Το έγγραφο αυτό συνιστά βοήθημα τεκμηρίωσης και δεν δεσμεύει τα κοινοτικά όργανα

►**B**

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 17ης Ιανουαρίου 2003

για τον καθορισμό των κατηγοριών επιδόσεων όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά ορισμένων δομικών προϊόντων

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό Ε(2002) 4807]

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(2003/43/ΕΚ)

(ΕΕ L 13 της 18.1.2003, σ. 35)

Τροποποιείται από:

		Επίσημη Εφημερίδα		
		αριθ.	σελίδα	ημερομηνία
►**M1**	Απόφαση 2003/593/ΕΚ της Επιτροπής της 7ης Αυγούστου 2003	L 201	25	8.8.2003
►**M2**	Απόφαση 2006/673/ΕΚ της Επιτροπής της 5ης Οκτωβρίου 2006	L 276	77	7.10.2006

▼B

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 17ης Ιανουαρίου 2003

για τον καθορισμό των κατηγοριών επιδόσεων όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά ορισμένων δομικών προϊόντων

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό Ε(2002) 4807]

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(2003/43/ΕΚ)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

την οδηγία 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Δεκεμβρίου 1988, για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών όσον αφορά τα προϊόντα του τομέα των δομικών κατασκευών ([1]), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 93/68/ΕΟΚ ([2]), και ιδίως το άρθρο 20 παράγραφος 2,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Η οδηγία 89/106/ΕΟΚ προβλέπει ότι, προκειμένου να ληφθούν υπόψη τα διαφορετικά επίπεδα προστασίας για τα κατασκευαστικά έργα σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο, ενδέχεται να απαιτείται να καθοριστούν στα ερμηνευτικά έγγραφα οι κατηγορίες επιδόσεων σχετικά με κάθε βασική απαίτηση. Τα εν λόγω έγγραφα έχουν δημοσιευτεί με τον τίτλο «Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με τα ερμηνευτικά έγγραφα της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου» ([3]).

(2) Όσον αφορά τη βασική απαίτηση για ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς, στο ερμηνευτικό έγγραφο αριθ. 2 καταγράφεται μια σειρά αλληλένδετων μέτρων τα οποία από κοινού καθορίζουν μια στρατηγική πυροπροστασίας η οποία να μπορεί να εφαρμοστεί με ποικίλους τρόπους στα κράτη μέλη.

(3) Το ερμηνευτικό έγγραφο αριθ. 2 καθορίζει ότι ένα από τα μέτρα αυτά συνίσταται στον περιορισμό της εκδήλωσης πυρκαγιάς, καθώς και της εξάπλωσης φωτιάς και καπνού σε δεδομένη περιοχή με περιορισμό της δυνατότητας των δομικών προϊόντων να συμβάλουν στην πλήρη ανάπτυξη πυρκαγιάς.

(4) Ο βαθμός του περιορισμού αυτού μπορεί να εκφραστεί μόνο με διαφορετικούς βαθμούς αντίδρασης των προϊόντων απέναντι στη φωτιά κατά την τελική χρήση.

(5) Μέσω μιας εναρμονισμένης λύσης υιοθετήθηκε ένα σύστημα κατηγοριών με την απόφαση 2000/147/ΕΚ της Επιτροπής, της 8ης Φεβρουαρίου 2000, περί εφαρμογής της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου αναφορικά με την ταξινόμηση των δομικών προϊόντων ανάλογα με τη συμπεριφορά τους απέναντι στη φωτιά ([4]).

(6) Στην περίπτωση ορισμένων πετασμάτων με βάση το ξύλο, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί η ταξινόμηση που καθορίζεται στην απόφαση 2000/147/ΕΚ.

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

▼B

(7) Οι επιδόσεις πολλών δομικών προϊόντων ή και υλικών όσον αφορά την αντίδρασή τους στη φωτιά, στο πλαίσιο της ταξινόμησης που προβλέπεται στην απόφαση 2000/147/ΕΚ, είναι καθιερωμένες και επαρκώς γνωστές στους φορείς ρύθμισης θεμάτων πυρασφάλειας των κρατών μελών, ώστε να μην απαιτούνται δοκιμές για το εν λόγω χαρακτηριστικό επιδόσεων.

(8) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής τεχνικών έργων,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

Τα προϊόντα ή και υλικά τα οποία πληρούν όλες τις απαιτήσεις του χαρακτηριστικού επιδόσεων, «αντίδραση στη φωτιά» χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω δοκιμές, παρατίθενται στο παράρτημα.

Άρθρο 2

Οι ειδικές κατηγορίες που πρέπει να εφαρμόζονται σε διαφορετικά δομικά προϊόντα ή και υλικά, στο πλαίσιο της ταξινόμησης όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά που καθορίζεται στην απόφαση 2000/147/ΕΚ, παρατίθενται στο παράρτημα της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 3

Όπου απαιτείται, τα προϊόντα λαμβάνονται υπόψη σε σχέση με την τελική τους χρήση.

Άρθρο 4

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Οι πίνακες που παρατίθενται στο παρόν παράρτημα περιέχουν προϊόντα ή και υλικά τα οποία πληρούν όλες τις απαιτήσεις του χαρακτηριστικού «επιδόσεις αντίδρασης στη φωτιά» χωρίς να απαιτούνται δοκιμές.

Πίνακας 1

Κατηγορίες επιδόσεων όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά των πετασμάτων με βάση το ξύλο [1]

Προϊόντα πετασμάτων με βάση το ξύλο [2]	Αναφορά ΕΝ όσον αφορά τη διαβάθμιση του προϊόντος	Ελάχιστη πυκνότητα (kg/m^3)	Ελάχιστο πάχος (mm)	Κατηγορίες [3] (εκτός επιστρώσεων)	Κατηγορίες [4] Επιστρώσεις
Μοριοσανίδες	EN 312	600	9	D-s2, d0	D_{FL}-s1
Ινοσανίδες, σκληρές	EN 622-2	900	6	D-s2, d0	D_{FL}-s1
Ινοσανίδες, μεσαίες	EN 622-3	600	9	D-s2, d0	D_{FL}-s1
		400	9	E, pass	E_{FL}
Ινοσανίδες, μαλακές	EN 622-4	250	9	E, pass	E_{FL}
Ινοσανίδες, MDF [5]	EN 622-5	600	9	D-s2, d0	D_{FL}-s1
Μοριοσανίδες με συνδετική ύλη το τσιμέντο (τσιμεντοσανίδες) [6]	EN 634-2	1 000	10	B-s1, d0	B_{FL}-s1
Πλάκες OSB [7]	EN 300	600	9	D-s2, d0	D_{FL}-s1
Αντικολλητή ξυλεία	EN 636	400	9	D-s2, d0	D_{FL}-s1
Πετάσματα από συμπαγές ξύλο	EN 13353	400	12	D-s2, d0	D_{FL}-s1

(1) EN13986.
(2) Επίπεδα φύλλα με βάση το ξύλο τοποθετημένα χωρίς κενό αέρος απευθείας πάνω σε προϊόντα κατηγορίας A1 ή A2-s1,d0 με ελάχιστη πυκνότητα 10 kg/m^3 ή σε προϊόντα κατηγορίας κατ' ελάχιστον D-s2,d0 με ελάχιστη πυκνότητα 400 kg/m^3.
(3) Κατηγορίες όπως προβλέπονται στην απόφαση 2000/147/ΕΚ, παράρτημα, πίνακας 1.
(4) Κατηγορίες όπως προβλέπονται στην απόφαση 2000/147/ΕΚ, παράρτημα, πίνακας 2.
(5) Ινοσανίδες ξηράς μεθόδου παραγωγής.
(6) Περιεχόμενο σε τσιμέντο τουλάχιστον 75 % κατά μάζα.
(7) Πλάκες προσανατολισμένων σωματιδίων.

▼M2

Πίνακας 2

Κατηγορίες επιδόσεων όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά των γυψοσανίδων

Γυψοσανίδες	Ονομαστικό πάχος σανίδας (mm)	Πυρήνας γύψου		Βάρος χαρτιού σε γραμμάρια [1] (g/m^2)	Υπόστρωμα	Κατηγορία [2] (εκτός από επιστρώσεις)
		Πυκνότητα (kg/m^3)	Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά			
Σύμφωνα με το EN 520 (εξαιρούνται οι διάτρητες σανίδες)	≥ 6,5 < 9,5	≥ 800	A1	≤ 220	Κάθε προϊόν με βάση το ξύλο πυκνότητας ≥ 400 kg/m^3 ή κάθε προϊόν τουλάχιστον της κατηγορίας A2-s1, d0	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1, d0
	≥ 9,5	≥ 600		≤ 220	Κάθε προϊόν με βάση το ξύλο πυκνότητας ≥ 400 kg/m^3 ή κάθε προϊόν τουλάχιστον της κατηγορίας A2-s1, d0 ή κάθε μονωτικό προϊόν τουλάχιστον της κατηγορίας E-d2 τοποθετημένο σύμφωνα με τη μέθοδο 1	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1, d0

([1]) Σύμφωνα με το EN ISO 536 και με οργανικό πρόσθετο σε μέγιστη αναλογία 5 %.
([2]) Κατηγορίες όπως προβλέπονται στον πίνακα 1 του παραρτήματος της απόφασης 2000/147/ΕΚ της Επιτροπής.

Σημείωση: **Τοποθέτηση και στερέωση**

Οι γυψοσανίδες τοποθετούνται και στερεώνονται σύμφωνα με μία από τις τρεις ακόλουθες μεθόδους:

Μέθοδος 1 — Μηχανική στερέωση σε φέροντα σκελετό

Οι γυψοσανίδες, ή (στην περίπτωση πολυστρωματικών συστημάτων) τουλάχιστον το εξωτερικό στρώμα των σανίδων, στερεώνεται κατά τρόπο μηχανικό σε μεταλλικό σκελετό (που αποτελείται από στοιχεία που περιγράφονται στο EN 14195) ή σε ξύλινο σκελετό (σύμφωνα με το EN 336 και το EN 1995-1-1).

Όταν ο σκελετός έχει φέροντα στοιχεία προς μία μόνο κατεύθυνση, το μέγιστο άνοιγμα μεταξύ των στοιχείων αυτών δεν υπερβαίνει το 50πλάσιο του πάχους των γυψοσανίδων.

Όταν ο σκελετός έχει φέροντα στοιχεία προς δύο κατευθύνσεις, το μέγιστο άνοιγμα προς οποιαδήποτε από τις δύο κατευθύνσεις δεν υπερβαίνει το 100πλάσιο του πάχους των γυψοσανίδων.

Τα υλικά της μηχανικής στερέωσης είναι βίδες, συνδετήρες ή καρφιά, που διαπερνούν το πάχος των γυψοσανίδων και στερεώνονται στο σκελετό, σε μέγιστες αποστάσεις 300 mm κατά μήκος κάθε φέροντος στοιχείου.

Πίσω από τις γυψοσανίδες μπορεί να υπάρχει κενός χώρος ή μονωτικό προϊόν. Το υπόστρωμα μπορεί να είναι:

α) κάθε προϊόν με βάση το ξύλο πυκνότητας ≥ 400 kg/m^3 ή κάθε προϊόν τουλάχιστον κατηγορίας A2-s1, d0, όταν πρόκειται για γυψοσανίδες ονομαστικού πάχους ≥ 6,5 mm και < 9,5 mm και πυκνότητας πυρήνα ≥ 800 kg/m^3, ή

β) κάθε προϊόν με βάση το ξύλο πυκνότητας ≥ 400 kg/m^3 ή κάθε προϊόν τουλάχιστον κατηγορίας A2-s1, d0, όταν πρόκειται για γυψοσανίδες ονομαστικού πάχους ≥ 9,5 mm και πυκνότητας πυρήνα ≥ 600 kg/m^3, ή

γ) κάθε μονωτικό υλικό τουλάχιστον της κατηγορίας E-d2, όταν πρόκειται για γυψοσανίδες ονομαστικού πάχους ≥ 9,5 mm και πυκνότητας πυρήνα ≥ 600 kg/m^3.

Κάθε αρμός μεταξύ παράπλευρων γυψοσανίδων έχει πλάτος ≤ 4 mm. Η διάταξη αυτή ισχύει για κάθε αρμό είτε αυτός στηρίζεται είτε δε στηρίζεται απευθείας σε

▼**M2**

φέρον στοιχείο του σκελετού και είτε έχει είτε δεν έχει αρμολογηθεί με υλικό αρμολόγησης.

Στις περιπτώσεις α) και β) κάθε αρμός μεταξύ παράπλευρων γυψοσανίδων που δεν στηρίζεται απευθείας σε φέρον στοιχείο του σκελετού και που έχει πλάτος > 1 mm πληρώνεται με υλικό αρμολόγησης όπως προσδιορίζεται στο EN 13963 (οι υπόλοιποι αρμοί μπορούν να παραμείνουν απλήρωτοι).

Στην περίπτωση γ) όλοι οι αρμοί μεταξύ παράπλευρων γυψοσανίδων πληρώνονται με υλικό αρμολόγησης όπως προσδιορίζεται στο EN 13963.

Μέθοδος 2 — Μηχανική στερέωση σε συμπαγές υπόστρωμα με βάση το ξύλο

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται κατά τρόπο μηχανικό σε συμπαγές υπόστρωμα με βάση το ξύλο πυκνότητας ≥ 400 kg/m^3.

Δεν υπάρχει διάκενο μεταξύ των γυψοσανίδων και του υποστρώματος.

Τα υλικά της μηχανικής στερέωσης είναι βίδες, συνδετήρες ή καρφιά. Η απόσταση μεταξύ των μηχανικών στερεώσεων αντιστοιχεί στους κανόνες που προαναφέρονται για τη μέθοδο 1.

Κάθε αρμός μεταξύ παράπλευρων γυψοσανίδων έχει πλάτος ≤ 4 mm και μπορεί να παραμείνει απλήρωτος.

Μέθοδος 3 — Μηχανική στερέωση ή συγκόλληση σε συμπαγές υπόστρωμα (ξηρή δόμηση)

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται απευθείας σε συμπαγές υπόστρωμα κατηγορίας τουλάχιστον A2-s1, d0, όσον αφορά την αντίδρασή του στη φωτιά.

Οι γυψοσανίδες μπορούν να στερεωθούν με βίδες ή καρφιά που διαπερνούν το πάχος των σανίδων και στερεώνονται στο συμπαγές υπόστρωμα ή μπορούν να συγκολληθούν στο υπόστρωμα χρησιμοποιώντας μικρές ποσότητες (“dabs”) συγκολλητικού υλικού με βάση το γύψο (γυψόκολλα) όπως προσδιορίζεται στο EN 14496.

Σε κάθε περίπτωση, οι στερεώσεις με βίδες ή καρφιά ή η συγκόλληση με μικρές ποσότητες συγκολλητικού υλικού εφαρμόζονται σε σημεία που απέχουν το πολύ 600 mm σε κάθετο και οριζόντιο άξονα.

Όλοι οι αρμοί μεταξύ παράπλευρων γυψοσανίδων μπορούν να παραμείνουν απλήρωτοι.

▼M1

Πίνακας 3

Κατηγορίες επιδόσεων όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά των διακοσμητικών επικολλητών πετασμάτων υψηλής πίεσης

Διακοσμητικά επικολλητά πετάσματα υψηλής πίεσης (1)	Στοιχεία προϊόντος	Ελάχιστη πυκνότητα (kg/m^3)	Ελάχιστο συνολικό πάχος (mm)	Κατηγορία (2) (εκτός από επιστρώσεις)
Συμπαγή μη πυράντοχα επικολλητά πετάσματα υψηλής πίεσης για εσωτερικές χρήσεις (3)	Συμπαγή επικολλητά πετάσματα υψηλής πίεσης σύμφωνα με το EN 438-4 τύπου CGS	1 350	6	D-s2, d0
Σύνθετα μη πυράντοχα επικολλητά πετάσματα υψηλής πίεσης για εσωτερικές χρήσεις που έχουν υποστρώματα με βάση το ξύλο (3)	Σύνθετα πετάσματα τα οποία αποτελούνται από μη πυράντοχα επικολλητά υψηλής πίεσης που πληρούν τις απαιτήσεις του EN 438-3, συγκολλημένα και στις δύο πλευρές μη πυράντοχου πυρήνα με βάση το ξύλο, ελάχιστου πάχους 12 mm, που πληροί τις απαιτήσεις του EN 13986· η συγκόλληση γίνεται με πολυοξικό βινιλεστέρα (PVAc) ή με θερμοσκληρυνόμενο συγκολλητικό και με ρυθμό εφαρμογής 60 έως 120 g/m^2	Πυρήνας με βάση το ξύλο ελάχιστης πυκνότητας 600 Επικολλητά υψηλής πίεσης ελάχιστης πυκνότητας 1350	Πυρήνας με βάση το ξύλο πάχους 12 mm, με επικολλητά υψηλής πίεσης ≥ 0,5mm, συγκολλημένα και στις δύο πλευρές	D-s2, d0

(1) Είτε στερεωμένα κατά τρόπο άμεσο (δηλ. χωρίς κενό αέρα) σε υλικό κατηγορίας αντίδρασης στη φωτιά A2-s1, d0 ή καλύτερης και πυκνότητας τουλάχιστον 600 kg/m^3· ή τοποθετημένα σε φέροντα πλαίσια από ξύλινους ή μεταλλικούς πήχεις, με μη αεριζόμενο (δηλ. με άνοιγμα μόνο στο άνω μέρος) κενό αέρα τουλάχιστον 30 mm, όπου οι επιδόσεις όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά της πίσω πλευράς της κοιλότητας που σχηματίζεται κατ' αυτόν τον τρόπο πρέπει να ανήκουν στην κατηγορία A2-s1, d0 ή σε καλύτερη κατηγορία.

(2) Κατηγορίες όπως προβλέπονται στην απόφαση 2000/147/ΕΚ, παράρτημα, πίνακας 1.

(3) Σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 438-7.

▼**M1**

Πίνακας 4

Κατηγορίες επιδόσεων όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά των προϊόντων δομικής ξυλείας (1)

	Στοιχεία προϊόντος	Ελάχιστη μέση πυκνότητα (3) (kg/m^3)	Ελάχιστο συνολικό πάχος (mm)	Κατηγορία (2) (εκτός από επιστρώσεις)
Δομική ξυλεία	Δομική ξυλεία οπτικής ή μηχανικής διαβάθμισης, ορθογωνικής διατομής, που έχει διαμορφωθεί με πριόνισμα, πλάνισμα ή με άλλες μεθόδους, ή κυκλικής διατομής	350	22	D-s2, d0

(1) Ισχύει για όλα τα είδη που καλύπτονται από τα πρότυπα του προϊόντος.
(2) Κατηγορίες όπως προβλέπονται στην απόφαση 2000/147/ΕΚ, παράρτημα, πίνακας 1.
(3) Σύμφωνα με το EN 13238.