



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)

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Regulamentul (UE) 2024/3110 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 noiembrie 2024 de stabilire a unor norme armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 305/2011 ⁽¹⁾, în special articolul 5 alineatul (5) al treilea paragraf,

întrucât:

- (1) Pentru a permite producătorilor să declare clase de performanță suficient de detaliate ale produselor în cadrul zonei armonizate stabilite în temeiul articolului 11 din Regulamentul (UE) 2024/3110, este necesar să se stabilească clase de performanță care să fie aliniate la cele mai recente evoluții tehnologice și ale pieței.
- (2) Clasele de performanță în ceea ce privește caracteristica esențială „reacție la foc” au fost stabilite prin Regulamentul delegat (UE) 2016/364 al Comisiei ⁽²⁾, pe baza Regulamentului (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului ⁽³⁾. Cu toate acestea, clasele de performanță respective nu sunt aplicabile în temeiul Regulamentului (UE) 2024/3110. Prin urmare, pentru a menține continuitatea sistemului, Grupul de experți privind acquis-ul RPC a recomandat Comisiei să stabilească aceleași clase de performanță prevăzute în Regulamentul delegat (UE) 2016/364.
- (3) Prin urmare, Comisia trebuie să stabilească clasele de performanță care trebuie utilizate pentru declararea caracteristicii esențiale „reacție la foc”,

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

Articolul 1

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

⁽¹⁾ JO L, 2024/3110, 18.12.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3110/oj>.

⁽²⁾ Regulamentul delegat (UE) 2016/364 al Comisiei din 1 iulie 2015 privind clasificarea comportamentului la foc al produselor pentru construcții, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului (JO L 68, 15.3.2016, p. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2016/364/oj).

⁽³⁾ Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului (JO L 88, 4.4.2011, p. 5, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj>).

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.

Adoptat la Bruxelles, 13 februarie 2026.

Pentru Comisie
Președinta
Ursula VON DER LEYEN

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
F_s	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
TSP_{1200} , m ²	emisia totală de fum (HRR_{sm60}) între momentul începerii încercării și al încheierii încercării
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;
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 $\geq 1,0$ kg/m² sau cu grosime $\geq 1,0$ 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 $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ și cu grosime $< 1,0 \text{ mm}$ 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 „REAȚIE 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	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$; și $\Delta m \leq 50 \%$; și $t_f = 0$ (adică fără flacără susținută).	
	Încercarea privind căldura produsă de combustie	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; și $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ; și $PCS \leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽⁴⁾ ; și $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁵⁾ .	
A2	Încercare de incombustibilitate ⁽¹⁾ ; sau	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$; și $\Delta m \leq 50 \%$; și $t_f \leq 20 \text{ s}$.	
	Încercarea privind căldura produsă de combustie; și	$PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; și $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽²⁾ ; și $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽⁴⁾ ; și $PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁵⁾ .	
	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei).	$FIGRA_{0,2\text{MJ}} \leq 120 \text{ W s}^{-1}$; și $LFS < \text{muchia eșantionului}$; și $THR_{600\text{s}} \leq 7,5 \text{ MJ}$.	Emisia de fum ⁽⁶⁾ ; și Picături/particule aprinse ⁽⁷⁾ .

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
B	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei; și	$FIGRA_{0,2MJ} \leq 120 \text{ W s}^{-1}$; și $LFS < \text{muchia eșantionului}$; și $THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$.	Emisia de fum ⁽⁶⁾ ; și Picături/particule aprinse ⁽⁷⁾ .
	Încercarea proprietăților ignifuge ⁽⁸⁾ : Expunere = 30 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 60 s.	
C	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei; și	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 250 \text{ W s}^{-1}$; și $LFS < \text{muchia eșantionului}$; și $THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$.	Emisia de fum ⁽⁶⁾ ; și Picături/particule aprinse ⁽⁷⁾ .
	Încercarea proprietăților ignifuge ⁽⁸⁾ : Expunere = 30 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 60 s.	
D	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei; și	$FIGRA_{0,4MJ} \leq 750 \text{ W s}^{-1}$.	Emisia de fum ⁽⁶⁾ ; și Picături/particule aprinse ⁽⁷⁾ .
	Încercarea proprietăților ignifuge ⁽⁸⁾ : Expunere = 30 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 60 s.	
E	Încercarea proprietăților ignifuge ⁽⁸⁾ : Expunere = 15 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 20 s.	Picături/particule aprinse ⁽⁹⁾
F	Încercarea proprietăților ignifuge ⁽⁸⁾ : Expunere = 15 s.	$F_s > 150 \text{ mm}$ 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 $PCS \leq 2,0 \text{ MJm}^{-2}$, cu condiția ca materialul să satisfacă următoarele criterii ale încercării pentru un singur articol supus combustiei: $FIGRA \leq 20 \text{ W s}^{-1}$; și
 $LFS < \text{muchia eșantionului}$; și
 $THR_{600s} \leq 4,0 \text{ MJ}$; și
 $s1$; și
 $d0$.

⁽⁴⁾ Pentru orice componentă internă nesubstanțială a produselor neomogene.

⁽⁵⁾ Pentru produs în întregime.

⁽⁶⁾ $s1 = \text{SMOGRA} \leq 30 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ și $\text{TSP}_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$;
 $s2 = \text{SMOGRA} \leq 180 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$ și $\text{TSP}_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$;
 $s3 = \text{nici } s1 \text{ nici } s2$.

⁽⁷⁾ $d0 = \text{fără nicio picătură/particulă aprinsă în încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei timp de 600 s}$;
 $d1 = \text{fără nicio picătură/particulă aprinsă persistând mai mult de 10 s în încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei timp de 600 s}$;
 $d2 = \text{nici } d0 \text{ nici } d1$;

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	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$; și $\Delta m \leq 50 \text{ } \%$; și $t_f = 0$ (adică fără flacără susținută).	
	Încercarea privind căldura produsă de combustie.	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; și $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽²⁾ ; și $PCS \leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽³⁾ ; și $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ .	
A2 _{FL}	Încercare de incombustibilitate ⁽¹⁾ ; sau	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$; și $\Delta m \leq 50 \text{ } \%$; și $t_f \leq 20 \text{ s}$.	
	Încercarea privind căldura produsă de combustie; și	$PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; și $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽²⁾ ; și $PCS \leq 4,0 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽³⁾ ; și $PCS \leq 3,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ .	
	Determinarea comportamentului la ardere utilizând o încercare cu sursă de căldură radiantă ⁽⁵⁾ .	Flux critic ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kWm}^{-2}$.	Emisia de fum ⁽⁷⁾ .
B _{FL}	Determinarea comportamentului la ardere utilizând o încercare cu sursă de căldură radiantă ⁽⁵⁾ ; și	Flux critic ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kWm}^{-2}$.	Emisia de fum ⁽⁷⁾ .
	Încercarea proprietăților ignifuge ⁽⁸⁾ : Expunere = 15 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 20 s.	
C _{FL}	Determinarea comportamentului la ardere utilizând o încercare cu sursă de căldură radiantă ⁽⁵⁾ ; și	Flux critic ⁽⁶⁾ $\geq 4,5 \text{ kWm}^{-2}$.	Emisia de fum ⁽⁷⁾ .
	Încercarea proprietăților ignifuge ⁽⁸⁾ : Expunere = 15 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 20 s.	

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
D _{FL}	Determinarea comportamentului la ardere utilizând o încercare cu sursă de căldură radiantă ⁽¹⁾ ; și	Flux critic ⁽⁶⁾ $\geq 3,0 \text{ kWm}^{-2}$.	Emisia de fum ⁽⁷⁾ .
	Încercarea proprietăților ignifuge ⁽⁸⁾ : Expunere = 15 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 20 s.	
E _{FL}	Încercarea proprietăților ignifuge ⁽⁸⁾ : Expunere = 15 s.	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 20 s.	
F _{FL}	Încercarea proprietăților ignifuge ⁽⁸⁾ : Expunere = 15 s.	$F_s > 150 \text{ mm}$ 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⁾ 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⁾ $s1 = \text{fum} \leq 750 \text{ \%} \cdot \text{min}$;

$s2 = \text{nu este } s1$.

⁽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.

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	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$; și $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$; și $t_f = 0$ (adică fără flacără susținută).	
	Încercarea privind căldura produsă de combustie.	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽¹⁾ ; și $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽²⁾ ; și $PCS \leq 1,4 \text{ MJm}^{-2}$ ⁽³⁾ ; și $PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ ⁽⁴⁾ .	
A2 _L	Încercare de incombustibilitate ⁽¹⁾ ; sau	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$; și $\Delta m \leq 50 \text{ \%}$; și $t_f \leq 20 \text{ s}$.	

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
	Încercarea privind căldura produsă de combustie; și	PCS \leq 3,0 MJkg ⁻¹ (1); și PCS \leq 4,0 MJm ⁻² (2); și PCS \leq 4,0 MJm ⁻² (3); și PCS \leq 3,0 MJkg ⁻¹ (4).	
	Încercarea după metoda obiectului unic supus combustiei.	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).
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 \leq 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 \leq 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 \leq 150 mm în 60 s.	
E _L	Încercarea proprietăților ignifuge (7): Expunere = 15 s.	Fs \leq 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 \leq 105 m²s⁻² și TSP_{600s} \leq 250 m²;

s2 = SMOGRA \leq 580 m²s⁻² și TSP_{600s} \leq 1 600 m²;

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.	$PCS \leq 2,0 \text{ MJkg}^{-1}$ (1).	
B1 _{ca}	Comportarea la foc și producerea de fum în cazul încercării cu cablul torsadat (sursă de flacără de 30 kW); și	FS $\leq 1,75 \text{ m}$; și THR _{1200s} $\leq 10 \text{ MJ}$ și HRR de vârf $\leq 20 \text{ kW}$ și FIGRA $\leq 120 \text{ W s}^{-1}$.	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 $\leq 425 \text{ mm}$.	
B2 _{ca}	Comportarea la foc și producerea de fum în cazul încercării cu cablul torsadat (sursă de flacără de 20,5 kW); și	FS $\leq 1,5 \text{ m}$; și THR _{1200s} $\leq 15 \text{ MJ}$ și HRR de vârf $\leq 30 \text{ kW}$ și FIGRA $\leq 150 \text{ W s}^{-1}$.	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 $\leq 425 \text{ mm}$.	
C _{ca}	Comportarea la foc și producerea de fum în cazul încercării cu cablul torsadat (sursă de flacără de 20,5 kW); și	FS $\leq 2,0 \text{ m}$; și THR _{1200s} $\leq 30 \text{ MJ}$; și HRR de vârf $\leq 60 \text{ kW}$; și FIGRA $\leq 300 \text{ W s}^{-1}$.	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 $\leq 425 \text{ mm}$.	
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} $\leq 70 \text{ MJ}$; și HRR de vârf $\leq 400 \text{ kW}$; și FIGRA $\leq 1\,300 \text{ W s}^{-1}$.	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 $\leq 425 \text{ mm}$.	
E _{ca}	Propagarea verticală a flăcării la încercarea cu un singur cablu.	H $\leq 425 \text{ mm}$.	

Clasă	Metoda (metodele) de încercare	Criterii de clasificare	Clasificare suplimentară
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 = TSP₁₂₀₀ ≤ 50 m² și SPR de vârf ≤ 0,25 m²/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 = TSP₁₂₀₀ ≤ 400 m² și SPR de vârf ≤ 1,5 m²/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).