Este texto es exclusivamente un instrumento de documentación y no surte efecto jurídico. Las instituciones de la UE no asumen responsabilidad alguna por su contenido. Las versiones auténticas de los actos pertinentes, incluidos sus preámbulos, son las publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, que pueden consultarse a través de EUR-Lex. Los textos oficiales son accesibles directamente mediante los enlaces integrados en este documento

►**B**

REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2026/331 DE LA COMISIÓN

de 13 de febrero de 2026

por el que se completa el Reglamento (UE) 2024/3110 del Parlamento Europeo y del Consejo estableciendo clases de prestaciones en relación con la característica esencial «reacción al fuego»

(Texto pertinente a efectos del EEE)

(DO L 331 de 21.4.2026, p. 1)

Rectificado por:

►**C1** Rectificación, DO L 90421 de 1.6.2026, p. 1 (2026/331)

▼B

REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2026/331 DE LA COMISIÓN

de 13 de febrero de 2026

por el que se completa el Reglamento (UE) 2024/3110 del Parlamento Europeo y del Consejo estableciendo clases de prestaciones en relación con la característica esencial «reacción al fuego»

(Texto pertinente a efectos del EEE)

Artículo 1

Las clases de prestaciones en relación con la característica esencial «reacción al fuego» de los productos serán las establecidas en el anexo.

Artículo 2

El presente Reglamento entrará en vigor a los veinte días de su publicación en el *Diario Oficial de la Unión Europea*.

El presente Reglamento será obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable en cada Estado miembro.

▼B

ANEXO

A. SÍMBOLOS

A efectos del presente anexo, se aplicarán los símbolos siguientes:

En todas las clases:	
ΔT	incremento de temperatura
Δm	pérdida de masa
t_f	duración de la llama
PCS	potencial calorífico superior
LFS	propagación lateral de las llamas
SMOGRA	velocidad de propagación del humo
En todas las clases, excepto las relacionadas con los cables eléctricos	
FIGRA	velocidad de propagación del fuego
THR	emisión total de calor
TSP	producción total de humo
Fs	propagación de las llamas
Solo en las clases relacionadas con cables eléctricos	
HRR_{sm30}, kW	media deslizante de 30 segundos de la velocidad de desprendimiento de calor
SPR_{sm60}, m^2/s	media deslizante de 60 segundos de la velocidad de producción de humo
HRR máx., kW	HRR_{sm30} máxima entre el inicio y el final del ensayo, sin contar el aporte de la fuente de ignición
SPR máx., m^2/s	SPR_{sm60} máxima entre el inicio y el final del ensayo
THR_{1200}, MJ	desprendimiento total de calor (HRR_{sm30}) desde el inicio hasta el final del ensayo, sin contar el aporte de la fuente de ignición
▼C1 TSP_{1200}, m^2	producción total de humo (SPR_{sm60}) desde el inicio hasta el final del ensayo
▼B FIGRA, W/s	índice de propagación del fuego, definido como el valor máximo del cociente entre la HRR_{sm30}, sin contar el aporte de la fuente de ignición, y el tiempo; umbrales HRR_{sm30} = 3 kW y THR = 0,4 MJ
FS	propagación de las llamas (longitud afectada)
H	propagación de las llamas

B. DEFINICIONES

A los efectos del presente anexo, se entenderá por:

1) «material»: una única sustancia básica o una mezcla de sustancias uniformemente dispersa;

2) «producto homogéneo»: un producto que consta de un material único con una densidad y una composición uniformes;

▼B

3) «producto no homogéneo»: un producto que no satisface los requisitos característicos de un producto homogéneo y que está compuesto de uno o varios componentes, sustanciales y/o no sustanciales;

4) «componente sustancial»: un material que constituye una parte significativa de un producto no homogéneo. Una capa con una masa por unidad de superficie ≥ 1,0 kg/m^2 o un grosor ≥ 1,0 mm se considera un componente sustancial;

5) «componente no sustancial»: un material que no constituye una parte significativa de un producto no homogéneo. Una capa con una masa por unidad de superficie < 1,0 kg/m^2 y un grosor < 1,0 mm se considera un componente no sustancial. Dos o más capas no sustanciales adyacentes, en las que no hay componentes sustanciales interpuestos entre ellas, se consideran un componente no sustancial y se clasifican de conformidad con los criterios correspondientes a una capa que es un componente no sustancial;

6) «componente no sustancial interno»: un componente no sustancial recubierto en ambas caras por, al menos, un componente sustancial;

7) «componente no sustancial externo»: un componente no sustancial no recubierto en una cara por un componente sustancial.

C. CLASES DE PRESTACIONES EN RELACIÓN CON LA CARACTERÍSTICA ESENCIAL «REACCIÓN AL FUEGO» DE LOS PRODUCTOS

Aspectos generales

Las definiciones, ensayos y criterios en materia de prestaciones pertinentes se describen detalladamente o se citan en las especificaciones técnicas armonizadas, los documentos de evaluación europeos y las normas europeas de clasificación de la reacción al fuego y sobre ensayos pertinentes.

1. **Productos, excluidos los pavimentos, los productos lineales para aislamiento térmico de tuberías y los cables eléctricos**

Cuadro 1

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Clasificación adicional
A1	Ensayo de incombustibilidad (1) *y*	$\Delta T \leq 30\ °C$ *y* $\Delta m \leq 50\ \%$ *y* $t_f = 0$ (es decir, sin llama sostenida)	
	Ensayo de calor de combustión	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1) *y* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (2) (3) *y* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (4) *y* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (5)	
A2	Ensayo de incombustibilidad (1) *o*	$\Delta T \leq 50\ °C$ *y* $\Delta m \leq 50\ \%$ *y* $t_f \leq 20\ s$	
	Ensayo de calor de combustión *y*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (1) *y* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2) *y* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (4) *y* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (5)	
	Ensayo con un elemento único en combustión	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$ *y* LFS < margen de la muestra *y* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$	Producción de humo (6) *y* Gotas/partículas inflamadas (7)

▼B

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Clasificación adicional
B	Ensayo con un elemento único en combustión *y*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$ *y* LFS < margen de la muestra *y* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$	Producción de humo (6) *y* Gotas/partículas inflamadas (7)
	Ensayo de inflamabilidad (8): Exposición = 30 s	Fs ≤ 150 mm en 60 s	
C	Ensayo con un elemento único en combustión *y*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 250\ Ws^{-1}$ *y* LFS < margen de la muestra *y* $THR_{600s} \leq 15\ MJ$	Producción de humo (6) *y* Gotas/partículas inflamadas (7)
	Ensayo de inflamabilidad (8): Exposición = 30 s	Fs ≤ 150 mm en 60 s	
D	Ensayo con un elemento único en combustión *y*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 750\ Ws^{-1}$	Producción de humo (6) *y* Gotas/partículas inflamadas (7)
	Ensayo de inflamabilidad (8): Exposición = 30 s	Fs ≤ 150 mm en 60 s	
E	Ensayo de inflamabilidad (8): Exposición = 15 s	Fs ≤ 150 mm en 20 s	Gotas/partículas inflamadas (9)
F	Ensayo de inflamabilidad (8): Exposición = 15 s	Fs >150 mm en 20 s	

(1) Para productos homogéneos y componentes sustanciales de productos no homogéneos.
(2) Para cualquier componente no sustancial externo de productos no homogéneos.
(3) Alternativamente, cualquier componente no sustancial externo con un PCS ≤ 2,0 MJm^{-2}, siempre que el producto se atenga a los siguientes criterios del ensayo con un elemento único en combustión: FIGRA ≤ 20 Ws^{-1}; *y*
LFS < margen de la muestra; *y*
$THR_{600s} \leq 4,0$ MJ; *y*
s1; *y*
d0.
(4) Para cualquier componente no sustancial interno de productos no homogéneos.
(5) Para el producto en su conjunto.
(6) s1 = SMOGRA ≤ 30 m^2s^{-2} y $TSP_{600s} \leq 50\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 180 m^2s^{-2} y $TSP_{600s} \leq 200\ m^2$;
s3 = ni s1 ni s2.
(7) d0 = sin gotas/partículas inflamadas en el ensayo con un elemento único en combustión en 600 s;
d1 = sin gotas/partículas inflamadas durante más de 10 s en el ensayo con un elemento único en combustión en 600 s;
d2 = ni d0 ni d1;
la ignición del papel en el ensayo de inflamabilidad determina una clasificación d2.
(8) En condiciones de ataque de llama superficial y, si se adecua al uso previsto del producto, de ataque de llama lateral.
(9) Ausencia de ignición del papel = sin clasificación adicional;
ignición del papel = clasificación d2.

2. **Pavimentos**

Cuadro 2

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Clasificación adicional
$A1_{FL}$	Ensayo de incombustibilidad (1) *y*	$\Delta T \leq 30\ °C$ *y* $\Delta m \leq 50\ \%$ *y* $t_f = 0$ (es decir, sin llama sostenida)	

▼B

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Clasificación adicional
	Ensayo de calor de combustión	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1) *y* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (2) *y* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (3) *y* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (4)	
$A2_{FL}$	Ensayo de incombustibilidad (1) *o*	$\Delta T \leq 50\ °C$ *y* $\Delta m \leq 50\ \%$ *y* $t_f \leq 20\ s$	
	Ensayo de calor de combustión *y*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (1) *y* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2) *y* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (3) *y* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (4)	
	Determinación del comportamiento frente al fuego mediante un ensayo de fuente de calor radiante (5)	Flujo crítico (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}	Producción de humo (7)
B_{FL}	Determinación del comportamiento frente al fuego mediante un ensayo de fuente de calor radiante (5) *y*	Flujo crítico (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}	Producción de humo (7)
	Ensayo de inflamabilidad (8): Exposición = 15 s	Fs ≤ 150 mm en 20 s	
C_{FL}	Determinación del comportamiento frente al fuego mediante un ensayo de fuente de calor radiante (5) *y*	Flujo crítico (6) ≥ 4,5 kWm^{-2}	Producción de humo (7)
	Ensayo de inflamabilidad (8): Exposición = 15 s	Fs ≤ 150 mm en 20 s	
D_{FL}	Determinación del comportamiento frente al fuego mediante un ensayo de fuente de calor radiante (5) *y*	Flujo crítico (6) ≥ 3,0 kWm^{-2}	Producción de humo (7)
	Ensayo de inflamabilidad (8): Exposición = 15 s	Fs ≤ 150 mm en 20 s	

▼B

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Clasificación adicional
E_{FL}	Ensayo de inflamabilidad ([8]): Exposición = 15 s	Fs ≤ 150 mm en 20 s	
F_{FL}	Ensayo de inflamabilidad ([8]): Exposición = 15 s	Fs > 150 mm en 20 s	

([1]) Para productos homogéneos y componentes sustanciales de productos no homogéneos.
([2]) Para cualquier componente no sustancial externo de productos no homogéneos.
([3]) Para cualquier componente no sustancial interno de productos no homogéneos.
([4]) Para el producto en su conjunto.
([5]) Duración del ensayo = 30 minutos.
([6]) El flujo crítico se define como el flujo radiante que determina la extinción de la llama o el flujo radiante tras un período de ensayo de 30 minutos, según cuál de los dos es menor (es decir, el flujo correspondiente a la extensión máxima de propagación de la llama).
([7]) s1 = humo ≤ 750 % mín.;
s2 = no s1.
([8]) En condiciones de ataque de llama superficial y, si se adecua al uso previsto del producto, de ataque de llama lateral.

3. **Productos lineales para aislamiento de tuberías**

Cuadro 3

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Clasificación adicional
$A1_L$	Ensayo de incombustibilidad ([1]) *y*	$\Delta T \leq 30\ °C$ *y* $\Delta m \leq 50\ \%$ *y* $t_f = 0$ (es decir, sin llama sostenida)	
	Ensayo de calor de combustión	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]) *y* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]) *y* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([3]) *y* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([4])	
$A2_L$	Ensayo de incombustibilidad ([1]) *o*	$\Delta T \leq 50\ °C$ *y* $\Delta m \leq 50\ \%$ *y* $t_f \leq 20$ s	
	Ensayo de calor de combustión *y*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]) *y* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]) *y* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([3]) *y* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([4])	
	Ensayo con un elemento único en combustión	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$ *y* LFS < margen de la muestra *y* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ	Producción de humo ([5]) *y* Gotas/partículas inflamadas ([6])

▼B

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Clasificación adicional
B_L	Ensayo con un elemento único en combustión *y*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$ *y* LFS < margen de la muestra *y* $THR_{600s} \leq 7,5\ MJ$	Producción de humo (5) *y* Caída de gotas/partículas inflamadas (6)
	Ensayo de inflamabilidad (7): Exposición = 30 s	Fs ≤ 150 mm en 60 s	
C_L	Ensayo con un elemento único en combustión *y*	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 460\ Ws^{-1}$ *y* LFS < margen de la muestra *y* $THR_{600s} \leq 15\ MJ$	Producción de humo (5) *y* Caída de gotas/partículas inflamadas (6)
	Ensayo de inflamabilidad (7): Exposición = 30 s	Fs ≤ 150 mm en 60 s	
D_L	Ensayo con un elemento único en combustión *y*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 2\ 100\ Ws^{-1}$ *y* $THR_{600s} \leq 100\ MJ$	Producción de humo (5) *y* Caída de gotas/partículas inflamadas (6)
	Ensayo de inflamabilidad (7): Exposición = 30 s	Fs ≤ 150 mm en 60 s	
E_L	Ensayo de inflamabilidad (7): Exposición = 15 s	Fs ≤ 150 mm en 20 s	Caída de gotas/partículas inflamadas (8)
F_L	Ensayo de inflamabilidad (7): Exposición = 15 s	Fs > 150 mm en 20 s	

(1) Para productos homogéneos y componentes sustanciales de productos no homogéneos.
(2) Para cualquier componente no sustancial externo de productos no homogéneos.
(3) Para cualquier componente no sustancial interno de productos no homogéneos.
(4) Para el producto en su conjunto.
(5) s1 = SMOGRA ≤ 105 m^2s^{-2} y $TSP_{600s} \leq 250\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 580 m^2s^{-2} y $TSP_{600s} \leq 1\ 600\ m^2$;
s3 = ni s1 ni s2.
(6) d0 = sin gotas/partículas inflamadas en el ensayo con un elemento único en combustión en 600 s;
d1 = sin gotas/partículas inflamadas durante más de 10 s en el ensayo con un elemento único en combustión en 600 s;
d2 = ni d0 ni d1;
la ignición del papel en el ensayo de inflamabilidad determina una clasificación d2.
(7) En condiciones de ataque de llama superficial y, si se adecua al uso previsto del producto, de ataque de llama lateral.
(8) Ausencia de ignición del papel = sin clasificación adicional;
ignición del papel = clasificación d2.

4. **Cables eléctricos**

Cuadro 4

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Clasificación adicional
A_{ca}	Ensayo de calor de combustión	$PCS \leq 2,0\ MJkg^{-1}$ (1)	
$B1_{ca}$	Ensayo de comportamiento frente al fuego y producción de humo de cables de conductores múltiples (fuente de la llama de 30 kW) *y*	FS ≤ 1,75 m *y* $THR_{1200s} \leq 10\ MJ$ *y* HRR máx. ≤ 20 kW *y* $FIGRA \leq 120\ Ws^{-1}$	Producción de humo (2) (3) *y* Gotas/partículas inflamadas (4) *y* Acidez (pH y conductividad) (5)
	Propagación vertical de la llama del ensayo con un único cable	H ≤ 425 mm	

▼B

Clase	Método(s) de ensayo	Criterios de clasificación	Clasificación adicional
$B2_{ca}$	Ensayo de comportamiento frente al fuego y producción de humo de cables de conductores múltiples (fuente de la llama de 20,5 kW) *y*	FS ≤ 1,5 m *y* THR_{1200s} ≤ 15 MJ *y* HRR máx. ≤ 30 kW *y* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}	Producción de humo (2) (6) *y* Gotas/partículas inflamadas (4) *y* Acidez (pH y conductividad) (5)
	Propagación vertical de la llama del ensayo con un único cable	H ≤ 425 mm	
C_{ca}	Ensayo de comportamiento frente al fuego y producción de humo de cables de conductores múltiples (fuente de la llama de 20,5 kW) *y*	FS ≤ 2,0 m *y* THR_{1200s} ≤ 30 MJ *y* HRR máx. ≤ 60 kW *y* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}	Producción de humo (2) (6) *y* Gotas/partículas inflamadas (4) *y* Acidez (pH y conductividad) (5)
	Propagación vertical de la llama del ensayo con un único cable	H ≤ 425 mm	
D_{ca}	Ensayo de comportamiento frente al fuego y producción de humo de cables de conductores múltiples (fuente de la llama de 20,5 kW) *y*	THR_{1200s} ≤ 70 MJ *y* HRR máx. ≤ 400 kW *y* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}	Producción de humo (2) (6) *y* Gotas/partículas inflamadas (4) *y* Acidez (pH y conductividad) (5)
	Propagación vertical de la llama del ensayo con un único cable	H ≤ 425 mm	
E_{ca}	Propagación vertical de la llama del ensayo con un único cable	H ≤ 425 mm	
F_{ca}	Propagación vertical de la llama del ensayo con un único cable	H > 425 mm	

(1) Para el producto en su conjunto, excepto los materiales metálicos, y para cualquier componente externo (es decir, la cubierta) del producto.

(2) s1 = TSP_{1200} ≤ 50 m^2 *y* SPR máx. ≤ 0,25 m^2/s;
s1a = s1 y transmitancia con arreglo a la producción de humo del ensayo con un cable en combustión ≥ 80 %;
s1b = s1 y transmitancia con arreglo a la producción de humo del ensayo con un cable en combustión ≥ 60 % < 80 %;
s2 = TSP_{1200} ≤ 400 m^2 y SPR máx. ≤ 1,5 m^2/s;
s3 = ni s1 ni s2.

(3) La clase de humo declarada para los cables de la clase $B1_{ca}$ debe originarse en el ensayo de comportamiento frente al fuego y producción de humo de cables de conductores múltiples (fuente de la llama de 30 kW).

(4) d0 = sin gotas/partículas inflamadas en 1 200 s;
d1 = sin gotas/partículas inflamadas durante más de 10 s en 1 200 s;
d2 = ni d0 ni d1.

(5) Ensayo de acidez de los gases producidos por cables en combustión:
a1 = conductividad < 2,5 µS/mm y pH > 4,3;
a2 = conductividad < 10 µS/mm y pH > 4,3;
a3 = ni a1 ni a2.

(6) La clase de humo declarada para los cables de la clase $B2_{ca}$, C_{ca} y D_{ca} debe originarse en el ensayo de comportamiento frente al fuego y producción de humo de cables de conductores múltiples (fuente de la llama de 20,5 kW).