

56

# ΕΠΙΠΛΕΟΝ

[www.epipleon.gr](http://www.epipleon.gr)

**ΑΦΙΕΡΩΜΑ**

Οι εκθέτες της Medwood επιβεβαιώνουν τη δυναμική τους παρουσία στην αγορά και σφραγίζουν με επιτυχία το μέλλον του κλάδου

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ**

Το Ελληνικό έπιπλο ταξίδεψε στη Γερμανία

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ**

BUILDING WITH WOOD SEMINAR στη Πάτρα

**ΦΑΚΕΛΟΣ**

Ξύλινα δάπεδα



# medwood

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΑΣ, ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΖΥΛΟΥ, ΗΜΙΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΤΟΝΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

29.03 έως  
01.04 2012

το δυναμικό  
σημείο  
συνάντησης

ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
**METROPOLITAN**  
EXPO  
ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ

Για τα Βαλκάνια και τη Ν.Α. Ευρώπη

ΜΕΛΟΣ ΤΟΥ

**FSM**  
International Woodworking & Furniture Supplier  
Magazines Association

# Ξύλινη παλέτα: φορέας... παραπληροφόρησης

Των κ. Μητάνη Ανδρομάχης, Msc Δασολόγου-Τεχνολόγου Ξύλου, Μπαρμπούτη Ιωάννη, Αν. Καθηγητή  
Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου ΑΠΘ

**Το ξύλο αποτελεί μοναδικό υλικό για την κατασκευή παλετών, κιβωτίων και άλλων εφαρμογών συσκευασίας. Είναι οικονομικό, ελαφρύ, προσφέρει μεγάλη αντοχή σε σχέση με το βάρος του και έχει μεγάλη ελαστικότητα. Το ξύλο όμως που προέρχεται από ζώντα ή νεκρά δέντρα μπορεί να μολυνθεί από παράσιτα.**

Έτσι, οι ξύλινες συσκευασίες, όταν κατασκευάζονται από ακατέργαστη ξυλεία η οποία δεν έχει υποστεί επαρκή μεταποίηση ή επεξεργασία, υπάρχει πιθανότητα να μεταφέρουν ορισμένους επικινδυνούς, για τα φυτά, παθογόνους οργανισμούς, τους οποίους ο Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας (FAO) έχει θέσει σε καραντίνα. Συνεπώς, με μολυσμένες ξύλινες συσκευασίες είναι πολύ πιθανόν οι παθογόνοι οργανισμοί να εξαπλωθούν στη βιλάστηση νέων περιοχών με αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία των δασών και την βιοποικιλότητα.

Θα πρέπει να επισημανθεί ότι οι παθογόνοι αυτοί οργανισμοί δεν έχουν καμία σχέση με την υγιεινή των τροφίμων ή άλλων διακινούμενων σε αυτά προϊόντων.

## Πρότυπο ISPM 15

Για την μείωση του κινδύνου εισαγωγής και εξάπλωσης των επιβλαβών για την δασική βιλάστηση οργανισμών, μέσω της διακίνησης των υλικών συσκευασίας που κατασκευάζονται από ακατέργαστη ξυλεία, ο FAO έχει εκδώσει για το σκοπό αυτό το διεθνές πρότυπο για φυτοϋγειονομικά μέτρα ISPM 15. Το πρότυπο αυτό περιγράφει διεθνώς αποδεκτά μέτρα που μπορούν να εφαρμοστούν σε ξύλινες συσκευασίες από όλες τις χώρες ώστε να μειώσουν σημαντικά τον κίνδυνο εξάπλωσης των επιβλαβών για τα φυτά οργανισμών. Καλύπτει όλες τις μορφές των υλικών συσκευασίας από ξύλο όπως παλέτες, καφάσια, καρούθια καθώδιαν, κιβώτια. Επιπλέον, στα υλικά συσκευασίας περιλαμβάνονται σφήνες, τάκοι κ.α., τα οποία χρησιμοποιούνται για την στερέωση ή στήριξη φορτίων αλλά δεν παραμένουν συνδεδεμένα με αυτό ενώ δεν περιλαμβάνονται ξύλινες συσκευασίες από μεταποιημένο ξύλο. Μεταποιημένο ξύλο ορίζεται το προϊόν που κατασκευάζεται από ξύλο με τη χρήση κόλλας, θερμότητας και πίεσης ή με οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών (αντικολλητό, μοριοσανίδα, OSB κ.ά.).

## Χειρισμός αποθήμανσης ξύλινων συσκευασιών

Σύμφωνα με το ISPM 15, ως αποδεκτοί χειρισμοί αποθήμανσης αναφέρονται η θερμική επεξεργασία και ο υποκαπνισμός με βρωμιούχο μεθύλιο.

## Θερμική επεξεργασία (HT)

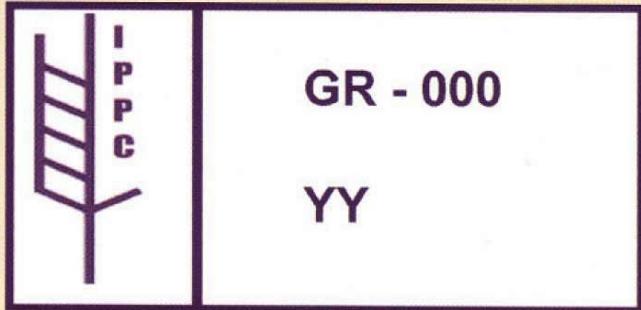
Οι ξύλινες συσκευασίες μπορούν να θερμαίνονται σε εκθέσεις σύμφωνα με συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα-θερμοκρασία που επιτυγχάνει μια ελάχιστη θερμοκρασία 56 °C για ελάχιστο διάστημα 30 λεπτών σε όλο το προφίλ του ξύλου (περιλαμβανομένου του πυρήνα του). Διάφορες πηγές ενέργειας ή διαδικασίες μπορεί να είναι κατάλληλες για την επίτευξη αυτών των παραμέτρων. Για παράδειγμα, η έναρξη σε κλίβανο, χημικό εμποτισμό υπό πίεση και θερμοκρασία, φούρνο μικροκυμάτων ή άλλοι χειρισμοί εφόσον αυτοί πληρούν τις παραμέτρους επεξεργασίας που ορίζει το πρότυπο. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας στο θάλαμο θερμικού χειρισμού γίνεται σε 13 καθορισμένα σημεία της στοιβάδας.

## Υποκαπνισμός με βρωμιούχο μεθύλιο (MB)

Ο χειρισμός με βρωμιούχο μεθύλιο αναφέρεται μεν στο πρότυπο αιλήλα επισημαίνεται ότι πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι συστάσεις του πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ για τις ουσίες που καταστρέφουν την στοιβάδα του όζοντος. Εξάλλου με βάση την απόφαση 2008/753/EK που απαγόρευσε την χρήση του μεθυλοβρωμιδίου ως φυτοπροστατευτικού, από 19 Μαρτίου 2010 δεν θεωρείται πλέον αποδεκτός χειρισμός για τα ξύλινα μέσα συσκευασίας.

## Εξαιρέσεις

Από την εφαρμογή του παραπάνω προτύπου εξαιρούνται τα ακόλουθα υλικά (διότι παρουσιάζουν αρκετά χαμηλό κίνδυνο μεταφοράς παθογόνων οργανισμών):



Σχήμα 1. Υπόδειγμα αποδεκτού τρόπου σήμανσης



Εικόνα 1. Παράδειγμα σήμανσης σε συσκευασία λαχανικών

- Ξύλινες συσκευασίες κατασκευασμένες εξ ολοκλήρου από ή πεπτό ξύλο (6 mm ή λιγότερο σε πάχος)
- Ξύλινες συσκευασίες που αποτελούνται εξ ολοκλήρου από μεταποιημένο ξύλο (σύνθετα προϊόντα ξύλου) όπως αντικολλητό (κόντρα-πλακέ), μοριοσανίδα, ινοσανίδα μέσως πυκνότητας (MDF), OSB, ξυλόφυλλα (καπλαμά) κ.ά.
- βαρέλια για κρασί τα οποία έχουν θερμανθεί κατά τη διάρκεια κατασκευής τους
- κουτιά δώρων για πούρα ή κρασί, και άλλα σχετικά προϊόντα από ξύλο που έχουν υποστεί επεξεργασία
- πριονίδια, ροκανίδια και ξυλόμαλλο
- Ξύλινα στοιχεία τα οποία είναι μόνιμα τοποθετημένα σε οχήματα μεταφοράς εμπορευμάτων και εμπορευματοκιβώτια.

#### Χρήση αποφλοιωμένης ξυλείας

Οι ξύλινες συσκευασίες ανεξάρτητα από το είδος του χειρισμού που εφαρμόζεται για την προστασία μεταφοράς επιβιβλισών οργανισμών, από το 2009, πρέπει να κατασκευάζονται από αποφλοιωμένη ξυλεία (αναφέρεται ως DB). Επιτρέπεται η παρουσία μεμονωμένων κομματιών φλοιού, ανεξαρτήτως αριθμού τα οποία είτε είναι πλήρους μικρότερου των 3cm (ανεξαρτήτως μήκους) είτε εάν το πλάτος τους υπερβαίνει τα 3cm, είναι εμβαδού 50cm<sup>2</sup> κατά μέγιστο όριο και έχει υποστεί όμως μία από τις συγκεκριμένες επεξεργασίες που καθορίζονται από το ISPM 15. Για τον χειρισμό με βρωμιούχο μεθύλιο, η αφαίρεση του φλοιού πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την επεξεργασία γιατί η παρουσία φλοιού στο ξύλο επηρεάζει την αποτελεσματικότητα του μεθυλοβρωμιδίου. Για τη θερμική επεξεργασία, η αφαίρεση του φλοιού μπορεί να πραγματοποιηθεί πριν ή μετά τον θερμικό χειρισμό.

#### Σήμανση

Στα ξύλινα μέσα συσκευασίας, τα οποία έχουν υποστεί εγκεκριμένη φυτούγειονομική επεξεργασία σύμφωνα με το πρότυπο αυτό, τοποθετείται σήμανση με τα εξής απαιτούμενα στοιχεία (Σχήμα 1):

- Το σύμβολο του IPPC

- Τον κωδικό χώρας κατά ISO (GR για την Ελλάδα)
- Ένα μοναδικό κωδικό της επιχείρησης κατασκευής ξύλινων μέσων συσκευασίας
- Έναν κωδικό χειρισμού χρησιμοποιώντας την κατάλληλη συντομογραφία ανάλογα με τον χειρισμό που εφαρμόστηκε (σύμβολο DB HT, DB MB).
- Αριθμό παρτίδας

Η σήμανση πρέπει να είναι μόνιμη, ορατή και ευανάγνωστη, τοποθετημένη σε τουλάχιστον δύο πλευρές της συσκευασίας και δεν επιτρέπεται η χρήση κόκκινου και πορτοκαλί χρώματος.

#### Επαναχρησιμοποίηση των συσκευασιών από ξύλο

Μία συσκευασία από ξύλο που έχει υποστεί επεξεργασία και σήμανση σύμφωνα με το πρότυπο αυτό και που δεν έχει επισκευαστεί, ανακατασκευασθεί ή μεταβληθεί δεν απαιτείται η επανάληψη του θερμικού χειρισμού ή η εκ νέου εφαρμογή του σήματος σε όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευασίας αυτής.

#### Επισκευή των συσκευασιών από ξύλο

Μία συσκευασία θεωρείται ότι έχει επισκευασθεί όταν μέχρι και το ένα τρίτο περίπου από τα συστατικά της έχουν αφαιρεθεί και αντικατασταθεί. Στην περίπτωση ανακατασκευής ή επισκευής ενός ξύλινου μέσου συσκευασίας, ακυρώνεται η προηγούμενη σήμανση και ακολουθεί νέα σήμανση μετά από επανάληψη του χειρισμού αποθήμανσης.

#### Ασφαλής απόρριψη των μη συμμορφούμενων υλικών για ξύλινες συσκευασίες

Για τα μη συμμορφούμενα υλικά ξύλινων συσκευασιών συνιστάται:

1. αποτέφρωση, εάν επιτρέπεται
2. βαθιά ταφή σε τόπους που έχουν εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές
3. επεξεργασία ή άλλες εγκεκριμένες αποτελεσματικές μέθοδοι
4. επιστροφή στη χώρα εξαγωγής, ανάλογα με την περίπτωση.