



**«Νομοθεσία και Προδιαγραφές  
που αφορούν το ξύλο»**

**Μιχάλης Σκαρβέλης,**

*Αν. Καθηγητής του Τμήματος Σχεδιασμού και  
Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου*

- A) Η Ξυλεία πρέπει να προέρχεται από αειφορικά διαχειριζόμενα δάση (FSC & PEFC)
- B) Η Ξυλεία δεν πρέπει να είναι προϊόν λαθροϋλοτομίας
- Γ) Τα περισσότερα προϊόντα ξυλείας σήμερα πρέπει να φέρουν τη Σήμανση CE
- Δ) Τα Ξύλινα Μέσα Συσκευασίας πρέπει να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου ISPM15

Α) Η Ξυλεία που διακινείται  
παγκοσμίως πρέπει να προέρχεται  
από αειφορικά διαχειριζόμενα δάση  
(FSC & PEFC)

Έχουν αναπτυχθεί μέχρι τώρα δυο συστήματα  
πιστοποίησης της αειφορικής διαχείρισης των  
δασών:

- FSC
- PEFC



# FSC

(Forest Stewardship Council –  
*Συμβούλιο Δασικής Διαχείρισης*)



# PEFC

(Programme for the Endorsement of  
Forest Certification schemes –

*Πρόγραμμα για την επικύρωση σχημάτων  
Δασικής Πιστοποίησης)*





- Η προβολή και η διαφήμιση των συστημάτων αειφορικής διαχείρισης χρησιμοποιείται πλέον από ξυλεία – ενδιάμεσα προϊόντα – έπιπλα μέχρι και σε καυσόξυλα!!!

## B) Η Ξυλεία δεν πρέπει να είναι προϊόν λαθροϋλοτομίας

- Σύμφωνα με Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης Εμπορίας Ξυλείας, πρέπει να αποδεικνύεται ότι η ξυλεία δεν αποτελεί προϊόν λαθροϋλοτομίας

# Τι σημαίνει αυτό;

- Η είσοδος στην αγορά παράνομα υλοτομημένης ξυλείας θα απαγορεύεται
- Παράνομα υλοτομημένη σημαίνει σε αντίθεση με τη νομοθεσία της χώρας προέλευσης :
- Η υλοτομία δεν έχει γίνει εντός συγκεκριμένων ορίων
- Δεν έχουν καταβληθεί τα δικαιώματα/φόροι συγκομιδής



Τα παραπάνω απορρέουν από τη  
συνθήκη **FLEGT** (*Forest Law  
Enforcement, Governance and Trade*)  
που έχει υπογραφεί στην Ευρώπη (2003)  
και είναι σε ισχύ από το **2005**

Δημιουργούνται επομένως υποχρεώσεις και σε:

- Εισαγωγείς ξυλείας στην Ε.Ε.
- Εμπόρους εντός της Ε.Ε.

# Πρακτικά αυτό σημαίνει ότι:

- Η ξυλεία θα πρέπει να συνοδεύεται στα παραστατικά έγγραφα και με την επιστημονική (βοτανική) ονομασία της
- Θα πρέπει πάντα να αναφέρεται η χώρα προέλευσης (μαζί και με την πιθανή περιοχή/ζώνη προέλευσης της ξυλείας)
- Να αναφέρεται ο προμηθευτής
- Να αναφέρεται η αρχική ποσότητα κλπ.
- Να αναφέρεται ο εσωτερικός (στην Ε.Ε.) έμπορος που προμήθευσε την ξυλεία

## Σημαίνει επίσης ότι:

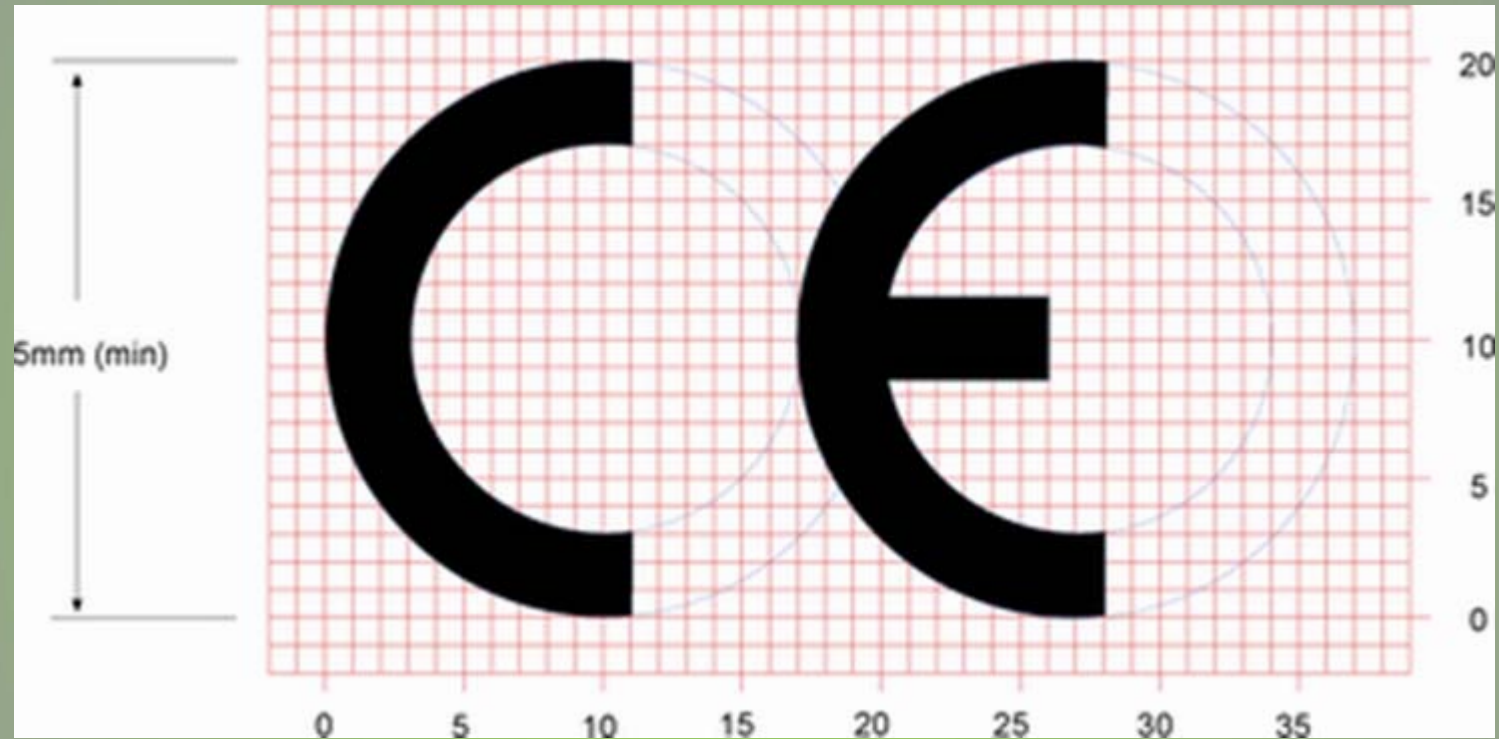
- Θα πρέπει στα διάφορα επίπεδα διακίνησης να διατηρούνται τα σχετικά αρχεία
- Θα πρέπει να δημιουργηθεί ή να οριστεί ένας ελεγκτικός μηχανισμός
- Θα πρέπει να οριστούν κυρώσεις κλπ.

# Οι δικές μας ευθύνες:

- Οι κρατικές αρχές κάθε χώρας στην Ε.Ε. θα πρέπει να πάρουν μέτρα, ώστε να εναρμονιστούν με τα παραπάνω. Να αποτιμήσουν δηλαδή τους περιβαλλοντικούς κινδύνους, να συγκεκριμενοποιήσουν τα αποτρεπτικά μέτρα που θα πάρουν, τις κυρώσεις κλπ.
- Οι Ομοσπονδίες Εμπορίας Ξυλείας επίσης θα πρέπει να πάρουν τα απαιτούμενα μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης κλπ. των μελών τους, να δημιουργήσουν σύστημα καταγραφής της διακινούμενης ξυλείας , κ.α.

## Γ) Η Οδηγία 89/106 και η Σήμανση CE

- Η Οδηγία 89/106 προέβλεψε την εφαρμογή μέτρων σε όλα τα δομικά υλικά
- Αυτό πρακτικά επιβεβαιώνεται/ελέγχεται με τη Σήμανση CE (CE marking), σε όλα τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε δομικές κατασκευές
- Το ξύλο και τα προϊόντα του επομένως «θίγονται» από την εφαρμογή της Οδηγίας



# Τι είναι η Σήμανση CE;

- **Δεν** είναι σήμα ποιότητας
- Υποδηλώνει ασφάλεια, υγιεινή, προστασία περιβάλλοντος
- Έμμεσα υποδηλώνει τυποποιημένη παραγωγική διαδικασία
- Είναι πιο εύκολο να εγκατασταθεί σε επιχειρήσεις που διαθέτουν ISO
- Στην πράξη λειτουργεί σαν υποστηρικτικό εργαλείο των πωλήσεων, για όσο καιρό δεν είναι υποχρεωτική η εφαρμογή κάποιων Προτύπων είτε όπου δε γίνεται αυστηρός έλεγχος της εφαρμογής του.

# Το CE marking (συν.):

- Είναι υποχρεωτικό για όλα τα δομικά προϊόντα που διακινούνται στην Ε.Ε.
- Είναι υποχρεωτικό για όλα τα δομικά προϊόντα που διακινούνται στις υπό σύνδεση χώρες και στις χώρες ελεύθερου εμπορίου με την Ε.Ε.







# Ευρωπαϊκά Πρότυπα για το CE marking

<b>Προϊόν ξύλου που σημαίνεται με CE</b>	<b>Εναρμονισμένο Πρότυπο ή ETAG</b>	<b>Ημερομηνία υποχρεωτικής Σήμανσης</b>	<b>Σύστημα επιβεβαίωσης συμμόρφωσης AoC</b>
Τεχνητές ξυλοπλάκες	<b>EN 13986</b>	<b>1-6-2006</b>	<b>1, 2+, 3, 4</b>
Επικολλητή ξυλεία	<b>EN 14080</b>		<b>1</b>
Δομική ξυλεία, ορθογωνισμένη – Γενικές απαιτήσεις	<b>EN 14081-1</b>	<b>1-9-2009</b>	<b>2+</b>
Δομική ξυλεία, ορθογωνισμένη – Μηχανική διαβάθμιση	<b>EN 14081 – 2/3/4</b>	<b>1-9-2009</b>	<b>2+</b>
Δομική ξυλεία με στρόγγυλη διατομή	<b>EN 14544</b>		<b>2+</b>
Απαιτήσεις προκατ. δομικών στοιχείων συνδεμένων με διάτρητες μεταλλικές πλάκες σύνδεσης	<b>EN 14250</b>	<b>1-6-2008</b>	<b>2+</b>
Εύλινοι στύλοι – Απαιτήσεις	<b>EN 14229</b>		<b>2+</b>
Εύλινες κατασκευές – Προκατασκευασμένοι τοίχοι, δάπεδα και στοιχεία στεγών	<b>EN 14732</b>		<b>1</b>

# Ευρωπαϊκά Πρότυπα για το CE marking (συνέχεια):

Προϊόν ξύλου που σημαίνεται με CE	Εναρμονισμένο Πρότυπο ή ETAG	Ημερομηνία υποχρεωτικής Σήμανσης	Σύστημα επιβεβαίωσης συμμόρφωσης AoC
LVL για δομικές χρήσεις - Απαιτήσεις	EN 14374		3, 4
Εύλινες κατασκευές – Συνδετικά υλικά – Απαιτήσεις	EN 14592		3, 4
Εύλινες κατασκευές – Σύνδεσμοι – Απαιτήσεις	EN 14545		2+, 3
Επενδύσεις και προσόψεις από συμπαγή ξυλεία – Χαρακτηριστικά, εκτίμηση συμμόρφωσης και σήμανση	EN 14915	1-1-2008	1, 3, 4
Στοιχεία στεγών – Ορισμοί & χαρακτηριστικά	EN 14964		1, 3, 4
Δομική ξυλεία με δακτυλοειδείς συνδέσεις – Απαιτήσεις απόδοσης και ελάχ. απαιτήσεις παραγωγής	EN 15947		1

# Ευρωπαϊκά Πρότυπα για το CE marking (συνέχεια):

Προϊόν ξύλου που σημαίνεται με CE	Εναρμονισμένο Πρότυπο ή ETAG	Ημερομηνία υποχρεωτικής Σήμανσης	Σύστημα επιβεβαίωσης συμμόρφωσης AoC
Ελαφράς κατασκευής σύνθετοι ξύλινοι δοκοί και κολώνες	ETAG 011	16-10-2004	1
Εύλινα στοιχεία δομικών πλαισίων	ETAG 007	24-5-2004	1
Στοιχεία δόμησης με κορμούς	ETAG 012	28-2-2005	1
Τρισδιάστατες πλάκες ήλωσης	ETAG 015		1
Προκατασκευασμένα στοιχεία κλιμάκων	ETAG 008		1

## Ευρωπαϊκά Πρότυπα για το CE marking (Δάπεδα):

Προϊόν ξύλου που σημαίνεται με CE	Εναρμονισμένο Πρότυπο ή ETAG	Ημερομηνία υποχρεωτικής Σήμανσης	Σύστημα επιβεβαίωσης συμμόρφωσης
Εύλινα πατώματα – Χαρακτηριστικά, εκτίμηση της συμμόρφωσης και σήμανση	EN 14342	1-3-2010	3, 4
Εύλινα πατώματα – Συμπαγή στοιχεία παρκέτου με εντορμία - προεξοχή	EN 13226	1-3-2010	3, 4
Εύλινα πατώματα – Συμπαγή επικολλητά προϊόντα	EN 13228	1-3-2010	3, 4
Εύλινα πατώματα – Στοιχεία παρκέτου «Μοσαϊκ»	EN 13488	1-3-2010	3, 4
Εύλινα πατώματα – Πολύστρωμα στοιχεία παρκέτου	EN 13489	1-3-2010	3, 4
Εύλινα πατώματα – Συμπαγείς προμονταρισμένες πλάκες πλατυφ.	EN 13629	1-3-2010	3, 4
Εύλινα πατώματα – Σανίδες κωνοφ.	EN 13990	1-3-2010	3, 4
Τεχνητές ξυλόπλακες – Επικαλύψεις δαπέδων με επένδυση από ξυλόφυλλο	EN 14354	1-3-2010	3, 4

# Ευρωπαϊκά Πρότυπα για το CE marking

## Πόρτες - παράθυρα

<b>Προϊόν ξύλου που σημαίνεται με CE</b>	<b>Εναρμονισμένο Πρότυπο ή ETAG</b>	<b>Ημερομηνία υποχρεωτικής Σήμανσης</b>	<b>Σύστημα επιβεβαίωσης συμμόρφωσης</b>
Παράθυρα και πόρτες – Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης – Μέρος 1:Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού	EN 14351.01	1-2-2010	3

# Τι απαιτείται για τη Σήμανση CE;

- Να συνταχθεί ένα εγχειρίδιο για τον έλεγχο της παραγωγικής διαδικασίας (FPC), το οποίο φυσικά θα τηρείται
- Μπορεί να απαιτούνται εργαστηριακές δοκιμές σε κάποια προϊόντα
- Κάποιες δοκιμές γίνονται μόνο σε εξειδικευμένα εργαστήρια του εξωτερικού
- Αρκετές δοκιμές γίνονται πλέον και στη Ελλάδα (ΤΕΙ Καρδίτσας) :



ΤΕΙ Καρδίτσας:

# Τεστ ολισθηρότητας (για παρκέτα)



ΤΕΙ Καρδίτσας:

# Φορητός εξοπλισμός για την ποιοτική ταξινόμηση της πριστής ξυλείας



# ΤΕΙ Καρδίτσας:

- Γίνονται έλεγχοι φορμαλδεΰδης
- Αναπτύσσεται σύστημα ποιοτικής ταξινόμησης της ελληνικής πριστής ξυλείας
- Αναμένεται νέος εξοπλισμός, ώστε σε λίγο χρονικό διάστημα να είμαστε έτοιμοι για παροχή υπηρεσιών /υποστήριξη σε περισσότερους τομείς (π.χ. ξύλινο κούφωμα)

# Τι απαιτείται για τη Σήμανση CE; (συνέχεια)

- Απαραίτητοι οι εσωτερικοί περιοδικοί έλεγχοι
- Στο σύστημα διαπίστευσης (AoC) 1, 2+ ετήσιες (εξωτερικές) επιθεωρήσεις
- Τήρηση του τεχνικού φακέλου για 10 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής του τελευταίου προϊόντος

# Δ) Τα Ξύλινα Μέσα Συσκευασίας πρέπει να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου ISPM15



ΜΕΡΟΣ Α' : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΜΕΣΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.

	<p>GR-0000</p> <p>DB HT 00-00</p> <p>Batch No.:</p> <p>MORDAF/ DPPP</p>		<p>GR-0000</p> <p>DB MB 00-00</p> <p>Batch No.:</p> <p>MORDAF/ DPPP</p>
--	---	--	---

# Το Διεθνές Πρότυπο ISPM15 είναι μια υποχρέωση που απορρέει από τον FAO/UN

- Προβλέπει τον υποχρεωτικό θερμικό χειρισμό των ΞΜΣ που διακινούνται μεταξύ διαφόρων χωρών
- Προβλέπει τη Σήμανση των ΞΜΣ και την τήρηση ενός συστήματος αρχείων για την παρακολούθηση της ορθής υλοποίησης της απολύμανσης
- Προς το παρόν δεν είναι υποχρεωτικό για διακίνηση σε χώρες εντός της Ε.Ε.

**Θάλαμος θερμικού χειρισμού  
για παλέτες και άλλα ξύλινα μέσα συσκευασίας.**



# Συνολικά και με άξονα κυρίως την προστασία του περιβάλλοντος:

- Διαμορφώνονται ή τροποποιούνται διαρκώς νέα μέτρα, που επηρεάζουν τη διακίνηση των αγαθών και ιδιαίτερα την ξυλεία
- Η ξυλεία είναι οικολογικό προϊόν, επομένως η ορθή εφαρμογή τέτοιων μέτρων μπορεί να οδηγήσει στην ορθολογικότερη αξιοποίησή της και τη διεύρυνση της χρήσης της στη αγορά
- Σαν χώρα δεν παίζουμε πρωταγωνιστικό ρόλο στη διαμόρφωση αυτών των μέτρων
- Οφείλουμε να ενημερωνόμαστε, να προσαρμοζόμαστε, να βελτιωνόμαστε
- Απαιτείται η διαρκής συνεργασία όλων των εμπλεκομένων πλευρών (κρατικές – περιφερειακές αρχές, εμπορικός – παραγωγικός κόσμος, φορείς της εκπαίδευσης, καταναλωτικό κοινό)





Ευχαριστώ για την προσοχή σας!