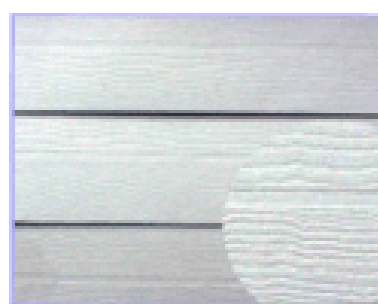


FICHA TÉCNICA SIDING (PLACA PLANA NT)



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 mm: ± 5 mm 1000 mm < L ≤ 1600 mm: ± 0.5% L > 1600 mm: ± 8 mm
↻ Espesor	ISO 8336 NTC 4373	mm	E ≤ 6 mm: ± 0.6 mm E > 6 mm: ± 10%
PROPIEDADES MECÁNICAS			
FLEXIÓN:			
↻ Modulo de ruptura a flexión en húmedo	ASTM C-1185	N/mm ²	17
- Paralelo			10
- Perpendicular	ISO 8336		
↻ Modulo de Ruptura a flexión en seco	ASTM C-1185	N/mm ²	19
- Paralelo			11
- Perpendicular	ISO 8336		
↻ Modulo de elasticidad a flexión	ASTM C-1185	N/mm ²	4270
- Paralelo			4330
- Perpendicular			
↻ Límite de proporcionalidad a flexión	ASTM C-1185	N/mm ²	12.6
- Paralelo			7.3
- Perpendicular			
COMPRESIÓN PARALELA A LA SUPERFICIE:			
↻ Resistencia a compresión	ASTM D-1037	N/mm ²	13.7
- Paralela			16.4
- Perpendicular			
↻ Módulo de elasticidad a compresión	ASTM D-1037	N/mm ²	594
- Paralelo			683
- Perpendicular			
↻ Límite de proporcionalidad a compresión		N/mm ²	12.2
- Paralelo			15.5
- Perpendicular			
↻ Resistencia al esfuerzo cortante por punzonamiento	ASTM D-732	N/mm ²	24
↻ Resistencia al impacto IZOD	ASTM D-256	kJ/m ²	4.3
- Lámina de 8 mm			4.5
- Lámina de 10 mm			
↻ Resistencia a la tracción del clavo	ASTM D-1037	N	1080
PROPIEDADES FÍSICAS			
↻ Contenido de humedad	ASTM C-1185	%	11 -14
↻ Densidad	ASTM C-1185	g/cm ³	1.45
↻ Absorción	ASTM C-1185	%	27 - 30
↻ Conductividad Térmica	ASTM C 177	BTU – plg/(°F-h-pie ²)	1.56
↻ Coeficiente de expansión térmica lineal	ASTM E-228	mm/(mm°C)	1.582 E ⁻⁵
- Paralela			1.325 E ⁻⁵
- Perpendicular			
↻ 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-escongelamiento	ISO 8336 ASTM 1185		No se observó delaminación, fisuras u otro tipo de problemas. Relación: 0.97

FECHA ELABORACIÓN
29-01-2004

FECHA REVISIÓN
18-09-2009

CODIGO
TCCFP-05

VERSION
3