Acest document are doar scop informativ și nu produce efecte juridice. Instituțiile Uniunii nu își asumă răspunderea pentru conținutul său. Versiunile autentice ale actelor relevante, inclusiv preambulul acestora, sunt cele publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și disponibile pe site-ul EUR-Lex. Aceste texte oficiale pot fi consultate accesând linkurile integrate în prezentul document.

►B

REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2026/331 AL COMISIEI

din 13 februarie 2026

de completare a Regulamentului (UE) 2024/3110 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea unor clase de performanţă în ceea ce privește caracteristica esenţială „reacţie la foc”

(Text cu relevanţă pentru SEE)

(JO L 331, 21.4.2026, p. 1)

rectificat prin:

►C1 Rectificare, JO L 90421, 1.6.2026, p. 1 (2026/331)

▼B

REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2026/331 AL COMISIEI

din 13 februarie 2026

de completare a Regulamentului (UE) 2024/3110 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea unor clase de performanță în ceea ce privește caracteristica esențială „reacție la foc”

(Text cu relevanță pentru SEE)

Articolul 1

Clasele de performanță în ceea ce privește caracteristica esențială „reacție la foc” a produselor sunt cele stabilite în anexă.

Articolul 2

Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

▼B

ANEXĂ

A. SIMBOLURI

În sensul prezentei anexe, se aplică următoarele simboluri:

Pentru toate categoriile	
ΔT	creștere de temperatură
Δm	pierdere de masă
t_f	durata arderii cu flacără
PCS	potențial caloric brut
LFS	propagarea flăcării pe laterală
SMOGRA	rata de creștere a fumului
Pentru toate clasele, cu excepția claselor privind cablurile electrice	
FIGRA	rata de creștere a focului
THR	căldură totală degajată
TSP	producția totală de fum
Fs	propagarea flăcării
Numai pentru clasele privind cablurile electrice	
HRR_{sm30}, kW	cantitatea de căldură degajată în 30 de secunde de degajare termică medie
SPR_{sm60}, m^2/s	cantitatea de fum emis în 60 de secunde de emisie medie de fum
HRR de vârf, kW	Valoarea maximă a HRR_{sm30} între momentul începerii încercării și al încheierii încercării, excluzând contribuția sursei de aprindere
SPR de vârf, m^2/s	valoarea maximă a SPR_{sm60} între momentul începerii încercării și al încheierii încercării
THR_{1200}, MJ	căldura totală degajată (HRR_{sm30}) de la începutul până la sfârșitul încercării, excluzând contribuția sursei de aprindere

▼C1

TSP_{1200}, m^2	emisia totală de fum (SPR_{sm60}) între momentul începerii încercării și al încheierii încercării

▼B

FIGRA, W/s	indicele FIGRA (FIre Growth RAte) de creștere a ratei focului, definit ca valoarea maximă a coeficientului între HRR_{sm30} și timp, excluzând contribuția sursei de aprindere. Valorile-prag HRR_{sm30} = 3 kW și THR = 0,4 MJ
FS	propagarea flăcării (lungime deteriorată)
H	propagarea flăcării

B. DEFINIȚII

În sensul prezentei anexe, se aplică următoarele definiții:

1. „material” înseamnă substanță de bază unică sau un amestec de substanțe dispersate uniform;

2. „produs omogen” înseamnă un produs constând dintr-o singură componentă, având densitate și compoziție uniformă;

▼B

3. „produs neomogen” înseamnă un produs care nu satisface cerințele unui produs omogen și care este compus dintr-una sau mai multe componente, substanțiale și/sau nesubstanțiale;

4. „componentă substanțială” înseamnă un material care constituie o parte semnificativă a unui material neomogen. Un strat cu raportul masă pe arie ≥ 1,0 kg/m^2 sau cu grosime ≥ 1,0 mm este considerat componentă substanțială;

5. „componentă nesubstanțială” înseamnă un material care nu constituie o parte semnificativă a unui material neomogen. Un strat cu raportul masă pe arie < 1,0 kg/m^2 și cu grosime < 1,0 mm este considerat componentă nesubstanțială. Două sau mai multe straturi nesubstanțiale adiacente (de exemplu, fără componente substanțiale între straturi) sunt considerate ca o singură componentă nesubstanțială și sunt clasificate în conformitate cu criteriile pentru un strat care este componentă nesubstanțială;

6. „componentă nesubstanțială internă” înseamnă o componentă nesubstanțială acoperită pe ambele fețe de cel puțin o componentă substanțială;

7. „componentă nesubstanțială externă” înseamnă o componentă nesubstanțială care nu este acoperită pe una din fețe de o componentă substanțială.

C. CLASE DE PERFORMANȚĂ ÎN CEEA CE PRIVEȘTE CARACTERISTICA ESENȚIALĂ „REACȚIE LA FOC” A PRODUSELOR

Considerații generale

Definițiile, încercările și criteriile de performanță relevante sunt descrise în detaliu sau menționate în specificațiile tehnice armonizate relevante, în documentele de evaluare europene, în standardele europene de clasificare a reacției la foc și în standardele europene de încercare.

1. **Produse, cu excepția pardoselilor, a produselor de izolare termică a conductelor liniare și a cablurilor electrice**

Tabelul 1

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
A1	Încercare de incombustibilitate (1); *și*	$\Delta T \leq 30$ °C; *și* $\Delta m \leq 50$ %; *și* $t_f = 0$ (adică fără flacără susținută).	
	Încercarea privind căldura produsă de combustie	PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (1); *și* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (2) (3); *și* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (4); *și* PCS ≤ 2,0 MJkg^{-1} (5).	
A2	Încercare de incombustibilitate (1); *sau*	$\Delta T \leq 50$ °C; *și* $\Delta m \leq 50$ %; *și* $t_f \leq 20$ s.	
	Încercarea privind căldura produsă de combustie; *și*	PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} (1); *și* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2); *și* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (4); *și* PCS ≤ 3,0 MJkg^{-1} (5).	
	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei).	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120$ Ws^{-1}; *și* LFS < muchia eșantionului; *și* $THR_{600s} \leq 7,5$ MJ.	Emisia de fum (6); *și* Picături/particule aprinse (7).

▼B

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
B	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei; *și*	$FIGRA_{0.2MJ} \leq 120\ Ws^{-1}$; *și* LFS < muchia eșantionului; *și* $THR_{600s} \leq 7{,}5$ MJ.	Emisia de fum (6); *și* Picături/particule aprinse (7).
	Încercarea proprietăților ignifuge (8): Expunere = 30 s.	Fs ≤ 150 mm în 60 s.	
C	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei; *și*	$FIGRA_{0.4MJ} \leq 250\ Ws^{-1}$; *și* LFS < muchia eșantionului; *și* $THR_{600s} \leq 15$ MJ.	Emisia de fum (6); *și* Picături/particule aprinse (7).
	Încercarea proprietăților ignifuge (8): Expunere = 30 s.	Fs ≤ 150 mm în 60 s.	
D	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei; *și*	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 750\ Ws^{-1}$.	Emisia de fum (6); *și* Picături/particule aprinse (7).
	Încercarea proprietăților ignifuge (8): Expunere = 30 s.	Fs ≤ 150 mm în 60 s.	
E	Încercarea proprietăților ignifuge (8): Expunere = 15 s.	Fs ≤ 150 mm în 20 s.	Picături/particule aprinse (9)
F	Încercarea proprietăților ignifuge (8): Expunere = 15 s.	Fs > 150 mm în 20 s.	

(1) Pentru produse omogene și componente substanțiale ale produselor neomogene.
(2) Pentru orice componentă externă nesubstanțială a produselor neomogene.
(3) Alternativ, orice component extern nesubstanțial cu PCS ≤ 2,0 MJm^{-2}, cu condiția ca materialul să satisfacă următoarele criterii ale încercării pentru un singur articol supus combustiei: FIGRA ≤ 20 Ws^{-1}; *și*
LFS < muchia eșantionului; *și*
$THR_{600s} \leq 4{,}0$ MJ; *și*
s1; *și*
d0.
(4) Pentru orice componentă internă nesubstanțială a produselor neomogene.
(5) Pentru produs în întregime.
(6) s1 = SMOGRA ≤ 30 m^2s^{-2} și $TSP_{600s} \leq 50\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 180 m^2s^{-2} și $TSP_{600s} \leq 200\ m^2$;
s3 = nici s1 nici s2.
(7) d0 = fără nicio picătură/particulă aprinsă în încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei timp de 600 s;
d1 = fără nicio picătură/particulă aprinsă persistând mai mult de 10 s în încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei timp de 600 s;
d2 = nici d0 nici d1;
Aprinderea hârtiei în încercarea proprietăților ignifuge conduce la clasificarea în d2.
(8) În condiții de atac al flăcării pe suprafață și, după caz, luând în considerare utilizarea preconizată a produsului, de atac al flăcării pe muchie.
(9) Fără aprinderea hârtiei = fără clasificare suplimentară;
Aprinderea hârtiei = clasificare în d2.

2. **Pardoseală**

Tabelul 2

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
$A1_{FL}$	Încercare de incombustibilitate (1); *și*	$\Delta T \leq 30\ °C$; *și* $\Delta m \leq 50$ %; *și* $t_f = 0$ (adică fără flacără susținută).	

▼B

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
	Încercarea privind căldura produsă de combustie.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1); *și* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (2); *și* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} (3); *și* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (4).	
$A2_{FL}$	Încercare de incombustibilitate (1); *sau*	ΔT ≤ 50 °C; *și* Δm ≤ 50 %; *și* t_f ≤ 20 s.	
	Încercarea privind căldura produsă de combustie; *și*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (1); *și* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (2); *și* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} (3); *și* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ (4).	
	Determinarea comportamentului la ardere utilizând o încercare cu sursă de căldură radiantă (5).	Flux critic (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}.	Emisia de fum (7).
B_{FL}	Determinarea comportamentului la ardere utilizând o încercare cu sursă de căldură radiantă (5); *și*	Flux critic (6) ≥ 8,0 kWm^{-2}.	Emisia de fum (7).
	Încercarea proprietăților ignifuge (8): Expunere = 15 s.	Fs ≤ 150 mm în 20 s.	
C_{FL}	Determinarea comportamentului la ardere utilizând o încercare cu sursă de căldură radiantă (5); *și*	Flux critic (6) ≥ 4,5 kWm^{-2}.	Emisia de fum (7).
	Încercarea proprietăților ignifuge (8): Expunere = 15 s.	Fs ≤ 150 mm în 20 s.	
D_{FL}	Determinarea comportamentului la ardere utilizând o încercare cu sursă de căldură radiantă (5); *și*	Flux critic (6) ≥ 3,0 kWm^{-2}.	Emisia de fum (7).
	Încercarea proprietăților ignifuge (8): Expunere = 15 s.	Fs ≤ 150 mm în 20 s.	

▼B

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
E_{FL}	Încercarea proprietăţilor ignifuge ([8]): Expunere = 15 s.	Fs ≤ 150 mm în 20 s.	
F_{FL}	Încercarea proprietăţilor ignifuge ([8]): Expunere = 15 s.	Fs > 150 mm în 20 s.	

([1]) Pentru produse omogene și componente substanţiale ale produselor neomogene.
([2]) Pentru orice componentă externă nesubstanţială a produselor neomogene.
([3]) Pentru orice componentă internă nesubstanţială a produselor neomogene.
([4]) Pentru produs în întregime.
([5]) Durata testului = 30 minute.
([6]) Fluxul critic este definit ca fluxul radiant începând de la care flacăra se stinge sau fluxul radiant după o perioadă de încercare de 30 de minute, oricare este mai mic (adică, fluxul corespunzând celei mai extinse propagări a flăcării).
([7]) s1 = fum ≤ 750 %.min;
s2 = nu este s1.
([8]) În condiţii de atac al flăcării pe suprafaţă și, după caz, luând în considerare utilizarea preconizată a produsului, de atac al flăcării pe muchie.

3. **Produse pentru izolarea conductelor liniare**

Tabelul 3

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
$A1_L$	Încercare de incombustibilitate ([1]); *și*	ΔT ≤ 30 °C; *și* Δm ≤ 50 %; *și* t_f = 0 (adică fără flacără susţinută).	
	Încercarea privind căldura produsă de combustie.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *și* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([2]); *și* PCS ≤ 1,4 MJm^{-2} ([3]); *și* PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ ([4]).	
$A2_L$	Încercare de incombustibilitate ([1]); *sau*	ΔT ≤ 50 °C; *și* Δm ≤ 50 %; *și* t_f ≤ 20 s.	
	Încercarea privind căldura produsă de combustie; *și*	PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([1]); *și* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([2]); *și* PCS ≤ 4,0 MJm^{-2} ([3]); *și* PCS ≤ 3,0 $MJkg^{-1}$ ([4]).	
	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei.	$FIGRA_{0.2MJ}$ ≤ 270 Ws^{-1}; *și* LFS < muchia eșantionului; *și* THR_{600s} ≤ 7,5 MJ.	Emisia de fum ([5]); *și* Picături/particule aprinse ([6]).

▼B

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
B_L	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei; *și*	$FIGRA_{0.2MJ} \leq 270\ Ws^{-1}$; *și* LFS < muchia eșantionului; *și* $THR_{600s} \leq 7{,}5$ MJ.	Emisia de fum (5); *și* Picături/particule aprinse (6).
	Încercarea proprietăților ignifuge (7): Expunere = 30 s.	Fs ≤ 150 mm în 60 s.	
C_L	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei; *și*	$FIGRA_{0.2MJ} \leq 460\ Ws^{-1}$; *și* LFS < muchia eșantionului; *și* $THR_{600s} \leq 15$ MJ.	Emisia de fum (5); *și* Picături/particule aprinse (6).
	Încercarea proprietăților ignifuge (7): Expunere = 30 s.	Fs ≤ 150 mm în 60 s.	
D_L	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei; *și*	$FIGRA_{0.4MJ} \leq 2\ 100\ Ws^{-1}$; *și* $THR_{600s} \leq 100$ MJ.	Emisia de fum (5); *și* Picături/particule aprinse (6).
	Încercarea proprietăților ignifuge (7): Expunere = 30 s.	Fs ≤ 150 mm în 60 s.	
E_L	Încercarea proprietăților ignifuge (7): Expunere = 15 s.	Fs ≤ 150 mm în 20 s.	Picături/particule aprinse (8).
F_L	Încercarea proprietăților ignifuge (7): Expunere = 15 s.	Fs > 150 mm în 20 s.	

(1) Pentru produse omogene și componente substanțiale ale produselor neomogene.
(2) Pentru orice componentă externă nesubstanțială a produselor neomogene.
(3) Pentru orice componentă internă nesubstanțială a produselor neomogene.
(4) Pentru produs în întregime.
(5) s1 = SMOGRA ≤ 105 m^2s^{-2} și $TSP_{600s} \leq 250\ m^2$;
s2 = SMOGRA ≤ 580 m^2s^{-2} și $TSP_{600s} \leq 1\ 600\ m^2$;
s3 = nici s1 nici s2.
(6) d0 = fără nicio picătură/particulă aprinsă în încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei timp de 600 s;
d1 = fără nicio picătură/particulă aprinsă persistând mai mult de 10 s în încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei timp de 600 s;
d2 = nici d0 nici d1;
Aprinderea hârtiei în încercarea proprietăților ignifuge conduce la clasificarea în d2.
(7) În condiții de atac al flăcării pe suprafață și, după caz, luând în considerare utilizarea preconizată a produsului, de atac al flăcării pe muchie.
(8) Fără aprinderea hârtiei = fără clasificare suplimentară;
Aprinderea hârtiei = clasificare în d2.

4. **Cabluri electrice**

Tabelul 4

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
A_{ca}	Încercarea privind căldura produsă de combustie.	PCS ≤ 2,0 $MJkg^{-1}$ (1).	
$B1_{ca}$	Comportarea la foc și producerea de fum în cazul încercării cu cablul torsadat (sursă de flacără de 30 kW); *și*	FS ≤ 1,75 m; *și* $THR_{1200s} \leq 10$ MJ *și* HRR de vârf ≤ 20 kW *și* FIGRA ≤ 120 Ws^{-1}.	Emisia de fum (2) (3); *și* Picături/particule aprinse (4); *și* Aciditate (pH și conductivitate) (5).
	Propagarea verticală a flăcării la încercarea cu un singur cablu.	H ≤ 425 mm.	

▼B

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
$B2_{ca}$	Comportarea la foc și producerea de fum în cazul încercării cu cablul torsadat (sursă de flacără de 20,5 kW); *și*	FS ≤ 1,5 m; *și* THR_{1200s} ≤ 15 MJ *și* HRR de vârf ≤ 30 kW *și* FIGRA ≤ 150 Ws^{-1}.	Emisia de fum (2) (6); *și* Picături/particule aprinse (4); *și* Aciditate (pH și conductivitate) (5).
	Propagarea verticală a flăcării la încercarea cu un singur cablu.	H ≤ 425 mm.	
C_{ca}	Comportarea la foc și producerea de fum în cazul încercării cu cablul torsadat (sursă de flacără de 20,5 kW); *și*	FS ≤ 2,0 m; *și* THR_{1200s} ≤ 30 MJ; *și* HRR de vârf ≤ 60 kW; *și* FIGRA ≤ 300 Ws^{-1}.	Emisia de fum (2) (6); *și* Picături/particule aprinse (4); *și* Aciditate (pH și conductivitate) (5).
	Propagarea verticală a flăcării la încercarea cu un singur cablu.	H ≤ 425 mm.	
D_{ca}	Comportarea la foc și producerea de fum în cazul încercării cu cablul torsadat (sursă de flacără de 20,5 kW); *și*	THR_{1200s} ≤ 70 MJ; *și* HRR de vârf ≤ 400 kW; *și* FIGRA ≤ 1 300 Ws^{-1}.	Emisia de fum (2) (6); *și* Picături/particule aprinse (4); *și* Aciditate (pH și conductivitate) (5).
	Propagarea verticală a flăcării la încercarea cu un singur cablu.	H ≤ 425 mm.	
E_{ca}	Propagarea verticală a flăcării la încercarea cu un singur cablu.	H ≤ 425 mm.	
F_{ca}	Propagarea verticală a flăcării la încercarea cu un singur cablu.	H > 425 mm.	

(1) Pentru produsul ca întreg, excluzând materialele metalice, și pentru orice componentă externă (adică manta) a produsului.
(2) s1 = TSP_{1200} ≤ 50 m^2 *și* SPR de vârf ≤ 0,25 m^2/s;
s1a = s1 și funcție de transmisie în conformitate cu emisia de fum a încercării cu cablul aprins ≥ 80 %;
s1b = s1 și funcție de transmisie în conformitate cu emisia de fum a încercării cu cablul aprins ≥ 60 % < 80 %;
s2 = TSP_{1200} ≤ 400 m^2 și SPR de vârf ≤ 1,5 m^2/s;
s3 = nici s1 nici s2.
(3) Clasa de fum declarată pentru cablurile din clasa $B1_{ca}$ trebuie să provină din comportamentul la ardere și producerea de fum în încercarea cu cablul torsadat (sursă de flacără de 30 kW).
(4) d0 = fără nicio picătură/particulă aprinsă timp de 1 200 s;
d1 = fără nicio picătură/particulă aprinsă persistând mai mult de 10 s timp de 1 200 s;
d2 = nici d0 nici d1.
(5) Testarea acidității gazelor produse de încercarea cu cablurile aprinse:
a1 = conductivitate < 2,5 µS/mm și pH > 4,3;
a2 = conductivitate < 10 µS/mm și pH > 4,3;
a3 = nici a1 nici a2.
(6) Clasa de fum declarată pentru cablurile din clasele $B2_{ca}$, C_{ca}, D_{ca} trebuie să provină din comportamentul la ardere și producerea de fum în încercarea cu cablul torsadat (sursă de flacără de 20,5 kW).