Acest document reprezintă un instrument de documentare, iar instituțiile nu își asumă responsabilitatea pentru conținutul său.

►**B**

DECIZIA COMISIEI

din 17 ianuarie 2003

de stabilire a claselor de performanță a comportării la foc pentru anumite produse pentru construcții

[notificată cu numărul C(2002) 4807]

(Text cu relevanță pentru SEE)

(2003/43/CE)

(JO L 13, 18.1.2003, p. 35)

Astfel cum a fost modificată prin:

		Jurnalul Oficial		
		NR.	Pagina	Data
►**M1**	Decizia 2003/593/CE Comisiei din 7 august 2003	L 201	25	8.8.2003
►**M2**	Decizia 2006/673/CE Comisiei din 5 octombrie 2006	L 276	77	7.10.2006
►**M3**	Decizia 2007/348/CE Comisiei din 15 mai 2007	L 131	21	23.5.2007

▼B

DECIZIA COMISIEI

din 17 ianuarie 2003

de stabilire a claselor de performanță a comportării la foc pentru anumite produse pentru construcții

[notificată cu numărul C(2002) 4807]

(Text cu relevanță pentru SEE)

(2003/43/CE)

COMISIA COMUNITĂȚILOR EUROPENE,

având în vedere Tratatul de instituire a Comunității Europene,

având în vedere Directiva 89/106/CEE a Consiliului din 21 decembrie 1988 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la produsele pentru construcții ([1]), astfel cum a fost modificată prin Directiva 93/68/CEE ([2]), în special articolul 20 alineatul (2),

întrucât:

(1) Directiva 89/106/CEE prevede că, pentru a lua în considerare eventualele diferențe la nivelul protecției în lucrările de construcții la nivel național, regional sau local, se poate dovedi necesară stabilirea, în documentele interpretative, a claselor corespunzătoare caracteristicilor de performanță a produselor pentru fiecare cerință esențială. Aceste documente au fost publicate în „Comunicarea Comisiei cu privire la documentele interpretative ale Directivei 89/106/CEE ([3]) a Consiliului.”

(2) În ceea ce privește cerința esențială de siguranță în caz de incendiu, documentul interpretativ nr. 2 enumeră o serie de măsuri conexe care definesc strategia de siguranță în caz de incendiu care urmează să fie aplicată în diferite moduri în statele membre.

(3) Documentul interpretativ nr. 2 identifică una dintre aceste măsuri de limitare a apariției și extinderii focului și fumului într-o zonă dată prin limitarea contribuției potențiale a produselor de construcție la alimentarea incendiului.

(4) Gradul de limitare se poate exprima numai prin diferitele niveluri de performanță a comportării la foc a produselor în condițiile utilizării lor finale.

(5) Ca soluție armonizată, s-a adoptat un sistem de clase prin Decizia 2000/147/CE a Comisiei din 8 februarie 2000 de punere în aplicare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului referitor la clasificarea comportării la foc a materialelor de construcții ([4]).

(6) În cazul anumitor panouri de lemn, este necesară utilizarea clasificării stabilite în Decizia 2000/147/CE.

(7) Comportarea la foc a numeroaselor produse și/sau materiale de construcție, conform clasificării prevăzute de Decizia 2000/147/CE, este atestată și suficient de cunoscută de către autoritățile naționale de reglementare a incendiilor din statele membre, devenind inutilă testarea respectivei caracteristici de performanță la foc.

([1]) JO L 40, 11.2.1989, p. 12.
([2]) JO L 220, 30.8.1993, p. 1.
([3]) JO C 62, 28.2.1994, p. 1.
([4]) JO L 50, 23.2.2000, p. 14.

▼B

(8) Măsurile prevăzute de prezenta decizie sunt în conformitate cu avizul Comitetului permanent pentru construcții,

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

Articolul 1

Produsele și/sau materialele de construcție care satisfac totalitatea cerințelor caracteristicii de performanță „comportare la foc” sunt enumerate în anexă, fără a fi necesare testări suplimentare.

Articolul 2

Clasele specifice care se aplică diferitelor produse și/sau materiale de construcție, conform clasificării caracteristicilor de comportare la foc adoptate prin Decizia 2000/147/CE, sunt enumerate în anexa la prezenta decizie.

Articolul 3

Produsele sunt analizate în funcție de utilizarea lor finală, după caz.

Articolul 4

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

▼B

ANEXĂ

Tabelele din prezenta anexă enumeră produsele și/sau materialele de construcție care satisfac totalitatea cerințelor caracteristicii de performanță a comportării la foc, fără a fi necesară testarea lor.

▼M3

Tabelul 1

Clasificarea performanței privind comportarea la foc a panourilor de lemn

Produs	Standard EN pentru produs	Condiții de utilizare finală (6)	Densitate minimă (kg/m^3)	Grosime minimă (mm)	Clasă (7) (cu podelelor)	Clasă (8) (cu podelelor)
Placă din așchii de lemn cu liant de ciment (1)	EN 634-2	fără gol de aer în spatele panoului	1 000	10	B-s1, d0	B_{fl}-s1
Placă din fibre, dură (1)	EN 622-2	fără gol de aer în spatele panoului din lemn	900	6	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Placă din fibre, dură (3)	EN 622-2	cu un spațiu gol închis de până la 22 mm în spatele panoului din lemn	900	6	D-s2, d2	—
Placă din așchii de lemn (1), (2), (5)	EN 312	fără spațiu gol în spatele panoului din lemn	600	9	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Placă din fibre, dură și semidură (1), (2), (5)	EN 622-2 EN 622-3					
MDF (1), (2), (5)	EN 622-5					
OSB (1), (2), (5)	EN 300					
Placaj (1), (2), (5)	EN 636	-"-	400	9	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Panou din lemn masiv (1), (2), (5)	EN 13353			12		

▼M3

Produs	Standard EN pentru produs	Condiții de utilizare finală (6)	Densitate minimă (kg/m^3)	Grosime minimă (mm)	Clasă (7) (cu podelelor)	Clasă (8) (cu podelelor)
Placă din fibre de in (1), (2), (5)	EN 15197	-"-	450	15	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Placă din aşchii de lemn (3), (5)	EN 312	cu un spaţiu gol închis sau deschis de până la 22 mm în spatele panoului din lemn	600	9	D-s2, d2	—
Placă din fibre, dură şi semidură (3), (5)	EN 622-2 EN 622-3					
MDF (3), (5)	EN 622-5					
OSB (3), (5)	EN 300					
Placaj (3), (5)	EN 636	-"-	400	9	D-s2, d2	—
Panou din lemn masiv (3), (5)	EN 13353			12		
Placă din aşchii de lemn (4), (5)	EN 312	cu un spaţiu gol închis în spatele panoului din lemn	600	15	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Placă din fibre, semidură (4), (5)	EN 622-3					
MDF (4), (5)	EN 622-5					
OSB (4), (5)	EN 300					
Placaj (4), (5)	EN 636	-"-	400	15	D-s2, d1	D_{fl}-s1
Panou din lemn masiv (4), (5)	EN 13353				D-s2, d0	
Panou din fibre de in (4), (5)	EN 15197	-"-	450	15	D-s2, d0	D_{fl}-s1

▼M3

Produs	Standard EN pentru produs	Condiții de utilizare finală (6)	Densitate minimă (kg/m^3)	Grosime minimă (mm)	Clasă (7) (cu podelelor)	Clasă (8) (cu podelelor)
Placă din așchii de lemn (4), (5)	EN 312	cu un spațiu gol deschis în spatele panoului din lemn	600	18	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Placă din fibre, semidură (4), (5)	EN 622-3					
MDF (4), (5)	EN 622-5					
OSB (4), (5)	EN 300					
Placaj (4), (5)	EN 636	-“-	400	18	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Panou din lemn masiv (4), (5)	EN 13353					
Panou din fibre de in (4), (5)	EN 15197	-“-	450	18	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Placă din așchii de lemn (5)	EN 312	oricare	600	3	E	E_{fl}
OSB (5)	EN 300					
MDF (5)	EN 622-5	-“-	400	3	E	E_{fl}
			250	9	E	E_{fl}
Placaj (5)	EN 636	-“-	400	3	E	E_{fl}
Placă din fibre, dură (5)	EN 622-2	-“-	900	3	E	E_{fl}
Placă din fibre, semidură (5)	EN 622-3	-“-	400	9	E	E_{fl}
Placă din fibre, moale	EN 622-4	-“-	250	9	E	E_{fl}

(1) Montat fără un spațiu gol direct pe produse din clasa A1 sau A2-s1, d0 cu o densitate minimă de 10 kg/m^3 sau pe produse din clasa D-s2, d2 cu o densitate minimă de 400 kg/m^3.
(2) Se poate adăuga un substrat izolant din celuloză cel puțin din clasa E, dacă se montează direct pe panoul din lemn, dar nu pe podele.
(3) Montat cu un spațiu gol în spate. Fața opusă a cavității trebuie să fie din clasa A2-s1, d0 cu o densitate minimă de 10 kg/m^3.
(4) Montat cu un spațiu gol în spate. Fața opusă a cavității trebuie să fie din clasa D-s2, d2 cu o densitate minimă de 400 kg/m^3.
(5) Panourile placate, cu suprafața tratată cu fenol și melamină sunt incluse în clasa «cu excepția acoperirii podelelor».
(6) Un ecran împotriva aburului având o grosime de până la 0,4 mm și o masă de până la 200 g/m^2 poate fi montat între panoul din lemn și un substrat dacă nu există spații goale între acestea.
(7) Clasă, astfel cum se prevede în tabelul 1 din anexa la Decizia 2000/147/CE.
(8) Clasă, astfel cum se prevede în tabelul 2 din anexa la Decizia 2000/147/CE.

▼M2

TABELUL 2

Clase de performanță a comportării la foc a panourilor de gips-carton

Panou de gips-carton	Grosimea nominală a panoului (mm)	Stratul de mijloc din gips		Gramajul hârtiei [1] (g/m^2)	Suportul	Clasa [2] (exclusiv pardoselile)
		Densitatea (kg/m3)	Clasa de comportare la foc			
În conformitate cu EN 520 (cu excepția panourilor perforate)	≥ 6,5 < 9,5	≥ 800	A1	≤ 220	Orice produs pe bază de lemn cu densitatea ≥ 400 kg/m^3 sau orice produs corespunzând cel puțin clasei A2-s1, d0	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1, d0
	≥ 9,5	≥ 600		≤ 220	Orice produs pe bază de lemn cu densitatea ≥ 400 kg/m^3 sau orice produs corespunzând cel puțin clasei A2-s1, d0 sau orice produs izolator corespunzând cel puțin clasei E-d2 și montat în conformitate cu metoda 1	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1, d0

([1]) Determinat în conformitate cu EN ISO 536 și conținând cel mult 5 % aditiv organic.
([2]) Clasele prevăzute în tabelul 1 din anexa la Decizia 2000/147/CE a Comisiei.

Notă: **Montarea și fixarea**

Panourile din gips-carton (denumite în continuare „panouri de gips") se montează și fixează prin una din cele trei metode prezentate în continuare:

Metoda 1 – Fixare mecanică pe o structură de susținere

Panourile de gips sau (în cazul sistemelor multistrat) cel puțin stratul exterior al panoului se fixează mecanic pe o structură metalică (obținută din componentele descrise detaliat în EN 14195) sau pe o structură din lemn (în conformitate cu EN 336 și EN 1995-1-1).

În cazul în care structura formează elemente de susținere numai într-o singură direcție, spațiul liber dintre elementele de susținere este egal sau mai mic decât o dimensiune egală cu de 50 de ori grosimea panourilor de gips.

În cazul în care structura include elemente de susținere pe două direcții, spațiul liber dintre elementele de susținere în orice direcție este egal sau mai mic decât o dimensiune egală cu de 100 de ori grosimea panourilor de gips.

Dispozitivele de fixare mecanică sunt șuruburi, scoabe sau cuie care se fixează traversând toată grosimea panourilor de gips în structură în centre dispuse la maximum 300 mm în lungul fiecărui element de susținere.

În spatele panourilor de gips poate fi un spațiu liber sau un produs izolator. Suportul poate fi:

(a) orice produs pe bază de lemn cu o densitate ≥ 400 kg/m^3 sau orice produs aparținând cel puțin clasei A2-s1, d0 în cazul panourilor de gips cu o grosime nominală ≥ 6,5 mm și < 9,5 mm și cu o densitate a stratului de mijloc ≥ 800 kg/m^3 sau

(b) orice produs pe bază de lemn cu o densitate ≥ 400 kg/m^3 sau orice produs aparținând cel puțin clasei A2-s1, d0 în cazul panourilor de gips cu o grosime nominală ≥ 9,5 mm și cu o densitate a stratului de mijloc ≥ 600 kg/m^3 sau

(c) orice material izolator aparținând cel puțin clasei E-d2, în cazul panourilor de gips cu o grosime nominală ≥ 9,5 mm și cu o densitate a stratului de mijloc ≥ 600 kg/m^3.

Spațiul dintre panourile adiacente la îmbinare are o lățime ≤ 4 mm. Această dispoziție se aplică oricărei îmbinări, indiferent dacă îmbinarea respectivă este susținută sau nu direct de un element de susținere din structură și indiferent dacă îmbinarea este sau nu umplută cu un material de îmbinare.

▼M2

În cazurile (a) și (b), fiecare îmbinare dintre panourile de gips adiacente, care nu este susținută direct de un element de susținere din structură și care prezintă o distanță între plăci > 1 mm, se umple în totalitate cu un material de îmbinare specificat în EN 13963 (celelalte îmbinări pot rămâne neumplute).

În cazul (c), toate îmbinările dintre plăcile de gips adiacente se umplu în totalitate cu un material de îmbinare specificat în EN 13963.

Metoda 2 – Fixare mecanică pe un suport solid pe bază de lemn

Panourile de gips se fixează mecanic pe un suport solid pe bază de lemn, cu o densitate ≥ 400 kg/m^3.

Nu este necesar să existe cavități între panourile de gips și suport.

Dispozitivele de fixare mecanică sunt șuruburi, scoabe sau cuie. Distanța dintre dispozitivele de fixare mecanică corespunde normelor indicate anterior la metoda 1.

Spațiul dintre plăcile adiacente la îmbinare are o lățime ≤ 4 mm și poate să rămână neumplut.

Metoda 3 – Fixare mecanică sau lipire pe un suport solid (sistem de căptușire uscată)

Panourile de gips se fixează direct pe un suport solid cu o comportare la foc încadrată cel puțin în clasa A2-s1, d0.

Panourile de gips se pot fixa cu ajutorul șuruburilor sau al cuielor fixate prin grosimea panourilor de gips în suportul solid sau se pot lipi pe suport cu ajutorul unor „tampoane” de adeziv pe bază de gips în conformitate cu EN 14496.

În oricare din cazuri, șuruburile sau cuiele sau „tampoanele” de adeziv se poziționează la intervale de maximum 600 mm pe verticală și orizontală.

Toate spațiile de îmbinare dintre panourile adiacente pot rămâne neumplute.

▼M1

TABELUL 3

Clasele de performanță de comportare la foc a panourilor decorative laminate la presiune înaltă

Panouri decorative laminate la presiune înaltă (1)	Caracteristicile produsului	Densitatea minimă (kg/m^3)	Grosimea totală medie (mm)	Clasa (2) (cu excepția pardoselilor)
Panouri LIP compacte neignifugate de uz interior (3)	LIP compact conform cu standardul EN 438-4 tip CGS	1 350	6	D-s2, d0
Panouri compozite neignifugate de uz interior cu substraturi pe bază de lemn (3)	Panouri compozite care conțin LIP neignifugat care îndeplinește cerințele standardului EN 438-3, lipit cu adeziv pe ambele fețe ale unui miez pe bază de lemn neignifugat cu grosimea minimă de 12 mm conform cu EN 13986, folosind PVAc sau aditiv termorigid aplicat în doze de 60 până la 120 g/m^2	Miez pe bază de lemn cu densitatea minimă de 600 LIP cu densitatea minimă de 1 350	Miez pe bază de lemn, de 12 mm, cu LIP ≥ 0,5 mm lipit pe ambele fețe	D-s2, d0

(1) Fie fixate direct (adică fără gol de aer) pe un material cu performanța de comportare la foc A2-s1, d0 sau superioară și o densitate de cel puțin 600 kg/m^3, fie montate pe un cadru de susținere din stinghii de lemn sau metal, cu gol de aer neventilat (adică un gol deschis numai la partea superioară) de cel puțin 30 mm, fața posterioară a cavității astfel formate având clasa de performanță de comportare la foc A2-s1, d0 sau superioară.

(2) Clasele prevăzute în tabelul 1 din anexa la Decizia 2000/147/CE.

(3) În conformitate cu standardul european EN 438-7.

▼M1

TABELUL 4

Clasele de performanță de comportare la foc a produselor din lemn de construcții1 ([1])

	Caracteristicile produsului	Densitatea medie minimă ([3]) (kg/m^3)	Grosimea totală medie (mm)	Clasa ([2]) (cu excepția pardoselilor)
Lemn de construcții	Lemn de construcții sortat vizual și la mașină cu secțiuni transversale dreptunghiulare fasonat prin ferestruire sau rindeluire sau alte metode, ori cu secțiune transversală circulară	350	22	D-s2, d0

([1]) Se aplică la toate speciile reglementate de standardele de produs.
([2]) Condiționat în conformitate cu EN 13238.
([3]) Clasele prevăzute la tabelul 1 din anexa la Decizia 2000/147/CE.