

REVESTIMIENTOS  
INTERIORES  
DE MADERA  
(PAREDES TECHOS  
Y SUELOS) CON  
REACCIÓN AL  
FUEGO MEJORADA

# Revestimientos interiores de paredes y techos

## Frisos de madera maciza

En el artículo dedicado al CTE se indican las especificaciones de REACCIÓN AL FUEGO exigidas, que en este caso son:

- Para uso interior, desde la clase C s2,do hasta la B s1,do

Los productos pueden, además, tener otras propiedades (como protección contra xilófagos) y recibir un acabado estético diferente, concretamente el teñido de la madera en diferentes colores o el envejecimiento o texturizado de las lamas.

Los productos pueden tener otras propiedades o prestaciones:

- Un aislamiento acústico mejorada a través de ranurados y perforaciones especiales, debiendo aportar el correspondiente informe de ensayo
- Productos de acabado específicos, concretamente el teñido de la madera en diferentes colores o el envejecimiento o texturizado de las lamas.

En este tipo de productos se recuerda la importancia que tiene realizar una correcta instalación.

Los frisos deben disponer del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 14915.

Se recalca la obligatoriedad de que el producto final - friso suministrado para su instalación en obra disponga de dicho marcado, que requiere que un organismo notificado compruebe en fábrica todo el proceso de fabricación y gestione el ensayo de reacción al fuego. En el caso de que se aplicara posteriormente algún producto de acabado, dicho marcado CE ya no sería válido y habría que iniciar de nuevo todo el proceso. Tampoco sería válida la aplicación de barnices que mejoren su reacción al fuego a frisos instalados, ya que como se acaba de indicar el marcado CE requiere un estricto control de todas las fases de fabricación que

incluye la aplicación de dichos productos en fábrica o taller. Tanto las empresas como las Direcciones Facultativas deben tener claro este tema para evitar problemas.

## Tableros para empanelados y boiserías

Los principales tipos de tableros con REACCIÓN AL FUEGO mejorada que se suministran son:

- Uso interior: los contrachapados, los de partículas y los de fibras MDF.

En algunos casos los tableros, principalmente los de partículas y los de fibras se suministran desnudos que posteriormente se pueden recubrir con chapas de madera o con recubrimientos plásticos (normalmente melaminas) por otras empresas, o en su caso utilizarse para fabricar otro tipo de elementos como puertas. Las especificaciones de REACCIÓN AL FUEGO definidas en el CTE son las mismas que se han indicado para los frisos de madera maciza.

Los tableros derivados de la madera, tanto los desnudos como los recubiertos deben disponer del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 13986.

Conviene resaltar sin embargo, que la clasificación del tablero desnudo no puede trasladarse directamente al tablero recubierto o rechapado, ya que la melamina o la chapa decorativa pueden influir en la REACCIÓN AL FUEGO del tablero recubierto (lógicamente el tablero desnudo que se utilice debe tener una REACCIÓN AL FUEGO mejorada). Este hecho obliga a considerar el tablero melaminizado (tablero soporte + recubrimiento) como un nuevo producto y ensayarlo, ya que es el producto de aplicación final; a efectos prácticos nunca o casi nunca se coloca como revestimiento de pared o techo un tablero de partículas o de fibras desnudo. El ensayo de este producto se complica y encarece, ya que es necesario seguir el protocolo indicado por el Grupo Sectorial SG 20 para el marcado CE de tableros derivados de la madera:

- Ensayar el rango de groesos mayor / intermedio / menor.
- Ensayar toda la gama de colores, en el caso de la melamina, tomándose como referencia el color más claro, el color rojo (obligatorio) y el color más oscuro.

Una vez determinado el color con peor comportamiento en los ensayos indicativos, se

realiza toda la batería de ensayos (UNE EN 13823 = ataque térmico y UNE-EN ISO 11925 = inflamabilidad) para el grueso mayor y menor (y en su caso en el intermedio).  
Con todos estos resultados se obtiene el Informe Técnico EXAP que recoge todas las gamas

de gruesos y de colores de melamina. Así mismo si los tableros se rechapan y barnizan, es necesario comprobar nuevamente la REACCIÓN AL FUEGO del tablero rechapado y barnizado para comprobar que la aplicación del barniz no influye en la REACCIÓN AL FUEGO.

## FRISOS DE MADERA PARA INTERIOR CON REACCIÓN AL FUEGO MEJORADA

El producto debe disponer del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 14915

Empresa	Página web Contacto	Nombre comercial	Clase de Reacción al fuego
MOLDURAS DEL NOROESTE	www.grupomolduras.com/ info@grupomolduras.com	Frisonoble Haya barnizado ignifugado	C-s2,do
		Frisonoble Pino Rojo barnizado con barniz ignífugo	B-s2,do
		Frisonoble ignifugado Natura Color*	B-s2,do
		*Blanco nevisca, gris bruma, marrón senda, rojo orto, verde valle, verde rivera, morado horizonte	
		Friso de Pino* ignifugado y barnizado**	B-s1,do
		*Pino Rojo Pino Tea, Pino Gallego y Pino Radiata. **Barnices de base acuosa de colores: Blanco Nórdico, Gris Niebla, Gris Piedra, Pardo Beige, Capuchino, Azul Tenue, Verde Tenue, Champagne, Nogal Chocolate, Wengué, Negro Intenso y el barniz incoloro.	
		Friso Acústico* de Pino** ignifugado	B-s1, do
		*6 modelos (R2T16, R2T32, R5T16, R5T32, R9T64 y R5R) con coeficientes de absorción acústica variables desde 0.50 hasta 0.77. Las diferentes denominaciones se distinguen por el tipo de ranurado y los taladros de la contra-cara ** Pino Rojo, Pino Tea, Pino Gallego y Pino radiata	
		Friso de abeto ignifugado	B-s1, do

## LISTONES DE MADERA PARA INTERIORES CON REACCIÓN AL FUEGO MEJORADA (\*)

Este tipo de productos no dispone de norma armonizada

Empresa	Página web Contacto	Nombre comercial	Rango de espesores	Clase de Reacción al fuego
MOLDURAS DEL NOROESTE	www.grupomolduras.com info@grupomolduras.com	Listones de Pino ignifugado	Entre 13 y 70 mm	B-s1,do
		Listones de Abeto ignifugado	Entre 10 y 100 mm	C-s2, do



Techos de madera de Ayous ignifugado en la Terminal 2ª del aeropuerto Charles de Gaulle en Roissy (Paul Andreu, 2005)

La clasificación de reacción al fuego impuesta es combustible-no inflamable de duración permanente. La especie Ayous (Samba), disponible en largos que facilitarían su puesta en obra, y el Chopo, para el revestimiento de las zonas donde se permitían longitudes inferiores a dos metros.

Las trozas de Ayous fueron despiezadas en cachones de 26 mm de grueso en verde los cuales fueron conducidos al secadero a fin de lograr una humedad máxima del 18%. A través de una sierra múltiple se obtienen tablas de ancho constante y regular de 58 mm. Las longitudes mencionadas sobre los paquetes corresponden a largos exactos de piezas de madera.

Las tablas fueron tratadas a continuación por una empresa especializada, para obtener la clasificación de reacción al fuego deseada. El tratamiento es efectuado en autoclave vacío-presión, sirviéndose de sales de boro.

El tratamiento se realiza respetando el protocolo puesto a punto para el Ayous. La solución protectora contiene 26% de materia activa (diamonio hidrógeno-fosfato) que permite obtener retenciones de 300 a 350 gramos de materia activa por m<sup>2</sup> de superficie tratada.

Las tablas así tratadas han sido objeto de ensayo en el LNE (Laboratorio Nacional de Ensayos) para la obtención de un proceso de clasificación de reacción a la propagación del fuego. La eficacia del tratamiento es considerada como 'permanente', verificada por ensayos de envejecimiento acelerado en cámara climática.

Las tablas fueron a continuación acondicionadas para ser estabilizadas a la humedad correspondiente a la de puesta en obra. Esta fase es particularmente delicada de realizar porque el comportamiento higroscópico del material se modifica por la presencia de sales ignifugantes en la madera. Esta modificación del PSF (punto de saturación de la fibra) entraña incompatibilidades con los productos de acabado. Esto se traduce en una modificación de los colores aplicados a la madera. El lasur de color gris en el momento de su aplicación tiene la tendencia a derivar al rojo (Michel Vernay. Revista AITIM nº 235 (mayo-junio 2005).



Tratamiento en autoclave



Instalación de las tablas de Ayous en el techo

# MADERA MACIZA



Paredes y techos es de roble macizo de 60 x 40 mm con tratamiento ignífugo en profundidad además de recibir un barniz de acabado retardante al fuego satinado (Salón de actos del Centro Conde Duque de Madrid, Carlos de Riaño Lozano, 2013. Carpintería: Mateca)



Entablado de Padouk de 140 x 22 mm sobre tablero MDF antigua M-1 con acabado retardante al fuego antigua M-1 (Baluarte, Patxi Mangado, 2003)



Revestimiento de tablero contrachapado con reacción al fuego mejorada y tablas de Wengé de 15 mm tratado al fuego. También los camones de madera de la sala está tratado para el fuego (Auditorio Ciudad de León, Tuñón y Mansilla, 2003)

<h2 style="text-align: center;">Tableros contrachapados interior/ exterior con REACCIÓN AL FUEGO mejorada</h2> <p style="text-align: center;">El producto dispone del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 13986</p>					
Empresa	Página web y Contacto	Tipo de tablero	Nombre comercial	Calidad del encolado	Clase de Reacción al fuego
<b>GARNICA PLYWOOD</b>	www.garnica.one sales@garnica.one	Contrachapado de chopo ignífugo para construcción	Fireshield building y Fireshield Marine	Clase 1 (interior)	B-s2,do (rango espesores $\geq 4$ mm y $< 7$ mm) B-s1,do (rango espesores $\geq 7$ mm y $\leq 45$ mm)
		Contrachapado de chopo rechapado con chapas de diferentes especies de madera para uso en construcción	Fireshield Birch Fireshield Maple Fireshield Oak	Clase 1 (interior)	B-s1,do (rango espesores $\geq 7$ mm y $\leq 45$ mm)
		Contrachapado de chopo ignífugo para construcción	Fireshield Building	Clase 1 (interior)	B-s2,do (rango espesores $\geq 4$ mm y $< 7$ mm) B-s1,do (rango espesores $\geq 7$ mm y $\leq 45$ mm)
		Contrachapado de chopo rechapado con diferentes especies de madera para uso en construcción	Fireshield Birch Fireshield Maple Fireshield Oak	Clase 1 (interior)	B-s1,do (rango espesores $\geq 7$ mm y $\leq 45$ mm)
		Contrachapado de chopo ignífugo para industria naviera de construcción de grandes buques	Fireshield Marine	Clase 2 (semi-interior)	Clasificación: MED Annex A.1. Item A.1/3.18 Superficies y revestimientos de pisos con características de débil propagación de la llama, a) enchapado de madera decorativo, c) revestimientos de suelos Norma: Directiva 2014/93/UE (Equipos Marinos) (rango espesores 3-21,5 mm)
		Contrachapado de chopo ignífugo para construcción de trenes	Fireshield Train	Clase 1 (interior)	Clasificación: M1 Norma: NF F16-101 (rango espesores 5-50mm)
<b>TABLEROS FOLGADO</b>	www.tabfolgado.es jfolgado@tabfolgado.es	Contrachapado de Okume e Ilomba	Tablero contrachapado ignífugo	Clase 3 exterior	B-s2,do (rango espesores $\geq 4$ mm y $\leq 30$ mm)
		Contrachapado de Fromager	Tablero flexible	Clase 3 exterior	B-s2,do (rango espesores $\geq 5$ mm y $\leq 16$ mm)
		Contrachapado de Okume	T.C. IGNÍFUGO OKUME xx/ yy * * xx = espesor en mm y yy = nº chapas. Ejemplo T. C. Ignifugo 20 / 13. Rango de espesores desde 3a 30 mm, con el número de chapas correspondientes.	Clasificación: MED Annex A.1. - Item A.1/3.18. Superficies y revestimientos de pisos con características de débil propagación de la llama, a) enchapado de madera decorativo, c) revestimientos de suelos. - Item A.1/3.1. Revestimientos primarios de cubierta. Norma: Directiva 2014/93/UE (Equipos Marinos)	
		Contrachapado de Okume - Ilomba	T.C. IGNÍFUGO OKUME INTERIOR ILOMBA x/yy * * xx = espesor en mm y yy = nº chapas. Ejemplo T. C. Ignifugo 20 / 13. Rango de espesores desde 3a 30 mm, con el número de chapas correspondientes.		
<b>WISA</b>	www.wisaplywood.com/es/ woodiberica@upm.com	Contrachapado de Pícea estructural	Wisa Spruce FR	Clase 3 exterior	B-s1,do; B <sub>FL</sub> ,s1

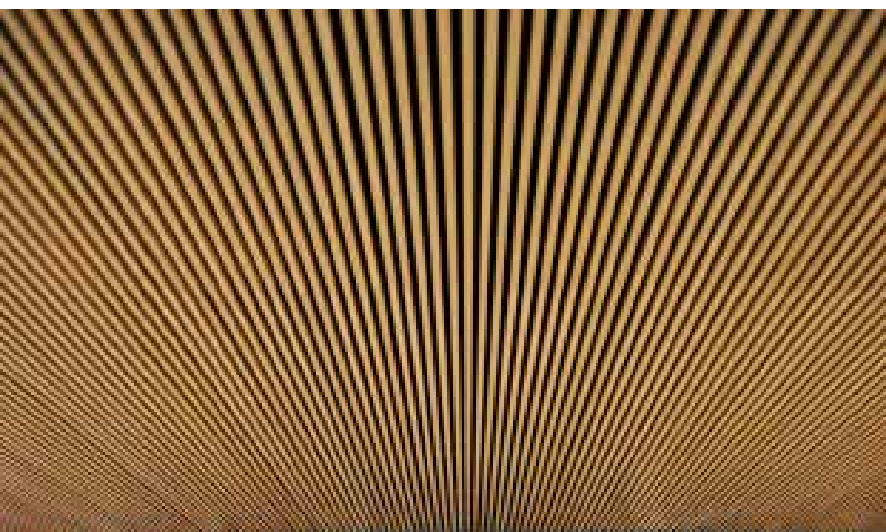
## TABLEROS CONTRACHAPADOS



Formación de paredes con tablero contrachapado de abedul con Reacción al fuego antigua M1 en el Museo Guggenheim (Frank O. Gehry, 1997)



Tableros contrachapados clase antigua M-1 en la caja escénica del Liceu de Barcelona



Gastrobar Tondeluna, techo de tableros contrachapados de chopo B-s1, d0 del Grupo Garnica (Picado/De Blas, 2012)



Paredes de contrachapado de Okume (antigua) M-1 de 19 mm rechapado en madera de arce americano con acabado retardante al fuego M-1 de poliuretano de dos componentes (LAuditori de Barcelona, Rafael Moneo, 1999)



  
**molduras**  
 WWW.GRUPOMOLDURAS.COM  
 SOLUCIONES EN MADERA



  
**MADERA  
 IGNIFUGADA**

  
**INTERIOR  
 EXTERIOR**



  
**MADERA  
 ACÚSTICA**



## Tableros recubiertos con melamina

### TABLEROS DE PARTÍCULAS MELAMINA REACCIÓN AL FUEGO MEJORADA

El producto dispone del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 13986

Empresa	Página web y Contacto	Clase técnica soporte	Uso	Nombre comercial	Clase de Reacción al fuego
<b>FINANCIERA MADERERA, S.A. FINSA</b>	www.finsa.es	P1	Utilización general en ambiente seco	FIMAPLAST IGNÍFUGO	B-s1,do
<b>LUSO FINSA INDUSTRIA E COMERCIO DE MADEIRAS, S.A</b>	www.finsa.es	P4	Estructural ambiente seco (aplicaciones de interior)	SUPERPAN DECOR IGNÍFUGO	B s1, do / Bfl, s1

### TABLEROS MDF MELAMINA REACCIÓN AL FUEGO MEJORADA

El producto dispone del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 13986

Empresa	Página web y Contacto	Clase técnica	Uso	Nombre comercial	Clase de Reacción al fuego
<b>FINANCIERA MADERERA, S.A. FINSA</b>	www.finsa.es	MDF	Utilización general en ambiente seco	FIBRAPLAST IGNÍFUGO FIBRAPLAST IGNÍFUGO E-Z	B-s1,do
		MDF.HLS	Estructurales utilizados en ambiente húmedo	COMPACMEL PLUS IGNIFUGO	B-s1,do
<b>LUSO FINSA INDUSTRIA E COMERCIO DE MADEIRAS, S.A</b>	www.finsa.es	P2 P4	Estructurales utilizados ambiente húmedo	COMPACMEL PLUS IGNÍFUGO	B-s1,do



# Tableros desnudos

FUEGO

<b>TABLEROS DE PARTÍCULAS REACCIÓN AL FUEGO MEJORADA</b>					
El producto dispone del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 13986					
Empresa	Página web y Contacto	Clase técnica	Uso	Nombre comercial	Clase de Reacción al fuego
<b>FINANCIERA MADERERA, S.A. FINSA</b>	www.finsa.es	P1	Utilización general en ambiente seco	FIMAPAN IGNÍFUGO	B-s2,do
<b>LUSO FINSA INDUSTRIA E COMERCIO DE MADEIRAS, S.A</b>	www.finsa.es	P4	Estructural ambiente seco (aplicaciones de interior)	PANNER	C-s2,do espesor 15 mm
		P4	Estructural ambiente seco (aplicaciones de interior)	SUPERPAN TECH P4 IGNÍFUGO	B s2,do (rango espesor: 8 a < 12 mm) B s1,do (rango espesor: 12 a 44 mm)
		P2	Utilización general en ambiente seco	SUPERPAN IGNÍFUGO (P2)	Bs2,do (rango espesor: 8 a < 12 mm) Bs1,do (rango espesor: 12 a 44 mm)

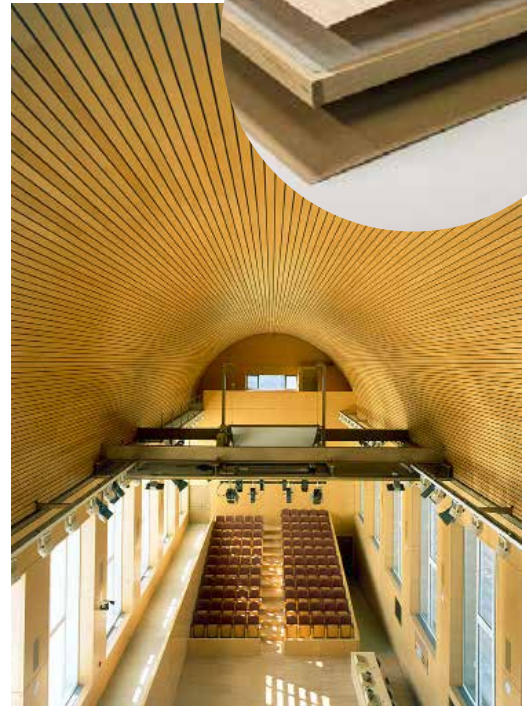
<b>Tableros MDF REACCIÓN AL FUEGO MEJORADA</b>				
El producto dispone del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 13986				
Empresa	Página web y Contacto	Clase técnica	Nombre comercial	Clase de Reacción al fuego
<b>FINANCIERA MADERERA, S.A. FINSA</b>	www.finsa.es	MDF utilización general en ambiente seco	FIBRAPAN IGNÍFUGO FIBRAPAN IGNÍFUGO E-Z	B-s1,do (rango espesor: 8 a 30 mm)
		MDF utilización general en ambiente seco sin formaldehído añadido	FIBRAPAN IGNÍFUGO NAF FIBRAPAN IGNÍFUGO NAF	B-s1,do
		MDF utilización general en ambiente seco	FIBRAPAN IGNÍFUGO A FIBRAPAN IGNÍFUGO A-E-Z	B-s2,do
		MDF utilización general en ambiente seco	FIBRANOR IGNÍFUGO FIBRAPAN IGNÍFUGO	B-s2,do
		MDF utilización general en ambiente seco	FIBRACOLOUR NEGRO IGNÍFUGO	B-s2,do
		MDF utilización general en ambiente seco	FIBRAPAN IGNÍFUGO C	C-s1,do
		MDF.H, utilización general en ambiente húmedo	FIBRAPAN HID IGN EZ	B-s1,do
<b>LUSO FINSA INDUSTRIA E COMERCIO DE MADEIRAS, S.A.</b>	www.finsa.es	MDF.HLS estructurales utilizados en ambiente húmedo	COMPAC PLUS IGNÍFUGO	B s1,do
		MDF utilización general en ambiente seco	FIBRAPAN IGNÍFUGO	B s1,do (rango espesor: 19 a 30 mm)
		MDF utilización general en ambiente seco	IBERPAN IGNÍFUGO	B s2,do (rango espesor: 30 a 45 mm)
		MDF.HLS estructurales utilizados en ambiente húmedo	COMPAC PLUS IGNÍFUGO	B s1,do
		MDF utilización general en ambiente seco	FIBRAPAN IGNÍFUGO A FIBRAPAN IGNÍFUGO A-E-Z	Clasificación: MED Annex A.1. Item A.1/3.18 Superficies y revestimientos de pisos con características de débil propagación de la llama, a) enchapado de madera decorativo, c) revestimientos de suelos Norma: Directiva 2014/93/UE (Equipos Marinos)
		MDF.H, utilización general en ambiente húmedo	FIBRAPAN HID IGN EZ	

# TABLEROS DE PARTÍCULAS

REVESTIMIENTOS



Techo de tablero de partículas con Reacción al fuego antigua M-1 de 19 mm rechapado en roble con acabado retardante al fuego (antigua)M-1 de dos componentes (Teatro de la Maestranza de Sevilla, Aurelio Pozo y Luis Marín, 1991)



Techo Paneles Gustav panel System (partículas de alta densidad de yeso y viruta prensada revestido de chapa de haya con Reacción al fuego B-s1,d0 (Fundación Canal de Madrid, 2002)

# TABLEROS DE FIBRAS



Tableros MDF ignífugos de 16 mm rechapados en Knotypine en módulos de paredes y puertas en Oficinas centrales de FINSA



Techo formado por tableros MDF ignífugo de 16 mm al que se añade un lintoneado de pino acabado con ILVACRY Flamer oficinas centrales de FINSA

# Pavimentos

La exposición al fuego de los suelos es muy inferior a paredes y techos ya que el fuego se desarrolla sobre todo -de forma simplificada en los 2/3 superiores de las habitaciones.

Además un suelo de madera, si está pegado es muy difícil que arda (podremos ver un parquet lleno de quemaduras de colillas pero no un pavimento que haya ardido).

El Código Técnico de la Edificación, en su DB de Seguridad en caso de incendios, establece la clase de reacción exigida a los suelos, incluyendo los de madera, que varía desde EFL a BFL- s1 en función de la situación del elemento. Véase el artículo relativo al CTE.

Situación del elemento	De Suelos <sup>(2)</sup>
Zonas ocupables <sup>(4)</sup>	EFL
Pasillos y escaleras protegidas	CFL - S1
Espacios ocultos no estancos, tales como patinillos, falsos techos y suelos elevados (excepto los existentes dentro de las viviendas) etc. o que siendo estancos, contengan instalaciones susceptibles de iniciar o de propagar un incendio.	BFL - S2 <sup>(6)</sup>
<p>(2) Incluye las tuberías y conductos que transcurren por las zonas que se indican sin recubrimiento resistente al fuego. Cuando se trate de tuberías con aislamiento térmico lineal, la clase de reacción al fuego será la que se indica, pero incorporando el subíndice L.</p> <p>(6) Se refiere a la parte inferior de la cavidad. Por ejemplo, en la cámara de los falsos techos se refiere al material situado en la cara superior de la membrana. En espacios con clara configuración vertical (por ejemplo, patinillos) así como cuando el falso techo esté constituido por una celosía, retícula o entramado abierto, con una función acústica, decorativa, etc., esta condición no es aplicable.</p>	

Así mismo, como ya se ha comentado en otros artículos, en el mercado existen elementos que cumplen dichas clases de reacción gracias a la aplicación de productos retardantes al fuego. El ensayo de clasificación de reacción al fuego debe realizarse sobre el producto final, es decir incluyendo el acabado e instalado de la misma forma que lo será en la realidad.

De forma general se puede afirmar que ninguna capa de recubrimiento sea barniz, cera o aceite, empeora el desarrollo del incendio, pero hay que tener en cuenta que ensayar un acabado por sí solo, es más difícil, y surge la discusión sobre cómo se debería abordar este tema.

Si se trata de demostrar que determinados barnices no son fácilmente combustibles y no contribuyen o empeoran la propagación del incendio por el pavimento, en algunos casos solo se pueden aportar ensayos sobre soportes concretos, válidos solo para ellos. No es mucho pero es algo, porque manifiesta que ese barniz podría valer para otro tipo de soporte.

¿Cómo podemos usar estas clasificaciones?

Los barnices que han recibido determinada clasificación al fuego solo deben ser usados si se aplican sobre la misma superficie

Los fabricantes de parquet tienen también la responsabilidad de probar sus productos. En relación con este tema, un grupo de expertos ha definido algunos tipos reconocidos sin necesidad de ensayo adicional que debería ser tenido en cuenta en la normativa. Por ejemplo, cualquier suelo de roble macizo de al menos 8 mm de grueso pegado a un substrato incombustible recibe la clasificación CFL-s1 independientemente de su acabado.

Lo que añaden las clasificaciones obtenidas por los barnices es la seguridad de que estos no son fácilmente combustibles, y que pueden ser aplicados sobre una superficie BFL-s1 sin empeorar esta clasificación, ni contribuyen a una mayor propagación del fuego. Sin embargo, no puede transformar una superficie DFL-s1 a una superficie BFL-s1.

La clasificación requerida para ciertas áreas se deciden en cada país y varían dentro del edificio. En el cuadro siguiente se pueden ver las clasificaciones exigidas en diferentes países.

	Áreas públicas	Vías de escape	Otros
Austria	CFL		
Bélgica	CFL	B <sub>fl</sub>	
Rep. Checa	D <sub>fl</sub>	C <sub>fl</sub>	
Dinamarca	D <sub>fl</sub>	D <sub>fl</sub>	
Finlandia	D <sub>fl</sub>	D <sub>fl</sub>	
Alemania	C <sub>fl</sub>		DIN 4102
Italia	Bfl	Bfl	
Noruega	Dfl	Dfl	
España	Cfl-s2	Bfl-Cfl	
Portugal	Cfl-s2	Bfl-Cfl	
Suecia	Dfl	Cfl	

El suelo de madera debe disponer del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 14342.

Al igual que en el tema de frisos se recalca la obligatoriedad de que el producto final - tipo de suelo de madera suministrado para su instalación en obra disponga de dicho marcado, que requiere que un organismo notificado compruebe en fábrica todo el proceso de fabricación y gestione el ensayo de reacción al fuego. Tanto las empresas como las Direcciones Facultativas deben tener claro este tema para evitar problemas.



Clasificación Bfl-s1 de acuerdo a la norma EN 13501-1



www.dayfor.com - dayfor@dayfor.com - (0034) 926 850 647 - Ctra. Villarubia 0,300 km (Daimiel)

## PAVIMENTOS DE MADERA REACCIÓN AL FUEGO MEJORADA

El producto debe disponer del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 14342

Empresa	Página web y Contacto	Tipo de suelo	Nombre comercial	Clase de Reacción al fuego
<b>MOLDURAS DEL NOROESTE</b>	www.grupomolduras.com info@grupomolduras.com	Tarima de Pino silvestre	-	B <sub>FL</sub> -S1
		Tarima de Haya	-	B <sub>FL</sub> -S1
		Tarima de Roble Americano	-	B <sub>FL</sub> -S1

## ACABADOS PARA PAVIMENTOS DE MADERA REACCIÓN AL FUEGO MEJORADA

El producto debe disponer del correspondiente marcado CE de acuerdo con la norma armonizada EN 14342

Empresa	Página web y Contacto	Tipo de producto de acabado	Aplicación	Nombre comercial	Clase de Reacción al fuego
<b>BONA</b>	www.bona.com/es	Base agua	Interior	Bona Novia Bona Sportive Finish Bona Traffic Anti Slip Bona Traffic HD Bona Wave Bona Amber Bona White	B <sub>FL</sub> -S1
<b>CEDRIA</b>	www.cedria.com martin@cedria.com	Base agua incoloro y satinado	Interior y exterior Paredes, techos y suelos	BARNIZ IGNÍFUGO B-88	B <sub>FL</sub> -S1, B <sub>ROOF</sub> (t1)
		Base agua	Interior	BARNIZ IGNÍFUGO B-77	B <sub>FL</sub> -S1