

# LEAF - Información técnica

Panel / Información técnica de panel de fibra mdf acetilada.



## Especificaciones Técnicas

**Sustrato:** Panel de fibra acetilada terminado con pinturas PDVF de alta calidad. Cumple con durabilidad de Clase 1 de acuerdo a EN 113, estabilidad dimensional en el largo / ancho de  $\pm 0,1\%$  e hinchamiento de  $\pm 1.0\%$  de acuerdo a EN318.

**Formatos:** Ancho de 1220mm x largo de 2440mm. Formato 2470 x 3700 mm a pedido.

**Espesores:** 6 - 9 - 12 - 15 - 18 mm

**Peso:** 4.50 kg/m<sup>2</sup> (panel de 6mm).

**Conductividad T:** 0,095 W/mk.

**Densidad:** 720 kg/m<sup>3</sup> (promedio).

**Mecanizado:** Se entregan paneles terminados según diseño, con canto redondeado (r: 3mm).

Toda la elaboración es realizada por Leaf Panel. (Considerar una pérdida mínima de 4mm por corte).

**Resistencia UV:** Gran resistencia al deterioro por luz ultravioleta.

**Garantía:** 50 años de garantía de uso exterior y 25 años en agua dulce o contacto con tierra.

**Asistencia:** Leaf Panel ofrece asesoría técnica sin costo.

**Libertad de diseño.**

**Fijación Oculta:** Sistema pegado en base cinta doble contacto y adhesivo estructural.

**Fijación a la Vista:** Tornillos de acero inoxidable o remaches.

**Subestructura:** Acero galvanizado, ancho mínimo de 40mm.

**Distanciamiento entre paneles:** 3mm.

**Pedidos:** Todos los procesos de terminación son realizados en Chile por Leaf Panel.

**Resistencia a insectos:** Muy difícil de digerir para termitas y muchos otros insectos.

**Distanciamiento entre montantes:** Mínimo 300mm, máximo 400mm.



Libertad de Diseño



Vida útil de 60 años (BRE)



50 años de garantía



Sostenible



Fácil instalación  
Cero mantención

# LEAF - Información técnica

Panel / Información técnica de panel de fibra mdf acetilada.



## Aplicaciones\_

- Fachadas ventiladas
- Revestimientos de muros y cielos
- Celosías
- Portones
- Tejuelas
- Muebles
- Puertas
- Zonas húmedas

## Composición\_

Tablero de fibras naturales y renovables, 100% acetiladas y combinadas con resinas resistentes al agua.

Durabilidad Clase 1 por EN 113, terminación superficial pinturas arquitectónicas.

Duración según normas AAMA para paneles de fibrocemento y productos de madera para exterior.

## Información técnica\_

ESPESOR	ANCHO	LARGO	PESO (Kg/MT2)
6	1220	2440*	4.32 kg/m <sup>2</sup>
9	1220	2440*	6.48 kg/m <sup>2</sup>
12	1220	2440*	8.63 kg/m <sup>2</sup>
15	1220	2440*	10.78 kg/m <sup>2</sup>

## Colores de terminación\_

En panel hay tres líneas de colores:

- Línea IRO : Colores sólidos que tapan la fibra.
- Línea Terra : Colores semi - transparentes que dejan ver la fibra natural.
- Línea Lumio : Colores metalizados.

## Ventajas\_

- Carbono negativo.
- Natural y renovable.
- Liviano.
- 50 Años Garantía Sustrato al exterior y 25 años bajo agua o tierra.
- Programa LeafCycle – Garantía de uso en fin de vida útil.
- Superficies dura, fáciles de limpiar y mantener.
- Resistente a insectos, hongos, microorganismos.
- Resistente al impacto.
- Más flexible por su composición de fibras naturales.
- No se oxida, garantía independiente de zona geográfica de instalación.
- Resistente a agentes químicos y congelamiento.
- Flexible, libertad de diseño.
- Fácil de cortar en obra con elementos de corte para madera.



# LEAF - Información técnica

Panel / Información técnica de panel de fibra mdf acetilada.



PROPIEDADES FÍSICAS	TEST	UNIDAD	VALORES
Densidad	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	720
Tolerancia	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	+/-30
Peso		kg/m <sup>2</sup>	4.32 (6 mm)
		kg/m <sup>2</sup>	6.48 (9 mm)
		kg/m <sup>2</sup>	8.63 (12 mm)
		kg/m <sup>2</sup>	10.78 (15 mm)
Estabilidad Dimensional			
- Coeficiente de Dilatación Térmica	NPL	mm/m °C	0.0137
- Per 10% RH change	NPL	mm/m	0.25
Comportamiento a la humedad			
- Hinchamiento (24hrs)	EN 317		2.5 (6 mm)
			2.0 (9 mm)
- Factor de Resistencia a la difusión de vapor de agua $\mu$	EN 12524		16.8 (wet cup)
			26 (dry cup)
Comportamiento Térmico			
- Conductividad Térmica $\lambda$	EN 12664	W/m-K	0.095
- Resistencia Térmica R	R value	m <sup>2</sup> -K/W	0.056 (6 mm)
			0.085 (9 mm)
Durabilidad biológica	Clases 1, 2, 3 y 4		
Resistencia al fuego			
Sin protección	ASTM E84		Clase C
Con protección clase A	ASTM E84		Clase A
DIMENSIONES	TEST	UNIDAD	VALORES
Ancho	EN 324-1	mm	1220
- Tolerancia	EN 324-1	mm/m	± 1
Largo	EN 324-1	mm	2440
- Tolerancia	EN 324-1	mm/m	± 1
Espesor	EN 324-1	mm	6, 9, 12, 15
- Tolerancia	EN 324-1	mm/m	± 0.15
PROPIEDADES MECÁNICAS	TEST	UNIDAD	VALORES
MODULO-E	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 3000
Resistencia a la flexión	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 30
Resistencia a la tracción	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	> 0.8
- Después de prueba de abullición	EN 1087-1/319	N/mm <sup>2</sup>	> 0.65

# LEAF - Información técnica

Panel / Información técnica de panel de fibra mdf acetilada.



## Transporte y almacenamiento\_

1. Se deben guardar tableros Leaf Panel IRO en forma horizontal, en condiciones secas. Preferentemente en el mismo pallet y empaque en que se despacharon a la obra.
2. Nunca deben ser colocados directamente sobre el piso y usar por lo menos 10 cms de separación entre pisos de hormigón y 30 cms de sobre la tierra o gravilla.
3. Usar listones debajo del sustrato cada 30 cms para tableros si se sacan del empaque de fábrica antes de instalar.
4. Nunca almacenar en forma vertical o inclinada contra un muro.
5. No apilar paquetes de paneles encima de otros.
6. Transportar los paneles en forma individual, usando por lo menos dos personas por placa en tamaño 1220 x 2440 mm, o más en paneles sobredimensionados.
7. El área de almacenamiento debe ser bajo techo y fuera de humedad extrema.

## Cortes en obra, puntos de dilatación y elementos de fijación\_

1. Leaf Panel puede ser cortado en obra con herramientas de corte de madera comunes, siempre prefiriendo sierras circulares o de mesa, con dientes de carburo afilados y hojas para cortar MDF con el correcto ángulo de corte. Herramientas de diamante son recomendables.
2. Los revestimientos y pinturas arquitectónicas de Leaf Panel son diseñados para cortar fácilmente y sin estallamiento usando nuestras recomendaciones de herramientas.
3. Leaf provee una variedad de soluciones para cantos, soportes, fijaciones mecánicas, químicas, y más. El uso de nuestras soluciones aprobadas ahorra tiempo en instalación. Pida asesoría a Leaf en su proyecto para asegurar el correcto uso de elementos de fijación.