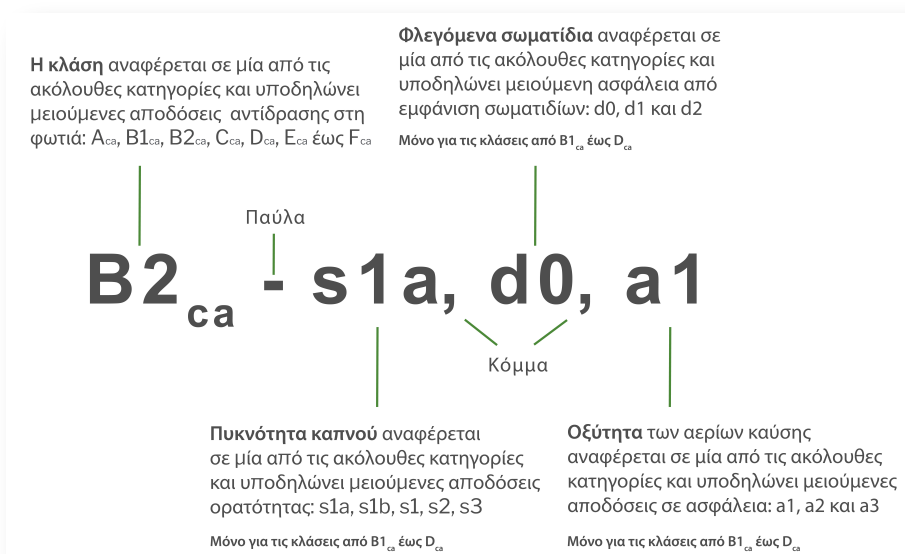


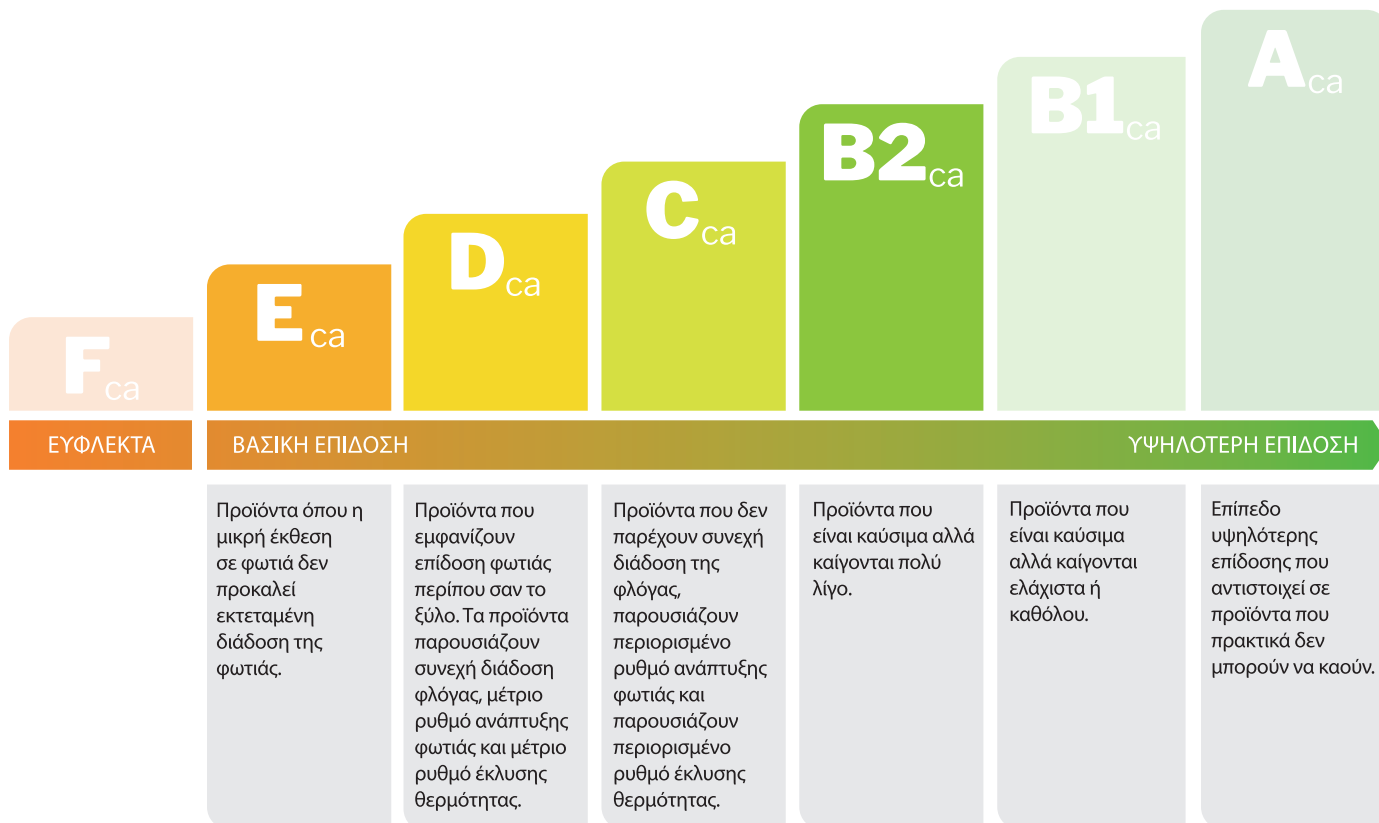
**Κατανόηση των
Κλάσεων της
Πιστοποίησης των
καλωδίων σύμφωνα
με το CPR**

1. Τι είναι οι κλάσεις επίδοσης?



Η Ευρώπη, στο πλαίσιο του Κανονισμού Προστασίας Δομικών Προϊόντων του 2011 (CPR), δημιούργησε νέες κατηγορίες πυροπροστασίας για καλώδια που απαιτούν επαναξιολόγηση της πυρασφάλειας στα κτίρια. Τα καλώδια ταξινομούνται σε 7 κατηγορίες ανάλογα με την διάδοση της φλόγας και την έκλυση θερμότητας.

¹Δες Απόφαση ΕΕ της 27ης Οκτωβρίου 2006, που υιοθετήθηκε αργότερα στο EN13501-6.



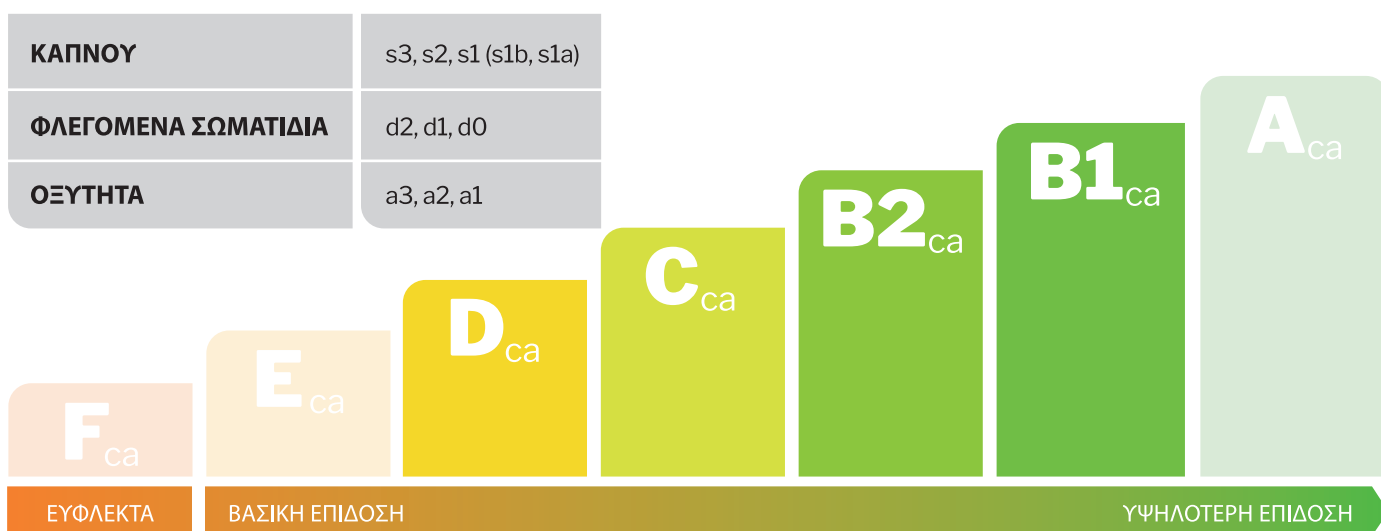
Επί του παρόντος, έχουν θεσπιστεί εθνικοί κανονισμοί σε ολόκληρη την Ευρώπη που καθορίζουν τις κλάσεις CPR μεταξύ E_{ca} και B2_{ca}. Η βιομηχανία παρέχει επομένως προϊόντα με αυτό το εύρος επίδοσης.

2. Πρόσθετες ταξινομήσεις

Στο πλαίσιο του CPR, έχουν καθοριστεί τρία πρόσθετα επίπεδα κατάταξης σε ό,τι αφορά:

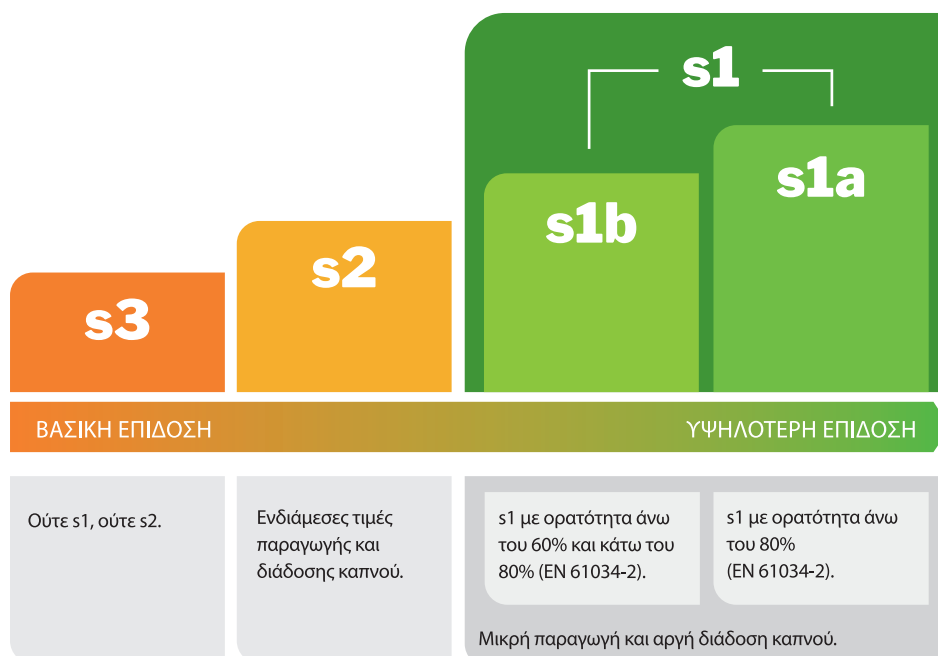
- Την ποσότητα του παραγόμενου **καπνού**
- Τα **φλεγόμενα σωματίδια** που εκλύονται από το καλώδιο κατά την καύση
- Την **οξύτητα** του καπνού

Οι πρόσθετες ταξινομήσεις εφαρμόζονται μόνο σε καλώδια που κυμαίνονται από B_{ca} έως D_{ca}



α) Αδιαφάνεια Καπνού

Η ταξινόμηση της αδιαφάνειας καπνού κυμαίνεται από s1 έως s3, όσον αφορά στην ποσότητα καπνού που παράγεται. Η s3 υποδεικνύει τη χαμηλότερη ορατότητα. Οι πρόσθετες ταξινομήσεις s1a ή s1b αντιπροσωπεύουν ορατότητες αντίστοιχα άνω του 80% ή 60%.



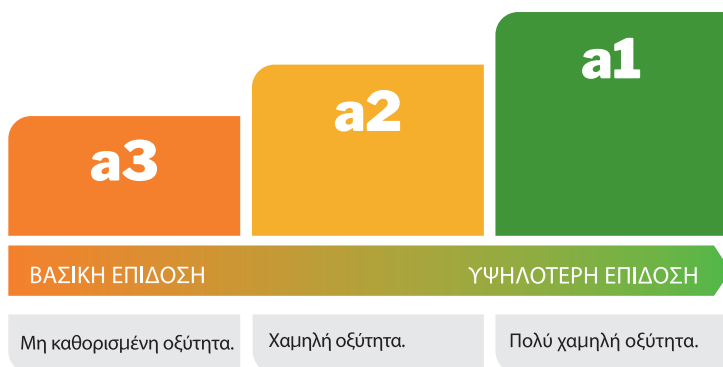
b) Φλεγόμενα Σωματίδια

Η ταξινόμηση των φλεγόμενων σωματιδίων κυμαίνεται από d0, που δείχνει ότι δεν είναι ορατά φλεγόμενα σωματίδια, έως d2, υποδεικνύοντας μακράς διάρκειας και επίμονα φλεγόμενα σωματίδια.



c) Οξύτητα

Οξύτητα, που κυμαίνεται από a1, αποδίδεται στα καλώδια χαμηλού κινδύνου πυρκαγιάς(*), έως και a3, για τυποποιημένα καλώδια.



*Χαρακτηρισμός του χαμηλού κινδύνου πυρκαγιάς: καλώδια με χαμηλή διάδοση φλόγας και χαμηλή απελευθέρωση θερμότητας (κλάσεις B2_{ca} και C_{ca}), χαμηλός έκλυση καπνού (ταξινόμηση s1 και άνω) και χαμηλές εκπομπές (κατάταξη a1).

3. Πιστοποίηση προϊόντων

Στο πλαίσιο της πιστοποίησης των προϊόντων της ΕΕ, η πιστοποίηση αξιόπιστων προϊόντων από την κλάση E_{ca} και πάνω γίνεται από τους Πιστοποιημένους Οργανισμούς. Αυτά είναι ινστιτούτα δοκιμών και / ή πιστοποίησης που είναι ανεξάρτητα από τους κατασκευαστές. Οι Πιστοποιημένοι Οργανισμοί ορίζονται από ένα μόνο καθορισμένο οργανισμό ο οποίος έχει δικαίωμα για αυτό για κάθε Κράτος-μέλος της Ε.Ε. και ο οποίος έχει ήδη υποβληθεί σε διαδικασία έγκρισης.

Για να διασφαλιστεί ότι ένας κατασκευαστής θέτει στην αγορά ένα προϊόν συμβατό με το CPR και εξακολουθεί να το κάνει, πρέπει να εφαρμόζει, σύμφωνα με τον CPR, μια αυστηρή διαδικασία ποιότητας: πρόκειται για το AVCP ή Assessment and Verification of Constancy of Performance (Αξιολόγηση και Επαλήθευση της Σταθερότητας των Επιδόσεων).

Το CPR προβλέπει διάφορα συστήματα. Όσο καλύτερη είναι η επίδοση (όσο υψηλότερη είναι η Euroclass - Ευρωκατηγορία), τόσο πιο αυστηρές είναι οι απαιτήσεις για τον κατασκευαστή.

Για τα καλώδια έχουν προβλεφθεί τρία συστήματα AVCP:

- Σύστημα 4: αυτοαξιολόγηση από τον κατασκευαστή.

- Σύστημα 3: χρησιμοποιεί τα εργαστήρια των Πιστοποιημένων Οργανισμών για την αξιολόγηση της επίδοσης και εφαρμόζει:

- Αρχικές δοκιμές, και
- Ταξινόμηση μόνο

- Σύστημα 1+: επιβεβαιώνει επίσης την σταθερότητα των επιδόσεων. Χρησιμοποιεί τα εργαστήρια των Πιστοποιημένων Οργανισμών και εφαρμόζει – επιπλέον των αρχικών δοκιμών και της ταξινόμησης:

- Έλεγχοι εργοστασίων (όπως ο έλεγχος για το ISO 9001) και
- Συνεχείς έλεγχοι επίβλεψης και πιστοποίησης.

	ΑΥΞΑΝΟΜΕΝΗ ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ						
Σύστημα AVCP	ΣΥΣΤΗΜΑ 4		ΣΥΣΤΗΜΑ 3		ΣΥΣΤΗΜΑ 1+		
Κλάση	F _{ca}	E _{ca}	D _{ca}	C _{ca}	B2 _{ca}	B1 _{ca}	A _{ca}
Κατασκευαστής	Εσωτερικές Δοκιμές	-	-	-	-	-	-
Ανεξάρτητο Εργαστήριο	-	Δοκιμές Τύπου	-	-	-	-	-
Ανεξάρτητος Οργανισμός Πιστοποίησης	-	-	-	-	Δοκιμές Τύπου Τακτικός έλεγχος εργοστασίων Συνεχής έλεγχος δειγμάτων καλωδίων από την παραγωγή	-	-



europacable®
Try life without us

Η Europacable είναι η φωνή όλων των κορυφαίων ευρωπαϊκών παραγωγών αγωγών και καλωδίων. Τα μέλη της Europacable περιλαμβάνουν τους μεγαλύτερους κατασκευαστές καλωδίων στον κόσμο, παρέχοντας κορυφαία ηγετική θέση στην τεχνολογία, καθώς και εξαιρετικά εξειδικευμένες μικρομεσαίες επιχειρήσεις από όλη την Ευρώπη.

Όλα τα μέλη της Europacable είναι υπογράφοντες του βιομηχανικού χάρτη της Europacable.

Η Europacable περιλαμβάνεται στο ευρετήριο διαφάνειας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με αριθμό 453103789-92. Είμαστε εταίροι της CENELEC.

cpr.europacable.eu