

CE

Λίγο πολύ όλοι μας έχουμε ακούσει για το σήμα CE ή έχουμε δει την αναγραφή του πάνω σε διάφορα προϊόντα, κυρίως σε ηλεκτρικές συσκευές ή παιχνίδια.



Τα αρχικά CE αποτελούν συντομογραφία της γαλλικής φράσης *Conformite Europeenne* που σημαίνει *Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση*. Ουσιαστικά πρόκειται για μια δήλωση του κατασκευαστή ότι το προϊόν που προσφέρει στην αγορά συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής νομοθεσίας. Οι απαιτήσεις αυτές αναφέρονταν παλιότερα κυρίως στην ασφάλεια κατά τη χρήση των προϊόντων, πλέον όμως περιλαμβάνονται και άλλα χαρακτηριστικά ανάλογα πάντα με το προϊόν. Τα χαρακτηριστικά αυτά περιγράφονται στα ανάλογα πρότυπα προϊόντων (Product Standards).

Για να διακινείται ένα προϊόν ελεύθερα στις αγορές των χωρών της Ε.Ε., θα πρέπει να φέρει τη σήμανση CE. Ωστόσο κάθε χώρα της Ε.Ε. έχει το δικαίωμα να ορίζει η ίδια ποια χαρακτηριστικά των προϊόντων θα πρέπει να δηλώνονται, όπως επίσης και τα όρια των τιμών των χαρακτηριστικών αυτών, έτσι ώστε και επίσημα να επιτρέπεται η διακίνηση των προϊόντων αυτών εντός της επικράτειας της χώρας.

Στην περίπτωση των εξωτερικών κουφωμάτων, η σήμανση CE είναι υποχρεωτική από 01/02/2010. Το πρότυπο προϊόντος στο οποίο ορίζονται τα χαρακτηριστικά που μπορούν ή πρέπει να δηλώνονται από τον κατασκευαστή είναι το *EN 14351-1:2006* με τίτλο: «*Παράθυρα και πόρτες – Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά απόδοσης – Μέρος 1: Παράθυρα και εξώπορτες χωρίς απαιτήσεις για πυροπροστασία*», το οποίο ακολουθεί την κοινοτική οδηγία *89/106* για τα δομικά υλικά. Τα κυριότερα χαρακτηριστικά που ορίζονται σε αυτό το πρότυπο είναι:

- Αντίσταση σε ανεμοπίεση
- Υδατοπερατότητα
- Ανεμοδιαπερατότητα
- Συντελεστής θερμοπερατότητας
- Ηχομόνωση

Στην Ελλάδα μέχρι στιγμής και σύμφωνα με τον *Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (KENAK)*, έχουν καθοριστεί μέγιστες τιμές μόνο για τον συντελεστή θερμοπερατότητας U_w ανάλογα με την κλιματική ζώνη στην οποία τοποθετείται το κούφωμα. Οι τιμές αυτές φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Μέγιστα όρια U_w (KENAK)		
Κλιματική ζώνη	Νομοί	U_w (W/m ² K)
A	Ηρακλείου, Χανίων, Ρεθύμνου, Λασιθίου, Κυκλάδων, Δωδεκανήσου, Σάμου, Μεσσηνίας, Λακωνίας, Αργολίδας, Ζακύνθου, Κεφαλληνίας & Ιθάκης, Κύθηρα & νησιά Σαρωνικού (Αττικής), Αρκαδίας (πεδινή)	3,2
B	Αττικής (εκτός Κυθήρων & νησιών Σαρωνικού), Κορινθίας, Ηλείας, Αχαΐας, Αιτωλοακαρνανίας, Φθιώτιδας, Φωκίδας, Βοιωτίας, Εύβοιας, Μαγνησίας, Λέσβου, Χίου, Κέρκυρας, Λευκάδας, Θεσπρωτίας, Πρέβεζας, Άρτας	3,0
Γ	Αρκαδίας (ορεινή), Ευρυτανίας, Ιωαννίνων, Λάρισας, Καρδίτσας, Τρικάλων, Πιερίας, Ημαθίας, Πέλλης, Θεσσαλονίκης, Κιλκίς, Χαλκιδικής, Σερρών (εκτός ΒΑ τμήματος), Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου	2,8
Δ	Γρεβενά, Κοζάνη, Καστοριά, Φλώρινα, Σερρών (ΒΑ τμήμα), Δράμας	2,6

Η Interscala ABEE έχει ήδη ολοκληρώσει με επιτυχία μια σειρά μετρήσεων στο *Institut fuer Fenstertechnik (IFT) e.V.* στο Rosenheim της Γερμανίας. Το συγκεκριμένο ινστιτούτο είναι από τα πλέον έγκυρα και καταξιωμένα στην έρευνα γύρω από τα κουφώματα και ως κοινοποιημένος φορέας της Ε.Ε., είναι εξουσιοδοτημένο να διεξάγει μετρήσεις, πιστοποιήσεις, κλπ.



Η Interscala ABEE διεξήγαγε μετρήσεις *ανεμοπίεσης*, *υδατοστεγανότητας* και *αεροδιαπερατότητας* και αφού έχει ολοκληρώσει



τις απαραίτητες ενέργειες για τον έλεγχο της παραγωγής της (Factory Production Control - FPC), είναι σε θέση να προχωρήσει στη σήμανση



CE του κουφώματός της. Παράλληλα μπορεί να προσδιορίσει με μεγάλη ακρίβεια τον *συντελεστή θερμοπερατότητας* του κουφώματός της με τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού, το οποίο βασίζεται στο πρότυπο *EN 10077-1:2006*. Το λογισμικό λαμβάνει υπόψη τις διαστάσεις του κουφώματος, την



τοπολογία, τον υαλοπίνακα, το είδος της ξυλείας και άλλες παραμέτρους, προκειμένου να υπολογίσει τον συνολικό συντελεστή θερμοπερατότητας U_w του κουφώματος. Η πρακτική αυτή έχει το πλεονέκτημα ότι δίνει στον πελάτη τιμές

συντελεστή θερμοπερατότητας ακριβώς για το κούφωμα που θα επιλέξει και όχι για κάποιο κούφωμα που μετρήθηκε κάποτε. Παρόμοια τακτική ακολουθείται και στην ηχομόνωση.



Στην περίπτωση των ξύλινων δαπέδων η σήμανση CE είναι υποχρεωτική από τις 01/03/2010. Το πρότυπο προϊόντος στο οποίο ορίζονται τα χαρακτηριστικά που μπορούν ή πρέπει να δηλώνονται από τον κατασκευαστή είναι το *EN 14342:2005+A1:2008* με τίτλο: «Ξύλινα δάπεδα – Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση συμμόρφωσης και σήμανση», το οποίο ακολουθεί την κοινοτική οδηγία 89/106 για τα δομικά υλικά. Τα χαρακτηριστικά που ορίζονται σε αυτό το πρότυπο είναι:

- Αντίδραση στη φωτιά
- Εκπομπή φορμαλδεΐδης
- Περιεκτικότητα σε πενταχλωροφαινόλη (PCP)
- Αντοχή σε θραύση
- Ολισθηρότητα
- Θερμική αγωγιμότητα
- Βιολογική αντοχή

Στην Ελλάδα μέχρι σήμερα δεν έχουν γίνει γνωστές οι απαιτήσεις σε ότι αφορά τα χαρακτηριστικά που θα πρέπει να δηλώνονται ή τις επιτρεπόμενες τιμές αυτών.

Ωστόσο η Interscala ABEE έχει ήδη προχωρήσει στη σήμανση CE των μασίφ δρύνων δαπέδων που κατασκευάζει. Αυτό κατέστη δυνατό μετά την ολοκλήρωση των μετρήσεων που διενήργησε ο κοινοποιημένος φορέας *Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie (EPH) GmbH* που ανήκει στο *Institut fuer Holztechnologie (IHD) gGmbH* στη Δρέσδη.



Τα δρύινα δάπεδα της Interscala κατασκευάζονται σε πληθώρα αποχρώσεων, διαστάσεων και παραλλαγών, ενώ η τελική επεξεργασία τους γίνεται με τα λάδια της γερμανικής εταιρείας Osmo, τα οποία βασίζονται σε φυτικά έλαια και κεριά. Είναι ιδιαίτερα φιλικά προς το περιβάλλον και την υγεία, αφού δεν περιέχουν πενταχλωροφαινόλη (PCP) και φορμαλδεΐδη.

Η ταξινόμηση των χαρακτηριστικών για τα δάπεδα της Interscala φαίνονται παρακάτω:

Αντίδραση στη φωτι	C _{fl} - s1
Εκπομπή φορμαλδεΐδης:	E1
Περιεκτικότητα σε πενταχλωροφαινόλη:	Δεν ανιχνεύτηκε
Ολισθηρότητα:	USRV 34
Θερμική αγωγιμότητα:	0,133 W(m·K)
Βιολογική αντοχή:	Class 2

