

EXIGENCIAS DEL CTE PARA LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

Situación del elemento	Revestimientos <sup>(1)</sup>	
	De techos y paredes <sup>(2)(3)</sup>	De suelos <sup>(2)</sup>
Zonas ocupables <sup>(4)</sup>	C-s2, d0	E <sub>fi</sub>
Pasillos y escaleras protegidos	B-s1, d0	C <sub>fi</sub> -s1
Aparcamientos y recintos de riesgo especial <sup>(5)</sup>	B-s1, d0	B <sub>fi</sub> -s1
Espacios ocultos no estancos: patinillos, falsos techos (excepto los existentes dentro de viviendas), suelos elevados, etc.	B-s3, d0	B <sub>fi</sub> -s2 <sup>(6)</sup>

► NOTAS

- (1) Siempre que superen el 5% de las superficies totales del conjunto de las paredes, del conjunto de los techos o del conjunto de los suelos del *recinto* considerado.
- (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.
- (3) Incluye a aquellos materiales que constituyan una capa contenida en el interior del techo o pared y que no esté protegida por una capa que sea El 30 como mínimo.
- (4) Incluye, tanto las de permanencia de personas, como las de circulación que no sean protegidas. Excluye el interior de viviendas. En *uso Hospitalario* se aplicarán las mismas condiciones que en *pasillos y escaleras protegidos*.
- (5) Véase el capítulo 2 del Documento Básico de Seguridad contra Incendios (DB-SI) del CTE.
- (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.



**AFITI**

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios

**LICOF** Centro de Ensayos e Investigación del Fuego

**CITES** Centro de Investigación, Tecnología y Estudios de Seguridad contra Incendios

**OCCI** Organismo para el Control, Certificación e Inspección

SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS

Dirección: Camino del Estrechillo, 8  
E-28500 Arganda del Rey  
MADRID  
Tel.: +34 918 713 524  
Fax: +34 918 712 005  
E-mail: licof@afiti.com

SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS

C/ Río Estenilla, s/n  
Pol. Ind. Sta. M<sup>a</sup> de Benquerencia  
E-45007 TOLEDO  
+34 925 231 559  
+34 925 240 679  
afiti@afiti.com

www.afiti.com



Socio colaborador español de EFECTIS



Reconocido por la Organización Meritima Internacional. FP/Circ.18



Organismo Notificado a la Comisión Europea Nº 1168



LICOF: Laboratorio Oficial de Ensayos R.D. 1614/1985 de 1 de Agosto D.M. de 21 de mayo de 1991



Laboratorio de Ensayos acreditado por ENAC Nº 41/LE 104 y nº 41/LE 204



Miembro del Grupo Europeo de Laboratorios de Ensayo y Entidades de Inspección y Certificación del Fuego



Reconocido por la Asociación de Compañías de Seguros de Edificios Públicos de Suiza



**AFITI**

**LICOF**

Centro de Ensayos e Investigación del Fuego

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios

EUROCLASES  
REACCIÓN AL FUEGO

Rev. I - Diciembre de 2007

CLASIFICACIÓN PARA SUELOS SEGÚN EN 13501-1

Clase	Significado
A <sub>fi</sub>	No combustible. Sin contribución al fuego.
A <sub>2fi</sub>	No combustible. Sin contribución al fuego.
B <sub>fi</sub>	Combustible. Contribución muy limitada al fuego.
C <sub>fi</sub>	Combustible. Contribución limitada al fuego.
D <sub>fi</sub>	Combustible. Contribución media al fuego.
E <sub>fi</sub>	Combustible. Contribución alta al fuego.
F <sub>fi</sub>	Sin clasificar. Sin comportamiento determinado.

► Indicadores adicionales de opacidad de humo

Clase	Significado
s1	Producción baja de humos.
s2	Producción media de humos.

Ejemplo

A<sub>2fi</sub>-s1

Clasificaciones

A <sub>1fi</sub>	A <sub>2fi</sub> -s1	A <sub>2fi</sub> -s2
B <sub>fi</sub> -s1	B <sub>fi</sub> -s2	
C <sub>fi</sub> -s1	C <sub>fi</sub> -s2	
D <sub>fi</sub> -s1	D <sub>fi</sub> -s2	
E <sub>fi</sub>		
F <sub>fi</sub>		

CLASIFICACIÓN PARA CUBIERTAS SEGÚN EN 13501-5

Clase	Significado
B <sub>ROOF</sub> (t1)	Combustible. Contribución muy limitada al fuego.
F <sub>ROOF</sub> (t1)	Sin clasificar. Sin comportamiento determinado.

Clasificaciones

B<sub>ROOF</sub>(t1)  
F<sub>ROOF</sub>(t1)

CLASIFICACIÓN PARA PAREDES Y TECHOS SEGÚN EN 13501-1

Clase	Significado
A1	No combustible. Sin contribución al fuego.
A2	No combustible. Sin contribución al fuego.
B	Combustible. Contribución muy limitada al fuego.
C	Combustible. Contribución limitada al fuego.
D	Combustible. Contribución media al fuego.
E	Combustible. Contribución alta al fuego.
F	Sin clasificar. Sin comportamiento determinado.

► Indicadores adicionales de opacidad de humo

Clase	Significado
s1	Producción baja de humos.
s2	Producción media de humos.
s3	Producción alta de humos.

► Indicadores adicionales de caída de gotas / partículas

Clase	Significado
d0	No se producen partículas/gotas.
d1	Caída de gotas/partículas no inflamadas (<10 s).
d2	Caída de gotas/partículas inflamadas (>10 s).

Ejemplo

B-s2, d1

Clasificaciones

A1	A2-s1, d0	A2-s1, d1	A2-s1, d2
A2	A2-s2, d0	A2-s2, d1	A2-s2, d2
A2	A2-s3, d0	A2-s3, d1	A2-s3, d2
B	B-s1, d0	B-s1, d1	B-s1, d2
B	B-s2, d0	B-s2, d1	B-s2, d2
B	B-s3, d0	B-s3, d1	B-s3, d2
C	C-s1, d0	C-s1, d1	C-s1, d2
C	C-s2, d0	C-s2, d1	C-s2, d2
C	C-s3, d0	C-s3, d1	C-s3, d2
D	D-s1, d0	D-s1, d1	D-s1, d2
D	D-s2, d0	D-s2, d1	D-s2, d2
D	D-s3, d0	D-s3, d1	D-s3, d2
E			
E	E-d2		
F			

CLASIFICACIÓN PARA ELEMENTOS LINEALES SEGÚN EN 13501-1

Clase	Significado
A <sub>L</sub>	No combustible. Sin contribución al fuego.
A <sub>2L</sub>	No combustible. Sin contribución al fuego.
B <sub>L</sub>	Combustible. Contribución muy limitada al fuego.
C <sub>L</sub>	Combustible. Contribución limitada al fuego.
D <sub>L</sub>	Combustible. Contribución media al fuego.
E <sub>L</sub>	Combustible. Contribución alta al fuego.
F <sub>L</sub>	Sin clasificar. Sin comportamiento determinado.

► Indicadores adicionales de opacidad de humo

Clase	Significado
s1	Producción baja de humos.
s2	Producción media de humos.
s3	Producción alta de humos.

► Indicadores adicionales de caída de gotas / partículas

Clase	Significado
d0	No se producen partículas/gotas.
d1	Caída de gotas/partículas no inflamadas (<10 s).
d2	Caída de gotas/partículas inflamadas (>10 s).

Ejemplo

C<sub>L</sub>-s2, d0

Clasificaciones

A <sub>L</sub>	A <sub>2L</sub> -s1, d0	A <sub>2L</sub> -s1, d1	A <sub>2L</sub> -s1, d2
A <sub>2L</sub>	A <sub>2L</sub> -s2, d0	A <sub>2L</sub> -s2, d1	A <sub>2L</sub> -s2, d2
A <sub>2L</sub>	A <sub>2L</sub> -s3, d0	A <sub>2L</sub> -s3, d1	A <sub>2L</sub> -s3, d2
B <sub>L</sub>	B <sub>L</sub> -s1, d0	B <sub>L</sub> -s1, d1	B <sub>L</sub> -s1, d2
B <sub>L</sub>	B <sub>L</sub> -s2, d0	B <sub>L</sub> -s2, d1	B <sub>L</sub> -s2, d2
B <sub>L</sub>	B <sub>L</sub> -s3, d0	B <sub>L</sub> -s3, d1	B <sub>L</sub> -s3, d2
C <sub>L</sub>	C <sub>L</sub> -s1, d0	C <sub>L</sub> -s1, d1	C <sub>L</sub> -s1, d2
C <sub>L</sub>	C <sub>L</sub> -s2, d0	C <sub>L</sub> -s2, d1	C <sub>L</sub> -s2, d2
C <sub>L</sub>	C <sub>L</sub> -s3, d0	C <sub>L</sub> -s3, d1	C <sub>L</sub> -s3, d2
D <sub>L</sub>	D <sub>L</sub> -s1, d0	D <sub>L</sub> -s1, d1	D <sub>L</sub> -s1, d2
D <sub>L</sub>	D <sub>L</sub> -s2, d0	D <sub>L</sub> -s2, d1	D <sub>L</sub> -s2, d2
D <sub>L</sub>	D <sub>L</sub> -s3, d0	D <sub>L</sub> -s3, d1	D <sub>L</sub> -s3, d2
E <sub>L</sub>			
E <sub>L</sub>	E <sub>L</sub> -d2		
F <sub>L</sub>			