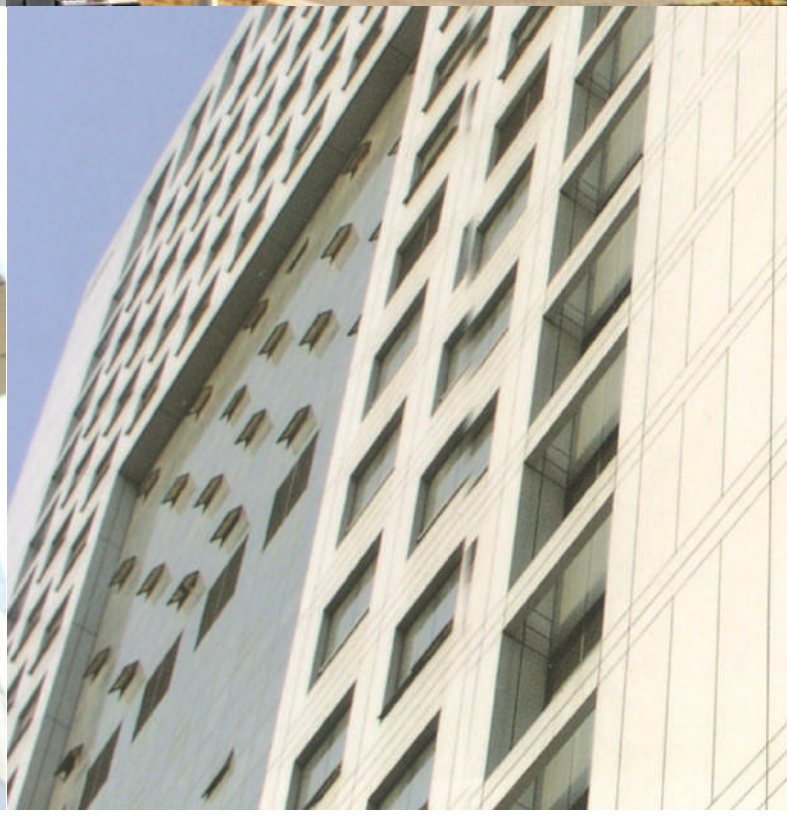
PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO

Certificados



Reporte de prueba				
No.	**Artículo de prueba**		**Índice estándar - Clase superior**	**Valor de prueba**
1	Calidad del aspecto	Vestigio	Indistinto	Indistinto
		Omisión de capa	No permitido	No
		Ondulaciones	No permitido	No
		Escombros (≤ 10mm)	No permitido	No
		Defecto (3mm)	<3/m_	No
		Abrasión	No permitido	No
		Rayado	No permitido	No
		Número total de abrasión y rayado	No permitido	0
		Aberración	Indistinto	Indistinto
2	Dimensión de desviación	Longitud	±3mm	0mm~ + 0.8mm
		Anchura	±2mm	0mm~ + 0.6mm
		Grosor	±0.2mm	0~ + 0.06mm
		Irregulatidad del borde	< 1mm/m	0.4mm/m
		Curvatura	<5mm/m	2.0mm/m
3	Grosor de la capa		min.>25μm	min25μm promedio 25μm
4	Tolerancia del acabado		≤10 (acabado<70) ≤ 5(gloss>70)	3.8 Acabado 37.3
5	Flexibilidad de la capa		≤ 2T	2T
6	Adhesividad		No debajo de la clase 1	Clase 1
7	Resistencia al impacto		50 kg · cm No se desprende ni se agrieta	50 kg · cm No se desprende ni se agrieta
8	Resistencia de pulido		≥ 5 L/m	5.2 L/m
9	Resistencia al agua hirviendo		Ningún cambio	Ningún cambio
10	Resistencia a la combinación		≤ 15%	1.9%
11	Resistencia al ácido		Ningún cambio	Ningún cambio
12	Resistencia alcalina		Ningún cambio	Ningún cambio
13	Resistencia al aceite		Ningún cambio	Ningún cambio
14	Resistencia a solventes		Ningún cambio	Ningún cambio
15	Resistencia a la flexión		≥ 100 MPa	104 MPa
16	Módulo de elasticidad en doblado		≥ 2.0 x 10^4 MPa	3.0 x 10^4 MPa
17	Resistencia a la penetración		≥ 9.0 kN	9.3 kN
18	Resistencia al corte		≥ 28.0 MPa	29.4 MPa
19	180° resistencia al pelado		≥ 7.0 N/mm	7.8 N/mm
20	Resistencia a ciclos de temperatura		Ningún cambio	Ningún cambio
21	Coeficiente de expansión térmica		≤ 4.00 x 10^{-5} C^{-1}	≤ 1.59 x 10^{-5} C^{-1}
22	Temperatura de distorsión del calor		≥ 105° C	105° C
23	Resistencia al aerosol salino		≤ grado 2	Se lleva a cabo
24	Aberración		≤ 3.0	Se lleva a cabo
	Degradación del acabado		≤ grado 2	Se lleva a cabo
	Otros		Grado 0	Se lleva a cabo

Podrá descargar información técnica en www.teh.com.mx

PDF

PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO