



## FICHA TÉCNICA

# FIBRO SIDING

Resistente al  
impacto

Bajo peso por  
metro cuadrado

Resistencia a la  
humedad



# FIBRO SIDING

## Características

- Resistente: Buen comportamiento ante la aplicación de cargas. Resistente al impacto.
- Durabilidad: mantiene constantes sus propiedades en el tiempo. Resistente a hongos, insectos y roedores.
- Resistente a la humedad: No se pudre ni se oxida.
- Resistente al fuego: sus componentes retrasan la propagación del fuego y no genera humo dando tiempo a la evacuación de los recintos.
- Livianas: Bajo peso por metro cuadrado, lo cual contribuye a la reducción del costo de la cimentación.
- Espesores homogéneos.
- Permite la construcción de sistemas que requieren aislamiento térmico y/o acústico. Medidas estándar que disminuyen desperdicios.

## Propiedades

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Longitud y ancho	ISO 8336 NTC 4373	mm	$L < 1000 \text{ mm}: \pm 5 \text{ mm}$ $1000 \text{ mm} < L < 1600 \text{ mm}: \pm 0.5\%$ $L > 1600 \text{ mm}: \pm 8 \text{ mm}$
Espesor	ISO 8336 NTC 4373	mm	$E < 6 \text{ mm}: \pm 0.6 \text{ mm}$ $E > 6 \text{ mm}: \pm 10\%$

# FIBRO SIDING

## Propiedades Mecánicas

### Flexión:

Módulo de ruptura a flexión en húmedo - Paralelo - Perpendicular	ASTM C-1185 ISO 8336	N/mm <sup>2</sup>	17 10
Modulo de Ruptura a flexión en seco - Paralelo - Perpendicular	ASTM C-1185 ISO 8336	N/mm <sup>2</sup>	19 11
Modulo de elasticidad a flexión - Paralelo - Perpendicular	ASTM C-1185	N/mm <sup>2</sup>	4270 4330
Límite de proporcionalidad a flexión - Paralelo - Perpendicular	ASTM C-1185	N/mm <sup>2</sup>	12.6 7.3

### Compresión paralela a la superficie:

Resistencia a compresión - Paralela - Perpendicular	ASTM D-1037	N/mm <sup>2</sup>	13.7 16.4
Módulo de elasticidad a compresión - Paralelo - Perpendicular	ASTM D-1037	N/mm <sup>2</sup>	594 683
Límite de proporcionalidad a compresión - Paralelo - Perpendicular		N/mm <sup>2</sup>	12.2 15.5
Resistencia al esfuerzo cortante por punzonamiento	ASTM D-732	N/mm <sup>2</sup>	24
Resistencia al impacto IZOD - Lámina de 8 mm - Lámina de 10 mm	ASTM D-256	kJ/m <sup>2</sup>	4.3 4.5
Resistencia a la tracción del clavo	ASTM D-1037	N	1080

# FIBRO SIDING

## Propiedades Físicas

Contenido de humedad	ASTM C-1185	%	11-14
Densidad	ASTM C-1185	g/cm3	1.45
Absorción	ASTM C-1185	%	27-30
Conductividad térmica	ASTM C 177	BTU - pgl/ (°F-h- pie2)	1.56
Coeficiencia de expansión térmica lineal	ASTM E-228	mm/(mm°C)	1.582 E-5
- Paralelo - Perpendicular			1.325 E-5
Prueba agua caliente	ISO 8336 ASTM 1185		No se observó delaminación, fisuras u otro tipo de problemas. Relación: 1
Prueba humedecimiento-secado	ISO 8336 ASTM 1185		No se observó delaminación, fisuras u otro tipo de problemas. Relación: 0.89
Prueba congelamiento-descongelamiento	ISO 8336 ASTM 1185		No se observó delaminación, fisuras u otro tipo de problemas. Relación: 0.97

