

## Listados de códigos de TimberTech

Cuando un laboratorio independiente prueba un producto, se envía una aplicación y un informe a una de las varias agencias que proporcionan listados de productos de construcción que cumplen los requisitos de Acceptance Criteria 174 (AC 174) como expone el International Code Council Evaluation Service (ICC-ES). TimberTech actualmente se incluye en los listados de ICC-ES y Architectural Testing Inc. Desde [www.timbertech.com](http://www.timbertech.com) se pueden descargar los siguientes informes de TimberTech de conformidad con respecto a códigos.



### ICC Evaluation Service, Inc.

#### ICC ESR-1400

- Sistema de Ornamental Rail

### ATI Architectural Testing, Inc.

#### CCRR-0114

- RadianceRail

#### CCRR-0129

- BuilderRail

#### CCRR-0128

- DockSider
- Earthwood
- Earthwood Machihembrado
- TwinFinish
- TwinFinish Machihembrado
- Floorizon
- ReliaBoard
- XLM

### Canadian Construction Materials Centre

#### CCMC 13303-R

- Tablones Floorizon

#### CCMC 13304-R

- Tablones TwinFinish
- Tablones Earthwood

## Cubierta resistente al fuego

Las normativas y códigos para la prevención de incendios son cada vez más importantes en la industria de la construcción. TimberTech se compromete a fabricar productos que cumplan con estos requisitos y sean seguros para nuestros clientes.

### Las cubiertas TimberTech cumplen la normativa contra incendios de California\*

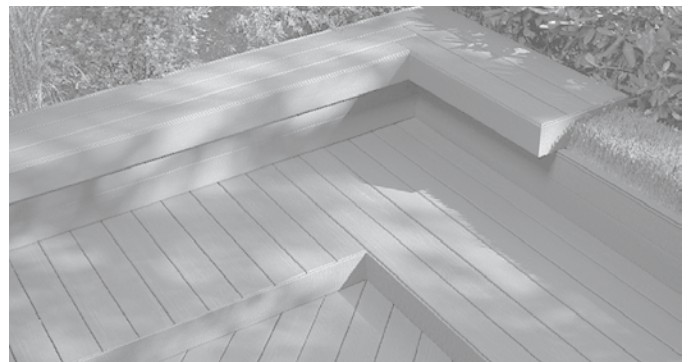
Después de muchas pruebas, los productos TimberTech que aparecen a continuación cumplen con los requisitos de la Jefatura de Bomberos del estado de California y del condado de San Diego para su uso en zonas de interfaz silvestre-urbana\*\*:

- XLM®: en todos los colores; clasificación de propagación de llamas de clase B
- Earthwood®: en todos los colores; clasificación de propagación de llamas de clase B
- TwinFinish®: en todos los colores; clasificación de propagación de llamas de clase B
- DockSider™: en todos los colores; clasificación de propagación de llamas de clase B
- ReliaBoard™: en todos los colores; clasificación de propagación de llamas de clase B
- Earthwood Evolutions™: actualmente en prueba\*

Los tablones Earthwood, TwinFinish, y DockSider se deben instalar con un hueco de 3 mm (1/8") para cumplir con la normativa de California.

\*Consulte la información técnica en [www.timbertechespana.es](http://www.timbertechespana.es) para saber más sobre los códigos de clasificación de incendios más actuales.

\*\*Existe una lista de productos TimberTech que cumplen con la normativa en la Guía para cumplimiento de la normativa en zonas de interfaz silvestre-urbana publicada por la Oficina de Jefatura de Bomberos de California. La guía se puede consultar en línea en: <http://www.osfm.fire.ca.gov/structureengineer/pdf/bml/wuiproducts.pdf>.



# Propiedades de los materiales TimberTech<sup>4</sup>

PROPIEDAD	ESTÁNDAR	RESULTADOS	RESULTADOS (sist. métrico)
Propagación de llamas	ASTM E84	75	75
	CAN/ULC S102.2	61	61
Emanación de humo	ASTM E84	200	200
	CAN/ULC S102.2	351	351
Marca de quemado	E108 modificado	Clase B <sup>1</sup>	Clase B <sup>1</sup>
	Condado de San Diego	Superado <sup>3</sup>	Superado <sup>3</sup>
Prueba de bajos de cubierta	Condado de San Diego	Superado <sup>3</sup>	Superado <sup>3</sup>
	CA SFM 12-7-4	Superado <sup>3</sup>	Superado <sup>3</sup>
Punto de inflamación	ASTM D92	398,89 °C (750 °F)	398 °C
Punto de combustión	ASTM D92	387,22 °C (729 °F)	387 °C
Coefficiente de expansión térmica	ASTM D696		
ancho		3,4 x 10 <sup>-5</sup> in/in/°F	6,1 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C
largo		2,0 x 10 <sup>-5</sup> in/in/°F	3,6 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C
Tablón Floorizon			
Rigidez a la flexión <sup>2</sup>	ASTM D 6109	426.508 lb · in	1.224.000 kN-mm
Capacidad de momento <sup>2</sup>	ASTM D 6109	2.548 in · lb	287.900 N-mm
Perfiles macizos			
Módulo de elasticidad <sup>2</sup>	ASTM D 6109	381.204.345 kgf/m <sup>2</sup> (542.200 psi)	3.738 Mpa
Módulo de ruptura <sup>2</sup>	ASTM D 6109	2.219.590 kgf/m <sup>2</sup> (3.157 psi)	21,8 Mpa
HDT 264 (psi)	D648	96,67 °C (206 °F)	1,82 Mpa / 96,7 °C
Vicat 1 kg	D1525	134,44 °C (274 °F)	134,4 °C
Dureza Shore D	D2240	D85	D85
Gravedad específica gm/cc <sup>3</sup>	D792	1,2	1,2
Resistencia a termitas	ASTM D3345	Equivalente a la madera tratada de forma preservativa	Equivalente a la madera tratada de forma preservativa
Resistencia al moho (hongo de pudrición marrón y blanco)	D1413	valoración = sin pudrición seca	valoración = sin pudrición seca
Coefficiente de fricción	ASTM F1679		
Superficie pulida			
seco	0,77	0,77	0,77
húmedo	0,56	0,56	0,56
VertiGrain			
seco	0,63	0,63	0,63
húmedo	0,55	0,55	0,55
WoodGrain			
seco	0,54	0,54	0,54
húmedo	0,43	0,43	0,43
Extracción de tornillos de rosca para madera n.º 8	D1761	787 libras/pulgada	1377.25n/m
Absorción de agua	D1037		
% masa		<1,29%	<1,29%

- 1- No peor que la madera.
- 2- Los valores de fuerza y rigidez son los valores medios definitivos solo a modo de comparativa.
- 3- Para productos de borde cuadrado y machihembrado y perfil macizo. No incluye tableros Floorizon ni 51 mm x 15,2 cm (2" x 6"). Visite el sitio web para obtener información más actualizada.
- 4- Perfiles de todas las cubiertas, a excepción de las cubiertas XLM.

# Propiedades de los materiales XLM de TimberTech

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS	RESULTADOS (sist. métrico)
Propagación de llama	E84	30-40 (Clase B)	30-40 (Clase B)
Marca de quemado	Condado de San Diego	Superado	Superado
Prueba de bajos de cubierta	Condado de San Diego	Superado	Superado
	CA SFM 12-7-4	Superado	Superado
Coefficiente de expansión térmica	ASTM D 696		
ancho	ASTM D 696	$2,8 \times 10^{-5}$ in/in/°F	$5,04 \times 10^{-5}$ mm/mm/°C
largo	ASTM D 696	$2,7 \times 10^{-5}$ in/in/°F	$4,86 \times 10^{-5}$ mm/mm/°C
Rigidez a la flexión (a una tensión del 3%) <sup>5</sup>	ASTM D 6109	103.410 lb · in <sup>2</sup>	296.767 kN · mm <sup>2</sup>
Capacidad de momento (a una tensión del 3%) <sup>5</sup>	ASTM D 6109	3.971 in · lb	448.662 N · mm
Módulo de ruptura (a una tensión del 3%) <sup>5</sup>	ASTM D 6109	4.367 psi	30,1 Mpa
Módulo de elasticidad (a una tensión del 3%) <sup>5</sup>	ASTM D 6109	227.424 psi	1.586 Mpa
CONCEALoc resistencia de elevación por viento	ASTM E 330	196 psf	1,36 Mpa
Deshilachado de fijaciones	ASTM D 1761	313 lb	1.392 N
Dureza Shore	ASTM D 2240	D60	D60
Coefficiente de fricción	ASTM F 1629	0,86 seco	0,86 seco
		0,83 húmedo	0,83 húmedo
Gravedad específica gm/cc	ASTM D 792	≈0,71 g/cm <sup>3</sup>	≈0,71 g/cm <sup>3</sup>
(hongo de pudrición marrón y blanco)		No aplicable	No aplicable
Absorción de agua	ASTM D 1037	<0,8%	<0,8%
% masa			

5- Los valores de fuerza y rigidez son los valores medios definitivos a una tensión del 3% únicamente a modo de comparativa.