



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul 171 (XV) — Nr. 205

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Vineri, 28 martie 2003

SUMAR

<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>
ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE	
163/90/399/148. — Ordin al ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței, al ministrului industriei și resurselor, al ministrului de interne și al ministrului administrației publice pentru aprobarea Regulamentului privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc	1–11
288. — Ordin al ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței pentru aprobarea Procedurii de recunoaștere a specificațiilor tehnice existente la nivel național, utilizate ca referințe pentru aplicarea marcajului CS în domeniul produselor pentru construcții	12–16

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL
LUCRĂRILOR PUBLICE,
TRANSPORTURILOR
ȘI LOCUINȚEI
Nr. 163 din 31 ianuarie 2003

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI
RESURSELOR
Nr. 90 din 19 februarie 2003

MINISTERUL DE INTERNE
Nr. 399 din 26 februarie 2003

MINISTERUL
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
Nr. 148 din 3 martie 2003

ORDIN

pentru aprobarea Regulamentului privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc

În conformitate cu prevederile art. 5 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 102/2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții, ale art. 2 pct. 45 și art. 4 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 3/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței, ale art. 4 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 19/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Industriei și Resurselor, cu modificările

ulterioare, ale art. 13 alin. 2 din Legea nr. 40/1990 privind organizarea și funcționarea Ministerului de Interne și ale art. 9 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 8/2001 privind înființarea, organizarea și funcționarea Ministerului Administrației Publice,

ministrul lucrărilor publice, transporturilor și locuinței, ministrul industriei și resurselor, ministrul de interne și ministrul administrației publice emit următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Consiliul tehnic permanent pentru construcții și Inspectoratul General pentru Situații de Urgență vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

p. Ministrul lucrărilor
publice, transporturilor
și locuinței,
Traian Panait,
secretar de stat

p. Ministrul industriei
și resurselor,
Mihai Berinde,
secretar de stat

Ministru de interne,
Ioan Rus

Ministrul administrației
publice,
Octav Cozmâncă

ANEXĂ

REGULAMENT

privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Art. 1. — (1) Prezentul regulament stabilește, potrivit art. 5 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 102/2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții, sistemele de clasificare a produselor și a elementelor de construcții pe baza performanțelor de comportare la foc a acestora.

(2) Performanțele de comportare la foc includ performanțele de reacție la foc a produselor și performanțele de rezistență la foc a produselor și a unor elemente de construcții.

Art. 2. — Clasificările prevăzute în prezentul regulament, inclusiv simbolurile de codificare a claselor, criteriile de performanță aferente claselor, valorile criteriilor corespunzătoare fiecărei clase, precum și metodele de determinare a acestora constituie cerințe obligatorii pentru:

a) nivelurile de performanță pentru satisfacerea cerinței esențiale „siguranță la foc”, care pot fi impuse produselor ce pot fi utilizate pentru diferite tipuri și categorii de construcții de pe teritoriul României;

b) clasificarea produselor identificate în vederea introducerii lor pe piață, respectiv încadrarea lor în clase de reacție la foc și/sau de rezistență la foc.

CAPITOLUL II

Termeni și definiții

Art. 3. — În sensul prezentului regulament, următorii termeni de specialitate se definesc astfel:

a) *clase de performanță la foc a produselor* — expresii cantitative formulate în termeni de performanță pentru modul de comportare a produselor la acțiunea focului, în condiții de utilizare finală, structurate într-o serie de niveluri de performanță ale produselor. Prin clase de performanță la foc a produselor se înțelege clase de *reacție la foc* și de *rezistență la foc*;

Art. 3. — Prezentul ordin intră în vigoare la aceeași dată cu Hotărârea Guvernului nr. 102/2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții și va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

b) *component nesubstanțial* — material care nu constituie o parte semnificativă dintr-un produs neomogen. Este considerat component nesubstanțial un strat cu masa pe unitatea de suprafață $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ sau cu grosimea $< 1,0 \text{ mm}$;

NOTĂ: Două sau mai multe straturi nesubstanțiale adiacente (adică fără nici un component substanțial între ele) sunt considerate ca un singur component nesubstanțial și împreună trebuie să satisfacă cerințele aplicabile unui strat ce constituie un component nesubstanțial.

c) *component nesubstanțial exterior* — component nesubstanțial care pe una dintre fețe nu este acoperit cu un component substanțial;

d) *component nesubstanțial interior* — component nesubstanțial care este acoperit pe ambele fețe cu cel puțin un component substanțial;

e) *component substanțial* — material care constituie o parte semnificativă dintr-un produs neomogen. Este considerat component substanțial un strat cu masa pe unitatea de suprafață $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$ sau cu grosimea $\geq 1,0 \text{ mm}$;

f) *material* — substanță unică de bază sau amestec uniform distribuit de substanțe, de exemplu: metal, piatră, lemn, beton, vată minerală cu liant uniform dispersat, polimeri etc., din care este constituit un produs;

g) *niveluri de performanță la foc a produselor* — expresii cantitative ale modului de comportare a produselor la acțiunea focului, în condiții de utilizare finală, care se pot referi la produs în întregul său ori la caracteristici individuale sau combinații de caracteristici ale acestuia;

h) *produs neomogen* — produs care nu satisface cerințele pentru produsul omogen. Este un produs realizat din unul sau mai multe componente substanțiale și/sau nesubstanțiale;

i) *produs omogen* — produs constând dintr-un singur material, având densitatea și compoziția uniforme în întregul său;

j) *reacție la foc* — comportare a unui material care, prin propria sa descompunere, alimentează un foc la care este expus, în condiții specificate;

k) *rezistență la foc* — aptitudine a unui produs de a păstra, pe o durată determinată, stabilitatea la foc, etanșeitatea la foc, izolarea termică impuse și/sau orice altă funcție impusă, specificate într-o încercare standardizată de rezistență la foc;

l) *serie de produse* — grupă de produse similare pusă pe piață de un producător, constând din unul sau mai multe tipuri de produse cu performanțe diferite (de exemplu, o serie de produse cu grosime și/sau densitate diferită);

m) *subfamilie de produse* — subgrup al unei familii de produse, care însumează produse de aceeași natură (de exemplu, panouri pentru pereți sau plăci plane și profilate pentru acoperișuri) sau având o comportare similară (de exemplu, produse care se topesc sau se contractă la atacul flăcării);

n) *tip de produs* — produs căruia îi corespunde un anumit nivel de performanță. Un „tip“ poate acoperi mai multe versiuni ale produsului, cu condiția ca diferențele dintre versiuni să nu afecteze nivelul de siguranță corespunzător performanțelor. De exemplu, produsele de culori diferite vor fi, în mod normal, de același tip;

o) *condiții de utilizare finală* — condiții de exploatare prevăzute la care un produs va fi supus pe durata utilizării sale normale, dacă este folosit conform recomandărilor producătorului.

Art. 4. — (1) Termenii specifici privind criteriile de performanță, indicați prin simboluri în cap. IV și V, precum și încercările relevante referitoare la acestea trebuie luați în considerare conform definițiilor și indicațiilor cuprinse în standardele de referință specificate.

(2) Alți termeni de specialitate utilizați în prezentul regulament sunt definiți la art. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 102/2003.

CAPITOLUL III

Clase de performanță pentru comportarea la foc

Art. 5. — Pentru a satisface cerința esențială „siguranță la foc“, construcțiile trebuie să fie proiectate, executate și exploatare astfel încât, în cazul inițierii unui incendiu în faza de utilizare a acestora, să asigure următoarele obiective principale:

a) capacitatea portantă a construcției pentru o perioadă determinată;

b) protecția și evacuarea utilizatorilor, ținându-se seama de destinația construcției;

c) limitarea pierderilor de bunuri;

d) preîntâmpinarea propagării incendiilor (limitarea propagării incendiului în interiorul construcției și la vecinătăți);

e) protecția pompierilor și a altor forțe care intervin pentru evacuarea și salvarea utilizatorilor surprinși în interior, protejarea bunurilor periclitate, limitarea și stingerea incendiului și înlăturarea efectelor negative ale acestuia.

Art. 6. — (1) Pentru satisfacerea obiectivelor menționate la art. 5 se stabilesc cerințe concrete pentru siguranța la foc și niveluri de performanță ale acestora, diferențiate în funcție de tipul, conformarea, destinația și amplasarea construcțiilor, precum și de disponibilitatea mijloacelor și forțelor de intervenție la incendiu.

(2) Cerințele și nivelurile admise pentru siguranța la foc a diferitelor categorii de construcții vor fi definite prin Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118, iar măsurile prin care se asigură realizarea acestora fac obiectul reglementărilor tehnice specifice referitoare la amplasarea, proiectarea, execuția și întreținerea construcțiilor, elaborate sub autoritatea Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței, și al celor referitoare la exploatarea construcțiilor, elaborate de autoritățile competente în domeniu, după caz.

Art. 7. — (1) Unul dintre principalele mijloace de limitare a emisiei și propagării focului și fumului într-o incintă inițială (sau într-o zonă precizată) constă în reducerea contribuției produselor pentru construcții la dezvoltarea unui incendiu, contribuția la foc a produselor fiind exprimată prin reacția la foc.

(2) Praguri diferite ale acestei limitări pot fi exprimate prin niveluri diferite ale performanțelor de reacție la foc a produselor, care corespund claselor de performanță pentru reacția la foc a produselor pentru construcții, precizate în cap. IV.

(3) Clasele bazate pe performanțele de reacție la foc a produselor se stabilesc drept clase pentru cerința esențială „siguranță la foc“, prin intermediul lor fiind exprimate nivelurile la care se află cerințele de performanță pentru siguranța la foc pentru diferite produse pentru construcții sau elemente de construcții.

(4) Sistemul de clasificare bazat pe performanțele de reacție la foc a produselor este identic cu sistemul adoptat în acest scop la nivel european. Pentru punerea în evidență a acestei echivalențe, pentru clasele bazate pe performanțele de reacție la foc a produselor se va utiliza sintagma „euroclase de reacție la foc“.

Art. 8. — (1) Menținerea capacității portante a construcției în condiții de incendiu, pe o durată determinată, este unul dintre obiectivele cerinței esențiale, iar praguri diferite ale acestei durate, corespundente unor cerințe diferite pentru siguranța la foc, pot fi exprimate prin niveluri diferite ale performanțelor de rezistență la foc a produselor pentru construcții și/sau a unor elemente ale construcției.

(2) Definirea nivelurilor de satisfacere a acestui obiectiv de siguranță la foc a construcțiilor, în condiții identice cu cele adoptate la nivel european, se face pe baza sistemului de clasificare pentru performanțele de rezistență la foc, prevăzut în cap. V.

Art. 9. — La stabilirea, în funcție de nivelurile/clasele de performanță ale produselor, a procedurilor de atestare a conformității produselor în vederea aplicării marcajului CS se utilizează, de regulă, sistemul de clasificare bazat pe performanțele de reacție la foc a produselor, după caz, putând fi relevante și performanțele de rezistență la foc, conform prevederilor Regulamentului privind atestarea conformității produselor pentru construcții, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței și al ministrului industriei și resurselor nr. 165/92/2003.

Art. 10. — În reglementările tehnice menționate la art. 6 alin. (2), pentru a se exprima cerințele referitoare la siguranța la foc a construcțiilor se vor utiliza ambele sisteme de clasificare, putându-se folosi, după caz, numai una, mai multe sau toate clasele și nivelurile prevăzute în prezentul regulament.

CAPITOLUL IV

Clasificarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de reacție la foc

Art. 11. — (1) Atunci când în utilizarea finală un produs pentru construcții contribuie la inițierea și propagarea focului și fumului în incinta inițială sau în zona înconjurătoare, produsul trebuie clasificat pe baza performanțelor sale de reacție la foc, potrivit sistemului de clasificare prezentat în tabelele 2 și 3.

(2) Clasificarea se acordă unui produs individualizat, definit conform art. 2 lit. n) din Hotărârea Guvernului nr. 102/2003, examinat în condițiile specifice utilizării finale.

Art. 12. — (1) Criteriile de performanță pentru reacția la foc, respectiv parametrii care descriu reacția la foc a produselor, și simbolizarea lor sunt menționate în tabelul 1.

(2) În tabelul 2 este prezentat sistemul de clasificare a produselor pentru construcții, cu excepția pardoselilor, pe baza performanțelor lor de reacție la foc.

(3) În tabelul 3 este prezentat sistemul de clasificare a produselor pentru pardoseli, pe baza performanțelor lor de reacție la foc.

Art. 13. — Sistemul de clasificare în euroclase de reacție la foc a produselor pentru construcții a fost stabilit pe bază de încercări la scară redusă, corespunzând unui scenariu unic de referință pentru incendiu (incendiu într-o încăpere).

Art. 14. — În cazul în care încadrările bazate pe încercările și criteriile standardizate menționate în tabelele 2 și 3 nu sunt adecvate, se poate recurge la alte scenarii de referință (încercări reprezentative ce caracterizează scenarii prestabilite) în cadrul unor proceduri ce prevăd încercări alternative.

Art. 15. — Produsele identificate vor fi clasificate pe baza rezultatelor la încercările relevante, conform următoarelor principii:

a) produsul va fi încercat într-o configurație reprezentativă în raport cu utilizarea sa finală, respectându-se condițiile de încercare indicate în standardul român identic cu standardul european de referință pentru încercare, care este prevăzut în tabel, și corespunzător procedurii de clasificare standardizată;

b) la efectuarea încercării vor fi respectate instrucțiunile stabilite de producător pentru fixarea sau instalarea produsului; dacă astfel de instrucțiuni nu există, produsul va fi încercat în condițiile standardizate privind suportul și modul de montaj;

c) un produs cu mai multe utilizări finale va putea fi încadrat în clase diferite, corespunzător configurațiilor de încercare adoptate (de exemplu, produs montat pe suport combustibil sau, respectiv, incombustibil).

Art. 16. — Datele de fundamentare și domeniul de aplicare ale unei clasificări acordate trebuie să fie înscrise, într-o formulare succintă, în informațiile asociate marcatului de conformitate CS sau CE și într-o formulare completă, în raportul de clasificare.

Art. 17. — (1) Raportul de clasificare trebuie să detalieze fundamentarea și rezultatele procedurii de clasificare și să aibă conținutul și formatul din standardele specifice.

(2) Raportul de clasificare este întocmit de un organism notificat sau, după caz, de producător, responsabil pentru

efectuarea încercărilor inițiale de tip potrivit sistemului de atestare a conformității aplicabil produsului respectiv, stabilit conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 102/2003.

Art. 18. — Ținându-se seama de contribuția lor redusă la foc, materialele și produsele fabricate din materialele prevăzute în anexele nr. 2 și 3 vor fi clasificate fără încercări preliminare, dar sub rezerva respectării condițiilor precizate în anexele respective, după cum urmează:

a) materialele și/sau produsele prevăzute în anexa nr. 1 se încadrează în euroclasele A1 și A1_{FL}, în sensul prevederilor din tabelele 2 și 3;

b) materialele și/sau produsele prevăzute în anexa nr. 2, dacă sunt folosite ca învelitori pentru acoperiș, se consideră că îndeplinesc toate criteriile pentru „performanța la foc exterior“.

CAPITOLUL V

Clasificarea performanțelor de rezistență la foc a produselor pentru construcții, a construcțiilor și a părților de construcții

Art. 19. — Criteriile de performanță relevante pentru rezistența la foc sunt menționate în tabelul 4.

Art. 20. — (1) Sistemul de clasificare pentru performanțele de rezistență la foc, aferente produselor pentru construcții și unor elemente de construcții, este prezentat în seria de tabele însumate în tabelul 5, după cum urmează:

— tabelul 5.1.1: Elemente portante fără rol de separare a focului;

— tabelele 5.2.1—5.2.2: Elemente portante cu rol de separare a focului;

— tabelele 5.3.1—5.3.2: Produse și sisteme pentru protejarea elementelor portante sau a unor părți ale construcției;

— tabelele 5.4.1—5.4.11: Elemente neportante sau părți de construcție și produse pentru acestea;

— tabelele 5.5.1—5.5.2: Produse destinate utilizării în sisteme de ventilare (cu excepția sistemelor de evacuare a gazelor fierbinți și a fumului);

— tabelele 5.6.1—5.6.2: Produse destinate utilizării în instalații tehnice.

(2) Clasificarea prevăzută în tabelele 5.1.1—5.6.2 este exprimată în minute.

CAPITOLUL VI

Dispoziții finale

Art. 21. — (1) Pentru punerea în aplicare a prezentului regulament, standardele prevăzute în cuprinsul său cu indicativele de referință europene trebuie înțelese ca fiind standardele române identice cu acestea.

(2) Aceste standarde fac parte din categoria standardelor conexe pentru aplicarea standardelor armonizate, prevăzute la art. 12 alin. (2) lit. a) din Hotărârea Guvernului nr. 102/2003, fiind supuse tuturor prevederilor aplicabile acestora.

(3) Până în momentul adoptării lor ca standarde române se consideră aplicabile standardele europene.

Art. 22. — Tabelele 1—5*) și anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul regulament.

*) Tabelele 1—5 sunt reproduse în facsimil.

Tabel 1

CRITERII DE PERFORMANȚĂ PENTRU REACȚIA LA FOC

Simbol	Denumire
ΔT	Creșterea de temperatură
Δm	Pierderea de masă
t_r	Durata de persistență a flăcării
PCS	Putere calorică superioară
FIGRA	Viteza de dezvoltare a focului
THR _{600s}	Căldura totală degajată
LFS	Propagarea laterală a flăcărilor
SMOGRA	Viteza de emisie a fumului
TSP _{600s}	Emisia totală de fum
F _s	Propagarea flăcării

Tabel 2

CLASE DE PERFORMANȚĂ PRIVIND REACȚIA LA FOC A PRODUSELOR PENTRU CONSTRUCȚII, CU EXCEPȚIA PARDOSELILOR(*)

Clasa	Metoda(e) de încercare	Criterii de clasificare	
		Criterii de bază	Criterii suplimentare
A1	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ și	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ și $\Delta m \leq 50 \%$ și $t_r = 0$ (fără flacără susținută)	-
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ și $PCS \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽²⁾ ^(2a) și $PCS \leq 1,4 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽³⁾ și $PCS \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	-
A2	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ sau	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ și $\Delta m \leq 50 \%$ și $t_r \leq 20\text{s}$	-
	EN ISO 1716 și	$PCS \leq 3,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ și $PCS \leq 4,0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽²⁾ și $PCS \leq 4,0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽³⁾ și $PCS \leq 3,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	-
	EN 13823 (SBI);	FIGRA $\leq 120 \text{ W.s}^{-1}$ și LFS < marginea epruvetei și THR _{600s} $\leq 7,5 \text{ MJ}$	Emisie de fum ⁽⁵⁾ și Picături/particule arzânde ⁽⁶⁾
B	EN 13823 (SBI) și	FIGRA $\leq 120 \text{ W.s}^{-1}$ și LFS < marginea epruvetei și THR _{600s} $\leq 7,5 \text{ MJ}$	Emisie de fum ⁽⁵⁾ și Picături/particule arzânde ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ Expunere = 30 s	F _s $\leq 150 \text{ mm}$ în 60 s	
C	EN 13823 (SBI) și	FIGRA $\leq 250 \text{ W.s}^{-1}$ și LFS < marginea epruvetei și THR _{600s} $\leq 15 \text{ MJ}$	Emisie de fum ⁽⁵⁾ și Picături/particule arzânde ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ Expunere = 30 s	F _s $\leq 150 \text{ mm}$ în 60 s	
D	EN 13823 (SBI) și	FIGRA $\leq 750 \text{ W.s}^{-1}$;	Emisie de fum ⁽⁵⁾ ; și Picături/particule arzânde ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ Expunere = 30 s	F _s $\leq 150 \text{ mm}$ în 60 s	
E	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ Expunere = 15 s	F _s $\leq 150 \text{ mm}$ în 20 s	Picături/particule arzânde ⁽⁷⁾
F	Produse care nu îndeplinesc criteriile de performanță ale niciunei clase, precum și produse care nu au fost supuse încercărilor de determinare a performanțelor		

(*) Tratarea anumitor familii de produse (tevi, conducte, cabluri, etc) este în curs de examinare la nivel european și poate duce la modificarea prezentului regulament.

(1) Pentru produse omogene și componente substanțiale ai produselor neomogene.

(2) Pentru orice component nesubstanțial exterior al produselor neomogene.

(2a) Pentru orice component exterior nesubstanțial, având $PCS \leq 2,0 \text{ MJ.m}^{-2}$, în cazul în care produsul îndeplinește următoarele criterii din EN-13823 (SBI): FIGRA $\leq 20 \text{ W.s}^{-1}$; și LFS < marginea epruvetei și THR_{600s} $\leq 4,0 \text{ MJ}$, și s1, și d0.

(3) Pentru orice component nesubstanțial interior al produselor neomogene.

(4) Pentru produs în ansamblu său.

(5) s1 = SMOGRA $\leq 30 \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$ și TSP_{600s} $\leq 50 \text{ m}^2$; s2 = SMOGRA $\leq 180 \text{ m}^2.\text{s}^{-2}$ și TSP_{600s} $\leq 200 \text{ m}^2$; s3 = nici s1 nici s2

(6) d0 = fără picături/particule arzânde conform EN 13823 (SBI) înainte de 600s; d1 = fără picături/particule arzânde care persistă mai mult de 10s conform EN 13823 (SBI) în 600 s; d2 = nici d0 nici d1; Aprinderea hârtiei de filtru conform EN ISO 11925-2 clasifică în clasa d2.

(7) Acceptat = nu se aprinde hârtia de filtru (fără clasă); respins = se aprinde hârtia de filtru (clasa d2)

(8) În cazul aplicării flăcării pe suprafață sau a aplicării pe muchia epruvetei, se ține seama de utilizarea finală a produsului.

Notă: Criteriile SMOGRA și FIGRA reprezintă parametri determinați experimental.

Tabel 3

CLASE DE PERFORMANȚĂ PRIVIND REACȚIA LA FOC A PARDOSSELILOR PENTRU CONSTRUCȚII

Clase	Metoda(e) de încercare	Criterii de clasificare	
		Criterii de bază	Criterii suplimentare
A1_{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ și	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ și $\Delta m \leq 50 \%$ și $t_f = 0$ (fără flacără susținută)	-
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ și $PCS \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽²⁾ și $PCS \leq 1,4 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽³⁾ și $PCS \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	-
A2_{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ sau	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ și $\Delta m \leq 50 \%$ și $t_f \leq 20\text{s}$	-
	EN ISO 1716 și	$PCS \leq 3,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽¹⁾ și $PCS \leq 4,0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽²⁾ și $PCS \leq 4,0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ⁽³⁾ și $PCS \leq 3,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	-
	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾	Flux critic ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kW.m}^{-2}$	Emisie de fum ⁽⁷⁾
B_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ și	Flux critic ⁽⁶⁾ $\geq 8,0 \text{ kW.m}^{-2}$	Emisie de fum ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ <i>Expunere = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 20 s	
C_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ și	Flux critic ⁽⁶⁾ $\geq 4,5 \text{ kW.m}^{-2}$	Emisie de fum ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ <i>Expunere = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 20 s	
D_{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ și	Flux critic ⁽⁶⁾ $\geq 3,0 \text{ kW.m}^{-2}$	Emisie de fum ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ <i>Expunere = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 20 s	
E_{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ <i>Expunere = 15 s</i>	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ în 20 s	
F_{FL}	Produse care nu îndeplinesc criteriile de performanță ale niciunei clase, precum și produse care nu au fost supuse încercărilor de determinare a performanțelor		

(1) Pentru produse omogene și componentele substanțiale ale produselor neomogene.
(2) Pentru orice component nesubstanțial exterior al produselor neomogene.
(3) Pentru orice component nesubstanțial interior al produselor neomogene.
(4) Pentru produs în ansamblul său.
(5) Durata încercării = 30 minute.
(6) Fluxul critic este definit ca fiind fluxul radiant a cărui valoare este cea mai scăzută dintre fluxul radiant de la care flacăra se stinge sau fluxul radiant după o încercare cu durata de 30 minute.
(7) s1 = fum $\leq 750 \%$.min; s2 = când nu se încadrează în s1.
(8) Când flacăra acționează pe suprafață sau când flacăra acționează pe muchia epruvetei, ținând seama de utilizarea finală a produsului.

Tabel 4

CRITERII DE PERFORMANȚĂ PENTRU REZISTENȚA LA FOC

Simbol	Criterii de apreciere a performanței
R	Capacitate portantă
E	Etanșeitate la foc
I	Izolare termică la foc
W	Radiație termică
M	Acțiune mecanică
C	Inchidere automată
S	Etanșeitate la fum
P sau PH	Continuitate în alimentarea cu curent electric și/sau transmisie de semnal pe durata incendiului
G	Rezistența la combustie a funinginei
K	Capacitatea de protecție la foc a acoperirilor

Tabel 5

CLASIFICAREA PRODUSELOR PENTRU CONSTRUCȚII (MATERIALE ȘI ELEMENTE) PE BAZA PERFORMANȚELOR DE REZISTENȚĂ LA FOC

5.1.1 Elemente portante fără rol de separare a focului

Se referă la	<i>Pereți, planșee, acoperișuri, grinzi, stâlpi, balcoane, scări, pasarele</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1365-1,2,3,4,5,6; EN 1992-1.2; EN 1993-1.2; EN 1994-1.2; EN 1995-1.2; EN 1996-1.2; EN 1999-1.2									
Clasificare :										
R	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Observații	---									

5.2.1-5.2.2 Elemente portante cu rol de separare a focului**5.2.1**

Se referă la	<i>Pereți</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1365-1; EN 1992-1.2; EN 1993-1.2; EN 1994-1.2; EN 1995-1.2; EN 1996-1.2; EN 1999-1.2									
Clasificare :										
RE	-	20	30	-	60	90	120	180	240	-
REI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
REI - M	-	-	30	-	60	90	120	180	240	-
REW	-	20	30	-	60	90	120	180	240	-
Observații	—									

5.2.2

Se referă la	<i>Planșee și acoperișuri</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1365-2; EN 1992-1.2; EN 1993-1.2; EN 1994-1.2; EN 1995-1.2; EN 1999-1.2									
Clasificare :										
RE	-	20	30	-	60	90	120	180	240	-
REI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
Observații	—									

5.3.1-5.3.2 Produse și sisteme pentru protejarea elementelor portante sau a unor părți ale construcției**5.3.1**

Se referă la	<i>Plafone fără rezistență proprie la foc</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 13381-1									
Clasificare : se exprimă în aceiași termeni ca și pentru elementele portante protejate										
Observații	Dacă cerințele referitoare la foc "seminatural" sunt satisfăcute, se adaugă simbolul "sm" la clasificare									

5.3.2

Se referă la	<i>Acoperiri, tencuieli de protecție și ecrane</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 13381-2,3,4,5,6,7									
Clasificare : se exprimă în aceiași termeni ca și pentru elementele portante protejate										
Observații	—									

5.4.1-5.4.11 Elemente neportante sau părți de construcție și produse pentru acestea**5.4.1**

Se referă la	<i>Pereți despărțitori (inclusiv cei care conțin părți neizolate)</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1364-1, EN 1992-1.2; EN 1993-1.2, EN 1994-1.2, EN 1995-1.2; EN 1996-1.2, EN 1999-1.2									
Clasificare :										
E	-	20	30	-	60	90	120	-	-	-
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
EI - M	-	-	30	-	60	90	120	-	-	-
EW	-	20	30	-	60	90	120	-	-	-
Observații	—									

5.4.2

Se referă la	<i>Plafone care au o rezistență la foc intrinsecă</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1364-2									
Clasificare :										
EI	15	-	30	45	60	90	120	180	240	-
Observații	Clasificarea se completează cu simbolurile "(a→b)", "(b→a)", sau "(a↔b)", pentru a indica faptul că elementul a fost încercat și satisface cerințele privind expunerea la foc de deasupra, de dedesubt, sau pe ambele părți									

5.4.3

Se referă la	<i>Façade (pereți cortină) și pereți exteriori (inclusiv elemente vitrate)</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1364-3,4,5,6; EN 1992-1.2; EN 1993-1.2, EN 1994-1.2, EN 1995-1.2; EN 1996-1.2, EN 1999-1.2									
Clasificare :										
E	15	-	30	-	60	90	120	-	-	-
EI	15	-	30	-	60	90	120	-	-	-
EW	-	20	30	-	60	-	-	-	-	-
Observații	Clasificarea se completează cu simbolurile "(i→o)", "(o→i)", sau "(i↔o)", pentru a indica faptul că elementul a fost încercat și satisface cerințele la o expunere la foc numai dinspre interior, numai dinspre exterior, sau din ambele părți. La nevoie, stabilitatea mecanică indică faptul că nicio cădere a vreunui fragment de construcție nu este susceptibilă să provoace daune persoanelor pe durata de timp indicată pentru clasificarea E sau EI.									

5.4.4

Se referă la	<i>Planșee supraînălțate (scene, tribune)</i>									
Standard(e)	EN 13501-2; EN 1366-6									
Clasificare :										
R	15	-	30	-	-	-	-	-	-	-
RE	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
REI	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Observații	Clasificarea se completează prin adăugarea sufixului "F" pentru a indica rezistența la un incendiu în dezvoltare sau "r" pentru a indica doar rezistența la expunerea la foc cu temperatură constantă.									

5.4.5

Se referă la	<i>Elemente pentru etanșarea trecerilor și a rosturilor de etanșare liniară</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1366-3,4;									
Clasificare :										
E	15	-	30	45	60	90	120	180	240	-
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
Observații	—									

5.4.6

Se referă la	<i>Uși și alte elemente de protecție a golurilor rezistente la foc (inclusiv cele conținând vitraje și feronerie) și dispozitivele lor de închidere</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1634-1;									
Clasificare :										
E	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
EW	-	20	30	-	60	-	-	-	-	-
Observații	Clasificarea I se completează prin adăugarea sufixelor "1" sau "2" pentru a indica nivelurile utilizate pentru izolația termică. Adăugarea simbolului "C" indică faptul că produsul satisface în același timp și criteriul de "închidere automată" (autoînchidere) (criteriu de acceptare sau respingere) (1)									
(1) Clasificarea "C" poate fi completată cu cifre de la 0 la 5, în funcție de categoria de utilizare. Detaliile vor fi menționate în specificațiile tehnice ale produselor respective										

5.4.7

Se referă la	<i>Uși etanșe la fum</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1634-3;									
Clasificare :	S₂₀₀ sau S_e în funcție de condițiile de încercare îndeplinite									
Observații	Adăugarea simbolului "C" indică faptul că produsul satisface în același timp și criteriul de "închidere automată" (autoînchidere) (criteriu de acceptare sau respingere) (1)									
(1) Clasificarea "C" poate fi completată cu cifre de la 0 la 5, în funcție de categoria de utilizare. Detaliile vor fi menționate în specificațiile tehnice ale produselor respective										

5.4.8

Se referă la	<i>Protecția golurilor de trecere a benzilor rulante și a sistemelor de transport pe șină</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1366-7;									
Clasificare :										
E	15	-	30	45	60	90	120	180	240	-
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
EW	-	20	30	-	60	-	-	-	-	-
Observații	Clasificarea I se completează prin adăugarea sufixelor "1" sau "2" pentru a indica nivelurile utilizate pentru izolația termică. Adăugarea simbolului "C" indică faptul că produsul satisface în același timp și criteriul de "închidere automată" (autoînchidere) (criteriu de acceptare sau respingere) (1)									
(1) Clasificarea "C" poate fi completată cu cifre de la 0 la 5, în funcție de categoria de utilizare. Detaliile vor fi menționate în specificațiile tehnice ale produselor respective										

5.4.9

Se referă la	<i>Conducte și canale tehnice</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 1366-5;									
Clasificare :										
E	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
Observații	Clasificarea se completează cu simbolurile "(i → o)", "(o → i)", "(i ↔ o)", pentru a indica faptul că elementul a fost încercat și îndeplinește criteriile pentru expunerea la un foc dinspre interior, dinspre exterior sau dinspre ambele părți. În plus, simbolurile "v _e " și/sau "h _o " indică faptul că elementul este adecvat pentru o utilizare verticală sau orizontală									

5.4.10

Se referă la	<i>Coșuri</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 13216									
Clasificare :	G +distanța în milimetri (de exemplu G 50)									
Observații	Distanța nu este necesară pentru produsele încastrate.									

5.4.11

Se referă la	<i>Finisaje pentru pereți și plafoane</i>									
Standard(e)	EN 13501-2, EN 13381-8									
Clasificare :	K									
Observații	Criteriu de acceptare sau respingere									

5.5.1-5.5.2 Produse destinate utilizării în sistemele de ventilare (cu excepția sistemelor de evacuare a gazelor fierbinți și a fumului)**5.5.1**

Se referă la	<i>Conducte de ventilare</i>									
Standard(e)	EN 13501-3, EN 1366-1									
Clasificare :										
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
E	-	-	30	-	60	-	-	-	-	-
Observații	Clasificarea se completează cu simbolurile "(i → o)", "(o → i)" sau "(i ↔ o)", pentru a indica faptul că elementul a fost încercat și îndeplinește criteriile de expunere la foc dinspre interior, dinspre exterior sau dinspre ambele părți. În plus, simbolurile "v _e " și/sau "h _o " indică faptul că elementul este adecvat pentru o utilizare verticală sau orizontală. Adăugarea simbolului "S" indică faptul că este satisfăcută o restricție suplimentară referitoare la debitul de curgere									

5.5.2

Se referă la	<i>Clapete</i>									
Standard(e)	EN 13501-3, EN 1366-2									
Clasificare :										
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-
E	-	-	30	-	60	90	120	-	-	-
Observații	Clasificarea se completează cu simbolurile "(i → o)", "(o → i)" sau "(i ↔ o)", pentru a indica faptul că elementul a fost încercat și îndeplinește criteriile de expunere la foc dinspre interior, dinspre exterior sau dinspre ambele părți. În plus, simbolurile "v _e " și/sau "h _o " indică faptul că elementul este adecvat pentru o utilizare verticală sau orizontală. Adăugarea simbolului "S" indică faptul că este satisfăcută o restricție suplimentară referitoare la debitul de curgere									

5.6.1-5.6.2 Produse destinate utilizării în instalații tehnice**5.6.1**

Se referă la	<i>Cabluri electrice și din fibre optice și accesorii Conducte și sisteme de protecție a cablurilor împotriva focului</i>									
Standard(e)	EN 13501-3									
Clasificare :										
P	15	-	30	-	60	90	120	-	-	-
Observații	—									

5.6.2

Se referă la	<i>Cabluri sau sisteme de cablaje de diametre mici pentru alimentare cu curent electric sau pentru transmiterea semnalului (de un diametru < 20 mm și cu secțiunea conductorilor ≤ 2,5 mm²)</i>									
Standard(e)	EN 13501-3; EN 50200									
Clasificare :										
PH	15	-	30	-	60	90	120	-	-	-
Observații	—									

PRODUSE PENTRU CONSTRUCȚII
încadrate în euroclasele de reacție la foc A1 și A1_{FL}, prevăzute în tabelele 2 și 3 din regulamentul,
fără să fie necesară încercarea lor

Condiții generale

1. Pentru a fi considerate în clasele A1 și A1_{FL} fără a fi încercate, produsele trebuie să fie realizate numai din unul sau mai multe dintre materialele precizate în tabelul de mai jos. Produsele realizate prin lipirea unuia sau a mai multora dintre materialele precizate împreună vor fi considerate în clasele A1 și A1_{FL} fără a fi încercate, cu condiția ca materialul de lipire să nu depășească 0,1% în greutate sau volum (se ia în considerare valoarea care este mai strictă).

2. Produsele sub formă de panouri (de exemplu, materiale izolatoare) cu unul sau mai multe straturi organice sau pro-

dusele care conțin materiale organice care nu sunt distribuite omogen (cu excepția materialului de lipire) sunt excluse din listă.

3. Produsele realizate prin acoperirea unuia dintre materialele precizate cu un strat anorganic (de exemplu, produse acoperite cu metal) pot fi, de asemenea, considerate în clasele A1 și A1_{FL} fără a fi încercate.

4. Nici unul dintre materialele prezentate în tabel nu se admite să conțină mai mult de 1,0% în greutate sau volum (se ia în considerare valoarea care este mai strictă) de material organic uniform distribuit.

Material	Note
Argilă expandată	
Perlit expandat	
Vermiculit expandat	
Vată minerală	
Sticlă celulară	
Beton	Include beton turnat monolit și produse prefabricate din beton armat și beton pre-comprimat.
Beton cu agregate (agregate minerale grele și ușoare, excluzând în totalitate izolarea termică)	Poate conține adaosuri și aditivi (de exemplu, PFA-cenușă), pigmenți sau alte materiale. Include agregate prefabricate.
Produse de beton celular autoclavizat	Produse obținute din lianți hidraulici, cum sunt cimentul și/sau varul, combinate cu materiale fine (material silicios, PFA-cenușă, zgură de furnal) și materiale ce creează porozitatea produsului (de spumare). Include produse prefabricate.
Ciment cu fibre (fibrociment)	
Ciment	
Var	
Zgură de furnal/cenușă zburătoare PFA (= pulverized fly ash)	
Agregate minerale	
Fier, oțel și oțel inoxidabil	Nu sub formă de particule fine
Cupru și aliaje de cupru	Nu sub formă de particule fine
Zinc și aliaje de zinc	Nu sub formă de particule fine
Aluminiu și aliaje de aluminiu	Nu sub formă de particule fine
Plumb	Nu sub formă de particule fine
Ipsos și mortare pe bază de ipsos	Pot conține aditivi, materiale de adaos (întârzietori, umpluturi, filere, fibre, pigmenți, var hidratat, agenți de reținere a aerului și apei și plastifianți), agregate grele (de exemplu, nisip natural sau de concasare) sau agregate ușoare (de exemplu, perlit sau vermiculit).
Mortar cu lianți anorganici	Mortare pentru tencuieli, pentru zidării și pentru șape de pardoseală, pe bază de unul sau mai mulți lianți anorganici (de exemplu, ciment, var, ciment pentru zidării și ipsos).
Produse din argilă	Produse realizate din argilă sau alte materiale argiloase, cu sau fără nisip, adaos combustibil sau alți aditivi. Include cărămizi, țigle, pavele și produse din argilă refractară (de exemplu, căptuseli pentru cosuri de fum).
Produse din silicat de calciu	Produse realizate dintr-un amestec de var și materiale silicioase naturale (nisip, pietris sau roci silicioase ori amestecuri din acestea). Pot conține pigmenți coloranți.
Pietre naturale și produse din ardezie	Produse prelucrate sau neprelucrate obținute din piatră naturală (roci magmatice, sedimentare sau metamorfice) sau ardezie.
Produse din ipsos	Cuprind blocuri sau alte produse din sulfat de calciu și apă, care pot conține fibre, filere, agregate și alți aditivi și pot fi colorate cu pigmenți.

Material	Note
Mozaic	Include plăci mozaicate din beton prefabricat și pardoseli din mozaic turnat pe loc.
Sticlă	Include sticlă tratată termic, sticlă tratată chimic, sticlă laminată și fibre de sticlă.
Vitroceramică	Ceramică vitrifiată constând din sticlă în fază cristalină și sticlă în fază reziduală-vitroasă.
Ceramică	Include produse din pulberi presate și produse extrudate, glazurate sau neglazurate.

*ANEXA Nr. 2
la regulamentul*

**PRODUSE PENTRU CONSTRUCȚII
folosite ca învelitori de acoperiș, încadrate în clase de „performanță la foc exterior”
fără să fie necesară încercarea lor**

Condiții generale

1. Termenul *învelitoare pentru acoperiș* este utilizat pentru a descrie produsul care constituie stratul superior al ansamblului acoperișului.

2. Prezentele prevederi se referă la performanța învelitorilor pentru acoperiș când sunt expuse la un incendiu din afară, menționată sub denumirea *performanță la foc exterior*.

3. Criteriile legate de reacția la un incendiu din exterior a învelitorilor pentru acoperiș, pe care produsele/materialele din tabelul următor se consideră că sunt capabile să le satisfacă fără a fi necesar să fie încercate, sub rezerva unei proiectări și execuții corecte a ansamblului acoperișului, sunt: pătrunderea focului, propagarea focului pe suprafața exterioară a acoperișului sau în ansamblul acoperișului prin materialul din care este alcătuit și formarea de picături sau particule arzânde.

4. Produsele pentru construcții folosite ca învelitori de acoperiș, menționate în tabelul de mai jos, trebuie să fie conforme cu specificația tehnică relevantă, potrivit prevederilor art. 7 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 102/2003.

5. Produsele pentru construcții folosite ca învelitori de acoperiș, menționate în tabel, trebuie utilizate conform prevederilor din reglementările tehnice naționale referitoare la proiectarea și execuția construcțiilor în România, în special celor referitoare la componența și performanțele de reacție la foc ale straturilor adiacente și ale altor produse din ansamblul acoperișului.

6. Introducerea pe piață și utilizarea produselor/materialelor menționate mai jos, fără încercări prealabile și pentru condiții specifice mai puțin severe decât cele prevăzute în tabel, pot fi acceptate, după caz, prin ordin emis de autoritățile competente potrivit art. 47 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 102/2003.

Produs/material folosit ca învelitoare pentru acoperiș	Condiții specifice
Ardezie: ardezie naturală, plăci	Răspund prevederilor anexei nr. 1.
Țigle: plăci sau țigle din beton, teracotă, ceramică sau oțel	Răspund prevederilor anexei nr. 1. Orice acoperire exterioară trebuie să fie anorganică sau să aibă un PCS $\leq 4,0$ MJ/m ² sau o masă ≤ 200 g/m ² .
Ciment armat cu fibre (fibrociment): – foi plane și profilate – ardezii	Răspund prevederilor anexei nr. 1 sau au un PCS $\leq 3,0$ MJ/kg.
Foi metalice profilate: aluminiu, aliaje de aluminiu, cupru, aliaje de cupru, zinc, aliaje de zinc, oțel neacoperit, oțel inoxidabil, oțel galvanizat, oțel preacoperit continuu, oțel emailat	Grosime $\geq 0,4$ mm Orice acoperire exterioară trebuie să fie anorganică ori să aibă un PCS $\leq 4,0$ MJ/m ² sau o masă ≤ 200 g/m ² .
Foi metalice plane: aluminiu, aliaje de aluminiu, cupru, aliaje de cupru, zinc, aliaje de zinc, oțel neacoperit, oțel inoxidabil, oțel galvanizat, oțel preacoperit continuu, oțel emailat	Grosime $\geq 0,4$ mm Orice acoperire exterioară trebuie să fie anorganică ori să aibă un PCS $\leq 4,0$ MJ/m ² sau o masă ≤ 200 g/m ² .
Produse pentru învelitori destinate să fie acoperite complet în condițiile unei utilizări normale la acoperișuri de tip terasă (de către materialele anorganice de acoperire enumerate alăturat)	Pietriș în vrac împrăștiat cu o grosime de cel puțin 50 mm sau o masă ≥ 80 kg/m ² (granulometria maximă a agregatului: 32 mm, minimă: 4 mm) Șapă din mortar de ciment cu o grosime de cel puțin 30 mm Piatră spartă recompusă (reconstituită) sau dale minerale cu grosimea de cel puțin 40 mm

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE,
TRANSPORTURILOR ȘI LOCUINȚEI

O R D I N

pentru aprobarea Procedurii de recunoaștere a specificațiilor tehnice existente la nivel național, utilizate ca referințe pentru aplicarea marcajului CS în domeniul produselor pentru construcții

În conformitate cu prevederile art. 14 și 15 din Hotărârea Guvernului nr. 102/2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții,

în temeiul prevederilor art. 2 pct. 45 și ale art. 4 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 3/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul lucrărilor publice, transporturilor și locuinței emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Procedura de recunoaștere a specificațiilor tehnice existente la nivel național, utilizate ca referințe pentru aplicarea marcajului CS în domeniul produselor pentru construcții, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Prezentul ordin intră în vigoare la 90 de zile de la publicarea lui în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 3. — Consiliul tehnic permanent pentru construcții din cadrul Centrului de Documentare pentru Construcții, Arhitectură, Urbanism și Amenajarea Teritoriului (CDCAS) va duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

p. Ministrul lucrărilor publice, transporturilor și locuinței,
Sergiu Sechelariu,
secretar de stat

București, 27 februarie 2003.
Nr. 288.

ANEXĂ

P R O C E D U R Ă

de recunoaștere a specificațiilor tehnice existente la nivel național, utilizate ca referințe pentru aplicarea marcajului CS în domeniul produselor pentru construcții

1. Scop

1.1. Prezenta procedură are drept scop stabilirea modalităților de evaluare a conformității cu cerințele esențiale pentru construcții a specificațiilor tehnice naționale existente din domeniul produselor pentru construcții, pentru recunoașterea acestor specificații ca documente de referință pentru atestarea conformității produselor și aplicarea marcajului CS.

1.2. Evaluarea și recunoașterea se efectuează în baza prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 102/2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții.

2. Domeniu

2.1. Prezenta procedură se aplică specificațiilor tehnice naționale care privesc produsele pentru construcții, care cuprind standarde și acorduri tehnice.

Din analiza situației din România sub acest aspect rezultă următoarele categorii de specificații tehnice naționale privind produsele pentru construcții:

- standarde (STAS, SR, SR ISO, SR ISO EN, SR EN) care privesc o gamă largă de produse pentru construcții;
- există câteva reglementări tehnice pentru produse, care fie sunt relativ vechi, fie privesc produse care nu sunt fabricate decât sporadic (unele tipuri de panouri din lemn pentru compartimentări interioare, panouri prefabricate din zidărie armată, terablocuri din pământ stabilizat);

c) acorduri tehnice elaborate până în prezent, care au o perioadă de valabilitate ce nu depășește perioada 2004—2005.

În aceste condiții prezenta procedură se aplică numai standardelor naționale privind produsele pentru construcții. Celelalte categorii de specificații tehnice menționate nu fac obiectul acestei proceduri, cu excepția reglementărilor tehnice menționate la lit. b), care vor fi tratate similar standardelor, aprobarea și publicarea lor fiind făcute de Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței.

2.2. Nu fac obiectul acestei proceduri, fiind definite de drept ca documente de referință, standardele naționale care transpun standardele armonizate, precum și acordurile tehnice europene (ETA) elaborate conform prevederilor DPC.

2.3. Prezenta procedură se aplică în perioada de pregătire a aderării României la Uniunea Europeană, în cadrul acțiunii de armonizare a reglementărilor tehnice naționale cu cele ale Uniunii Europene. În această perioadă recunoașterea conformității cu exigențele esențiale a standardelor naționale privind produsele pentru construcții se face la nivel național.

3. Termeni specifici, prescurtări

3.1. Termenii specifici utilizați în această procedură sunt cei prevăzuți în documentele de referință menționate la pct. 4.

4. Documente de referință

Evaluarea conformității prevederilor specificațiilor tehnice naționale are la bază următoarele documente de referință:

4.1. Hotărârea Guvernului nr. 102/2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții;

4.2. Ghidul de interpretare a cerințelor esențiale ale construcției, în vederea stabilirii adecvării la o utilizare prevăzută a produselor pentru construcții, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 166/2003;

4.3. Regulamentul privind solicitarea, întocmirea, eliberarea și publicarea agrementelor tehnice pentru produse pentru construcții, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței și al ministrului industriei și resurselor nr. 164/91/2003;

4.4. Regulamentul privind atestarea conformității produselor pentru construcții, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței și al ministrului industriei și resurselor nr. 165/92/2003;

4.5. Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței, al ministrului industriei și resurselor, al ministrului de interne și al ministrului administrației publice nr. 163/90/399/148/2003.

5. Responsabilități

Desfășurarea activităților de evaluare și recunoaștere a conformității cu cerințele esențiale a specificațiilor tehnice naționale este coordonată de Consiliul tehnic permanent pentru construcții (CTPC) prin:

a) organizarea efectuării evaluării și recunoașterii;

b) avizarea propunerilor de recunoaștere a specificațiilor tehnice naționale ca referințe pentru atestarea conformității produselor și aplicarea marcajului CS;

c) propunerea, pentru aprobare prin ordin al ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței și publicare în Monitorul Oficial al României, Partea I, a listei specificațiilor tehnice recunoscute;

d) gestionarea documentelor aferente activității de evaluare și recunoaștere.

6. Procedura de evaluare și recunoaștere

6.1. Activitățile necesare

6.1.1. Activitățile necesare pentru evaluarea și recunoașterea conformității specificațiilor tehnice naționale cu cerințele esențiale sunt următoarele:

a) identificarea specificațiilor tehnice implicate;

b) programarea efectuării evaluării;

c) efectuarea evaluării pe baza condițiilor prevăzute în prezenta procedură și încadrarea în categorii;

d) avizarea încadrării specificațiilor tehnice și definitivarea încadrării;

e) transmiterea listei standardelor recunoscute, pentru aprobare și publicare.

6.2. Identificarea specificațiilor tehnice implicate

6.2.1. Identificarea specificațiilor tehnice care fac obiectul evaluării și recunoașterii se face pe baza titlurilor acestora, având ca reper familiile de produse cuprinse în tabel. Se folosește catalogul standardelor române (editat de ASRO, ultima ediție).

6.2.2. O dată cu identificarea specificațiilor tehnice respective se grupează pe familii de produse, rezultând în final liste de standarde și reglementări tehnice pe familii de produse.

6.2.3. În cazul în care în procesul de evaluare apar trimiteri la caracteristici și/sau la condiții pentru produse în alte reglementări tehnice, care nu au fost avute în vedere conform pct. 6.2.1, acestea vor face obiectul unei analizări în CTPC, care va stabili modul de rezolvare a situației (spre exemplu, sistemele de ancorare pentru armăturile pretensionate, care se află în codul de practică NE012-99 partea B).

Tabel*)

Nr.crt.	Familia de produse
1	Adezivi pentru construcții
2	Agregate pentru betoane și mortare
3	Apă pentru betoane și mortare
4	Armături (beton) - sârme, bare oțel - fibre oțel - fibre din sticlă - fibre sintetice - plăci/bare sintetice compozite
5	Ciment/adaosuri/aditivi
6	Conectori pentru lemn
7	Echipament rutier
8	Elemente de asamblare
9	Elemente de fixare – în beton - în zidărie
10	Elemente de rezemare/izolare – amortizare vibrații

*) Tabelul este reprodus în facsimil.

Nr.crt.	Familia de produse
11	Elemente prefabricate din beton, zidărie - portante -neportante
12	Garnituri
13	Geotextile
14	Materiale hidroizolatoare – rigide - elastice - lichide
15	Materiale zidărie – argilă - beton - ipsos - piatră - sticlă
16	Membrane
17	Obiecte sanitare
18	Pământuri (pentru ramblee, umpluturi)
19	Panouri sandvici – portante - autoportante
20	Produse de carieră pentru terasamente
21	Produse din lemn - masiv - lamelat încleiat - plăci
22	Produse din sticlă - vitraje
23	Produse elastice pentru îmbrăcămîni/protecții
24	Produse elastice pentru pardoseli
25	Produse lichide pentru îmbrăcămîni/protecții
26	Produse pentru învelitori - rigide - elastice - auxiliare
27	Produse pentru detectare/alarmare/stingere incendiu
28	Produse pentru instalații interioare încălzire (inclusiv evacuare gaze)
29	Produse pentru instalații interioare apă
30	Produse pentru instalații interioare climatizare
31	Produse pentru instalații interioare electrice
32	Produse pentru instalații interioare gaze/combustibili
33	Produse pentru instalații interioare sanitare
34	Produse pentru protecție la foc
35	Produse pentru termoizolații
36	Produse rigide pentru îmbrăcămîni/protecții
37	Produse rigide pentru pardoseli - exterioare - interioare
38	Profile și elemente metalice - oțel - aluminiu
39	Rășini sintetice
40	Sudura
41	Tâmplărie - lemn - metal - plastic
42	Tuburi, rezervoare, fitinguri (conduțe, instalații exterioare)

6.3. Programarea efectuării evaluării

6.3.1. Programarea efectuării evaluării se face de către CTPC, pe familii de produse.

6.3.2. Programarea are la bază prioritățile date de ponderea utilizării produselor în activitatea actuală din construcții.

6.3.3. Prin programare se stabilesc, pentru fiecare familie de produse:

- a) grupul de lucru care gestionează efectuarea evaluării;
- b) calendarul pentru activitățile necesare evaluării și recunoașterii;
- c) necesarul (estimat) de personal tehnic de specialitate pentru efectuarea evaluării, precum și de fonduri.

6.4. Efectuarea evaluării conformității specificațiilor tehnice naționale cu cerințele esențiale

6.4.1. Condițiile pentru evaluare sunt stabilite avându-se în vedere prevederile Hotărârii Guvernului nr. 102/2003 și ale celor 6 ghiduri de interpretare a cerințelor esențiale.

6.4.2. Condițiile pentru evaluare sunt diferențiate în funcție de familiile de produse și de utilizările prevăzute. Cu toate acestea sunt unele condiții comune care trebuie avute în vedere, astfel:

- a) toate produsele, inclusiv materialele componente, sunt supuse condițiilor privind substanțele periculoase;
- b) pentru toate produsele se ia în considerare comportarea la foc din punctul de vedere al reacției la foc;
- c) pentru toate produsele se ia în considerare durabilitatea.

6.4.3. Estimarea conformității specificațiilor tehnice naționale cu cerințele esențiale are la bază următoarele:

- (i) precizarea domeniului de utilizare;
- (ii) prevederea condițiilor privind pericolozitatea produsului (prin degajări/emisii/poluare apă sau teren);
- (iii) prevederea condițiilor privind comportarea la foc (în special reacția la foc);
- (iv) prevederea condițiilor privind durabilitatea;
- (v) prevederea caracteristicilor și/sau a condițiilor specificate pentru cele 6 exigențe esențiale, conform ghidurilor de interpretare a cerințelor esențiale;
- (vi) prevederea sistemului de atestare a conformității produsului.

6.4.4. Se atrage atenția, în legătură cu clasele sau nivelurile de performanță pentru caracteristicile produselor

legate de cerințele esențiale, că valorile acestora depind de definirea lor și de metodele de încercare/determinare folosite.

6.5. Efectuarea evaluării și recunoașterii

6.5.1. Evaluarea se realizează pentru fiecare standard prin analizarea conținutului sub aspectul condițiilor prevăzute la pct. 6.4.2 și 6.4.3 și al prevederilor din ghidurile de interpretare a cerințelor esențiale.

6.5.2. Ca urmare a analizării efectuate se întocmește o notă de evaluare prin care se stabilește încadrarea standardului respectiv în una dintre următoarele categorii:

- a) standard evaluat conform cu cerințele esențiale și care poate fi referința pentru atestarea conformității produselor și aplicarea marcajului CS;
- b) standard evaluat neconform cu cerințele esențiale.

În nota de evaluare se va motiva încadrarea respectivă prin trimiteri la condițiile de conformitate îndeplinite sau neîndeplinite, după caz.

6.5.3. Standardele însoțite de nota de evaluare se supun avizării CTPC, avizare în care se definitivează încadrarea propusă inițial.

6.5.4. Lista standardelor avizate ca fiind conforme se aprobă prin ordin al ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței și se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

7. Înregistrări

7.1. Înregistrările referitoare la activitățile de evaluare și recunoaștere a conformității cu cerințele esențiale a specificațiilor tehnice naționale sunt:

- a) lista standardelor pe familii de produse (model în anexa nr. 1);
- b) notele de evaluare pentru fiecare standard (model în anexa nr. 2);
- c) procesele-verbale ale ședințelor de avizare a propunerilor de recunoaștere, inclusiv concluziile privind includerea standardelor recunoscute pe lista supusă aprobării și publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I.

*ANEXA Nr. 1
la procedură*

LISTA**specificațiilor tehnice recunoscute la nivel național ca referințe pentru atestarea conformității produselor pentru construcții și aplicarea marcajului CS**

— Model —

Nr. crt.	Indicativul specificației tehnice	Denumirea specificației tehnice	Sistemul de atestare a conformității (conform art. 30 din Hotărârea Guvernului nr. 102/2003)

NOTĂ DE EVALUARE

— Model —

A. Specificația tehnică supusă evaluării (codul) (denumirea)

B. Analizarea conținutului specificației tehnice sub aspectul conformității cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 102/2003 și ale ghidurilor de interpretare a cerințelor esențiale

a) Precizarea domeniilor de utilizare

.....

b) Cuprinderea caracteristicilor/condițiilor pertinente privind cele 6 cerințe esențiale

1—6... (în cazul în care unele caracteristici/condiții nu sunt cuprinse explicit, dar pot rezulta din context — spre exemplu, privind lipsa substanțelor periculoase —, se vor face mențiunile respective în sprijinul motivării propunerii de recunoaștere)

c) Prevederi/condiții privind atestarea conformității..... (se propune sistemul de atestare conform art. 30 din Hotărârea Guvernului nr. 102/2003)

C. Concluziile evaluării și propunerea privind recunoașterea națională

.....

.....

(numele, prenumele și semnătura specialistului
care a efectuat evaluarea și instituția din care face parte)

D. Concluziile evaluării

.....

Specificația tehnică este/nu este recunoscută ca document de referință pentru atestarea conformității produselor și aplicarea marcajului CS și se publică/nu se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

.....

(funcția, numele, prenumele și semnătura
persoanei responsabile din CTPC)

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2–4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București,
cont nr. 2511.1—12.1/ROL Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București
și nr. 5069427282 Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București
(alocat numai persoanelor juridice bugetare).Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1,
bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 411.97.54, tel./fax 410.77.36.Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78,
E-mail: marketing@ramo.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro