



Τ.Ε.Ι. Λάρισας
Παράρτημα
Καρδίτσας



Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟΥ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ

Δασοπονία και αγορά προϊόντων ξύλου

Δρ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής ΤΕΙ Λάρισας

E-mail: parad@teilar.gr

ΤΡΙΚΑΛΑ, 20-3-2009

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η αγορά των δασικών προϊόντων

Πολιτικές που σχετίζονται με τις αγορές δασικών προϊόντων

Οι επιπτώσεις της μεγάλης ύφεσης στην οικοδομική δραστηριότητα και στις αγορές δασικών προϊόντων

Οι αγορές πιστής ξυλείας κωνοφόρων

Οι αγορές πλατυφύλλων

Πράσινα κτίρια και δασική πιστοποίηση

Αγορές ενέργειας με τη χρήση ξύλου.



ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

• Εκτός της βιβλιογραφικής ανασκόπησης χρησιμοποιήθηκαν βάσεις δεδομένων των:

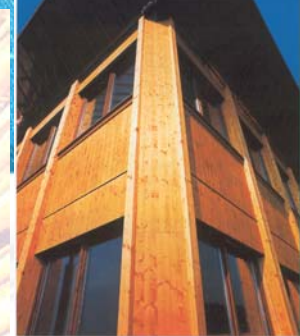
- EUROSTAT
- FAO
- UNECE
- CSIL

Τα στοιχεία των οποίων επεξεργάστηκαν και αναλύθηκαν και παρουσιάζονται στη συνέχεια.

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Συμβολή της αγοράς προϊόντων ξύλου μέσω της δασοπονίας στην οικονομική ανάπτυξη των χωρών.

Διερεύνηση της υφιστάμενης κατάστασης της αγοράς των δασικών προϊόντων και οι μελλοντικές τάσεις.



Η αγορά των δασικών προϊόντων

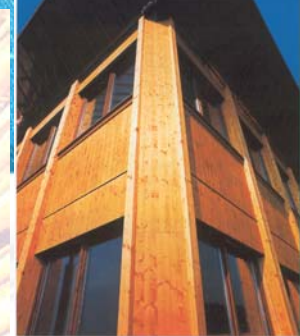
• Ο τομέας των δασικών προϊόντων υπολογίζεται ότι συμβάλλει στο 1% του παγκόσμιου ΑΕΠ και το 3% του διεθνούς εμπορίου.

Ο ετήσιος κύκλος εργασιών στρόγγυλης ξυλείας, πριστής ξυλείας, πάνελς, χαρτιού και χαρτοπολτού υπερβαίνει τα 380 δισ \$

Η αξία των μη ξύλινων δασικών προϊόντων και των υπηρεσιών περιβάλλοντος είναι δύσκολο να ατομιμηθούν οικονομικά, αλλά υπολογίζονται ως μέσο βιοπορισμού 600 εκατομ. ανθρώπων στον αναπτυσσόμενο μόνο κόσμο.

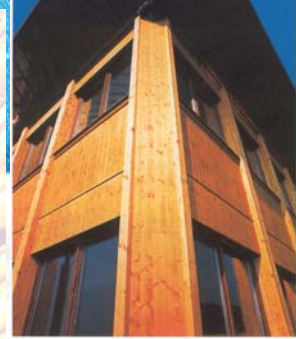
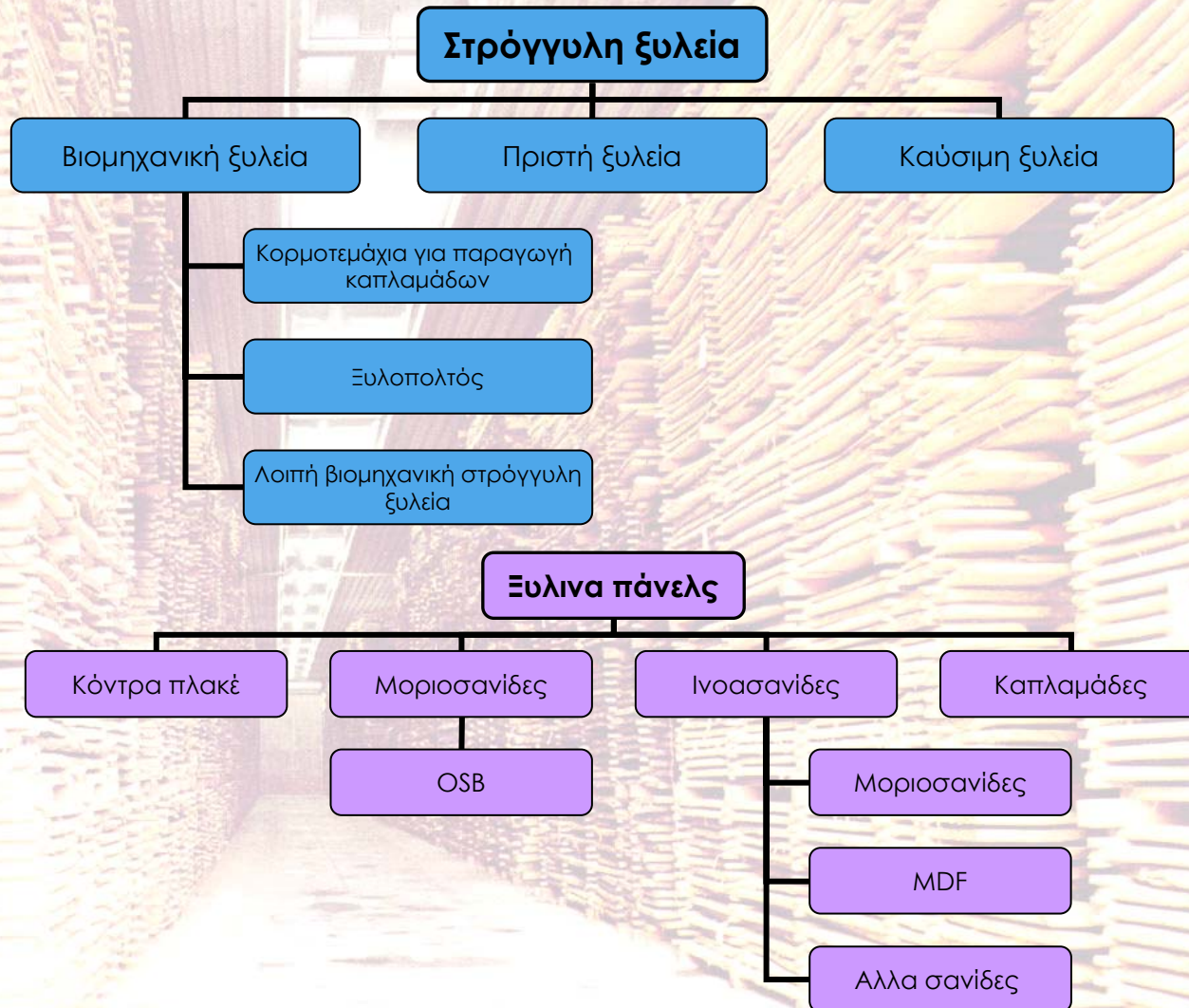
Η πιστοποίηση της διαχείρισης των δασών και η παραγωγή προϊόντων ξύλου με ετικέτα παίζουν ένα πολύ σημαντικό ρόλο στον κοινωνικό ρόλο των δασών.

Το 2005 στην ΕΕ27 οι δασικές βιομηχανίες περιελάμβαναν 350.000 επιχειρήσεις και σχεδόν 3.000.000 εργαζομένους.



Η αγορά των δασικών προϊόντων

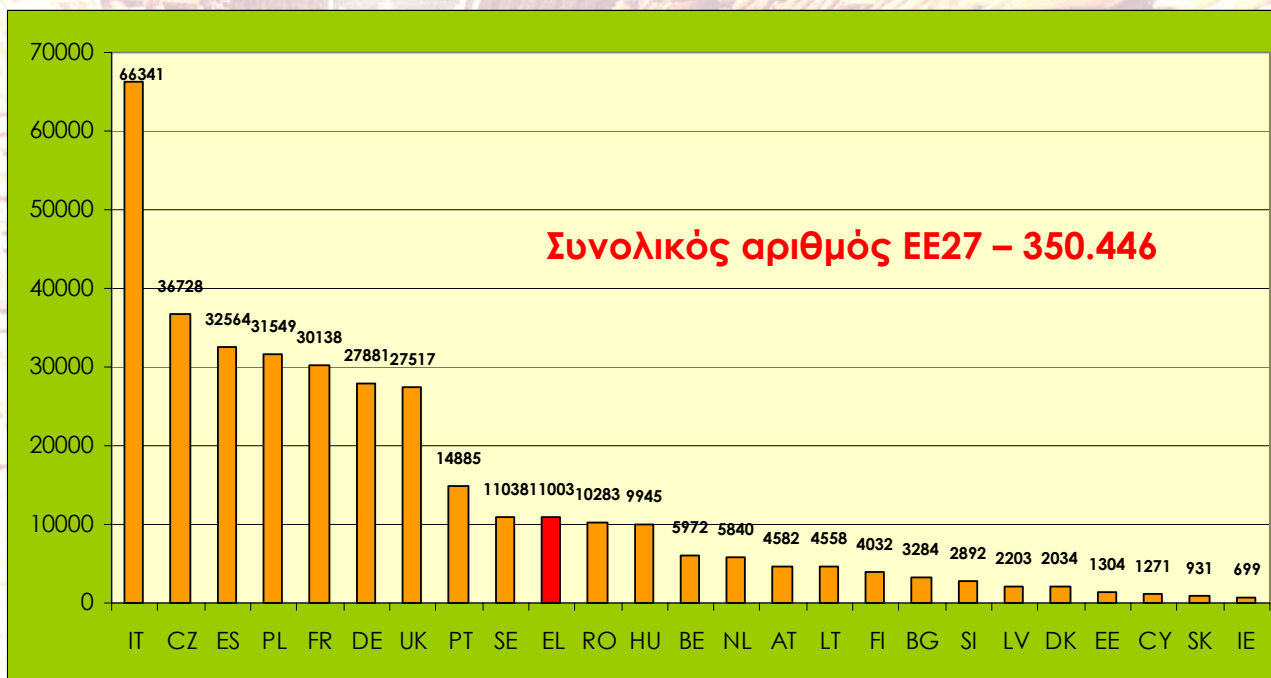
Βασικές κατηγορίες προϊόντων ξύλου



Η αγορά των δασικών προϊόντων

• Ο μεγάλος αριθμός μικρών επιχειρήσεων που επεξεργάζονται προϊόντα ξύλου κατέχουν το 15,1% των συνολικών βιομηχανικών επιχειρήσεων και απασχολούν το 8,6% του συνολικού εργατικού δυναμικού του βιομηχανικού τομέα.

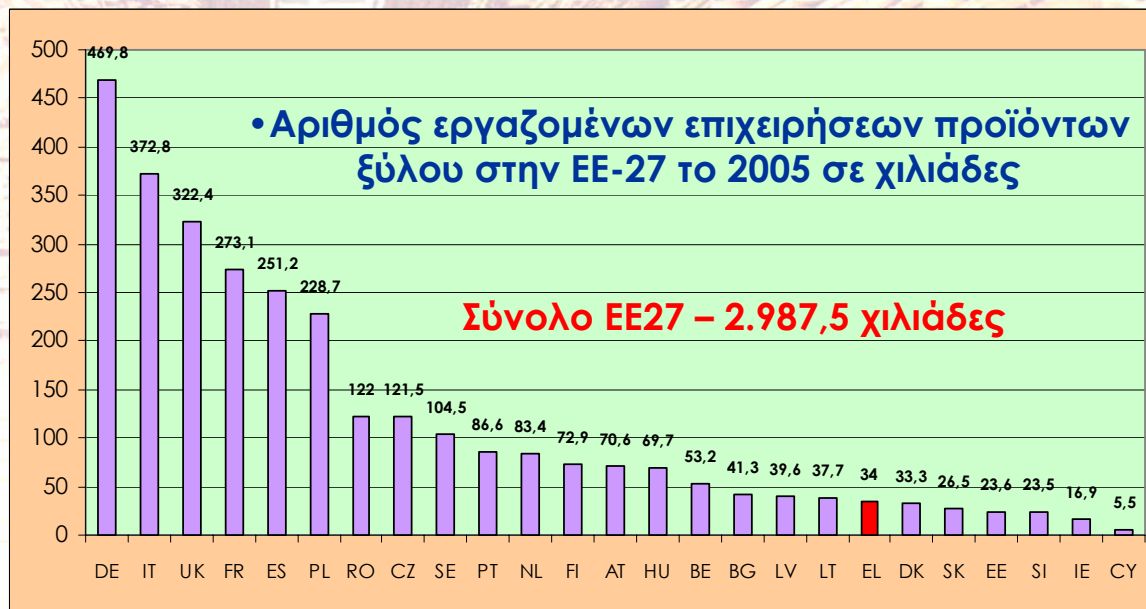
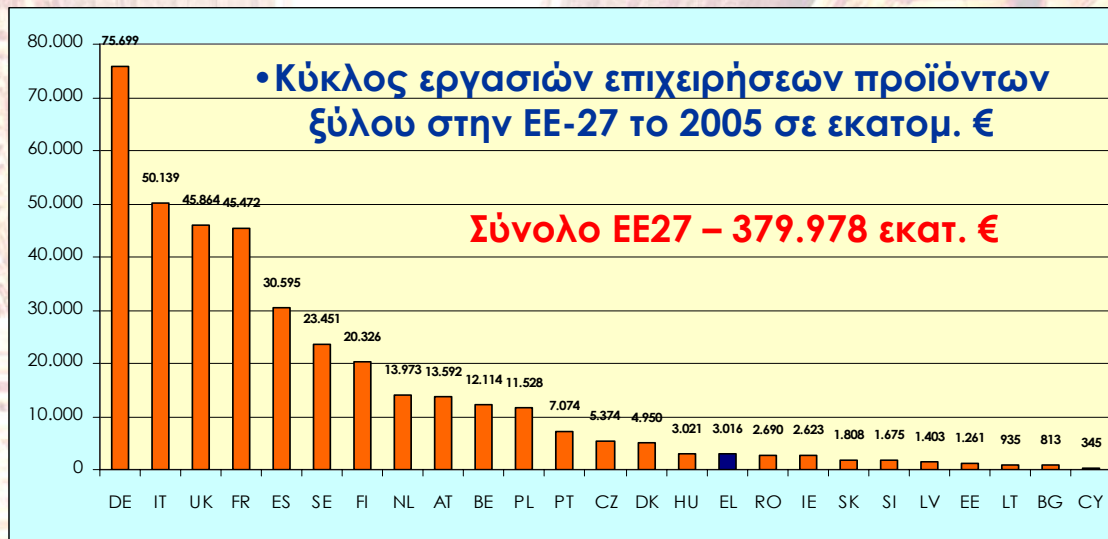
• Αριθμός επιχειρήσεων προϊόντων ξύλου στην ΕΕ-27 το 2005



Πηγή EUROSTAT



Η αγορά των δασικών προϊόντων



Η αγορά των δασικών προϊόντων

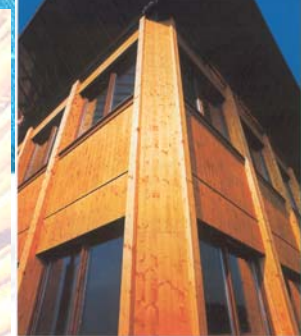
✓ Οι τάσεις και οι προοπτικές της Ευρωπαϊκής ξυλείας προς τον 21ο αιώνα περιγράφονται σε έρευνα της UNECE και του FAO (2005).

✓ Η ζήτηση για τα δασικά προϊόντα στην Ευρώπη θα είναι συνεχώς σταθερά αυξανόμενη για τα επόμενα 15 χρόνια τουλάχιστον, με δεδομένο το ποσοστό αύξησης ΑΕΠ περίπου 1-2% ετησίως,

✓ Η ευρωπαϊκή παραγωγή των δασικών προϊόντων θα αυξάνεται μέχρι το 2020, σε σταθερές πραγματικές τιμές και δαπάνες, από 25-35% για την πριστή ξυλεία.

✓ το ξύλο από τα δάση της Ευρώπης είναι ανταγωνιστικό, από την άποψη της τιμής και της ποιότητας, σε σχέση με τους κύριους ανταγωνιστές στις παγκόσμιες αγορές και

✓ οι ευρωπαϊκές βιομηχανίες επεξεργασίας ξυλείας είναι επίσης ανταγωνιστικές σε παγκόσμια κλίμακα.



Η αγορά των δασικών προϊόντων

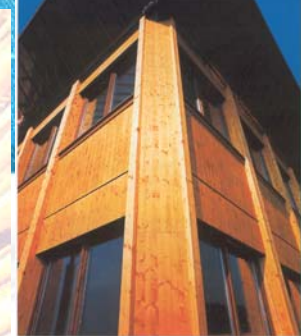
✓ Οι αγορές της παραγωγής και πωλήσεων πιστής ξυλείας το 2020 θα είναι μάλλον διαφορετικές από τις σημερινές.

✓ Θα υπάρξουν νέες διαδικασίες παραγωγής, νέα σύνθετα υλικά, νέες κόλλες και επεξεργασίες επιφάνειας, κλπ.

✓ Η ΕΕ παράγει το 25% της παγκόσμιας παραγωγής των σχετικών προϊόντων.

✓ Η ΕΕ έχει κατανάλωση 300 εκατομμυρίων m^3 στρογγύλης ξυλείας ως πρώτη ύλη, και εισάγει 20 έως 25 εκατομμύρια m^3

✓ Η αξία των εισαγωγών και εξαγωγών πιστής ξυλείας σε παγκόσμιο επίπεδο για το έτος 2004 ανέρχεται σε 30 δις \$ περίπου για μια ποσότητα 90 εκατομ. κμ.



Η αγορά των δασικών προϊόντων

✓ Στην Ελλάδα ο δείκτης εξαγωγικής εξωστρέφειας (η αξία των ελληνικών εξαγωγών ως ποσοστό του ονομαστικού ΑΕΠ), από το 1995 και μετά έχει φθίνουσα πορεία (από 10,5% σε 7,6%).

✓ Οι κυριότερες χώρες – αποδέκτες των ελληνικών εξαγωγών της βιομηχανίας ξύλου σε αξία, είναι 12 χώρες και κατά φθίνουσα σειρά οι: Αλβανία, Κύπρος, Ολλανδία, Λίβανος και Ιταλία.

✓ Ιδιαίτερα σημαντική είναι η ποσοστιαία αύξηση της εξαγωγικής δραστηριότητας του κλάδου κατά το έτος 2002 στις χώρες Ολλανδία (σχεδόν 10πλασιασμός), Ιταλία (255,1%) και Γερμανία (200,4%).



Πολιτικές για τις αγορές δασικών προϊόντων

✓ Οι διαπραγματεύσεις για την πρώτη περίοδο υποχρέωσης του πρωτοκόλλου του Κιότο (2008-2012) και της επόμενης (μετά από το 2013) βρίσκονται σε εξέλιξη.

✓ Θέματα κλειδιά σχετιζόμενα με τα δάση περιλαμβάνουν:

✓ τη μείωση των εκπομπών από την αποψίλωση των δασών και την υποβάθμιση των δασών,

✓ την οικονομικότητα για τη δασική διαχείριση και τα συγκομιζόμενα δασικά προϊόντα.

✓ Τα θέματα που απασχολούν όλο τον κόσμο δηλ. οι κλιματικές αλλαγές, η ενέργεια, και η ασφάλεια των τροφίμων, επηρεάζουν τις τρέχουσες και μελλοντικές συνθήκες αγοράς δασικών προϊόντων.

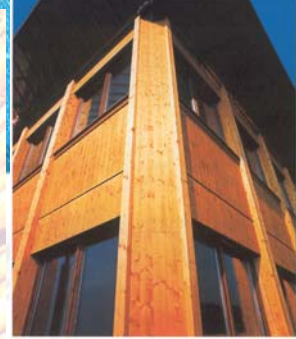


Πολιτικές για τις αγορές δασικών προϊόντων

✓ Προωθούνται προγράμματα ανάπτυξης «πράσινων κτιρίων» τα οποία επηρεάζουν όλο και περισσότερο τις συνθήκες αγοράς για τα δασικά προϊόντα και θετικά και αρνητικά.

Ο ρυθμός πιστοποίησης σε αρκετές περιοχές είναι πολύ αργός, ενώ παράλληλα υπάρχει μια αυξανόμενη ανησυχία σχετικά με την παράνομη ξυλεία που εμπορεύεται.

Το ενδιαφέρον για την ιδέα της εταιρικής κοινωνικής ευθύνης αυξάνεται, και η δημοσίευση του προσεχούς ISO 26000 οι σειρές προτύπων είναι πιθανό να αυξήσει τη δραστηριότητα σε όλους τους τομείς, συμπεριλαμβανομένου του τομέα των δασικών προϊόντων.



Η ύφεση της οικοδομικής δραστηριότητας και οι επιπτώσεις στις αγορές δασικών προϊόντων

✓ Το 2007, η κατασκευή κατοικιών συνέχισε την κατακόρυφη πτώση της, και αυτό έχει μεγάλες επιπτώσεις στις παγκόσμιες αγορές δασικών προϊόντων.

✓ Η περίοδος της συνεχούς αύξησης των τιμών κατοικίας στις χώρες των UN έχει τελειώσει και φυσικά αυτό ακολουθεί μια περίοδος μειωμένης οικοδομικής δραστηριότητας με χαμηλότερη ζήτηση για τα προϊόντα ξύλου.

✓ Η αγορά κατοικίας στις ΗΠΑ συνέχισε την πτώση της το 2007, και αναμένεται στο κατώτατο σημείο το 2008 και αρχίζει έπειτα η αργή αποκατάσταση της το 2009.

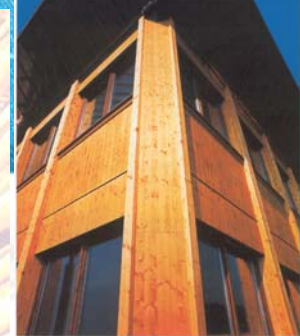


Η ύφεση της οικοδομικής δραστηριότητας και οι επιπτώσεις στις αγορές δασικών προϊόντων

- ✓ Στην Αμερική υπάρχει μεγάλο απόθεμα απούλητων κατοικιών που ενισχύουν το πρόβλημα
 - ✓ οι κατασχέσεις λόγω υποθηκών,
 - ✓ η δυσκολία δανεισμού,
 - ✓ τα υψηλά επιτόκια, και η αδύνατη οικονομία
- ✓ Αυτά επιβραδύνουν την ανάκαμψη της αγοράς κατοικίας και την ανάκαμψη όλων των σχετιζόμενων με την αγορά δασικών προϊόντων.

✓ Η οικονομική κρίση έχει οδηγήσει στις χαμηλότερες τιμές των οικοδομικών υλικών εδώ και δεκαετίες.

- ✓ Η ευρωπαϊκή αγορά κατασκευής που οξύνθηκε το 2006, μειώθηκε κατά 2% το 2007 και προβλέπεται για να συνεχιστεί η πτώση μέχρι το 2010, οδηγώντας σε μια μεγάλη μείωση των νέων κατασκευών για κατοικίες στη Δυτική Ευρώπη.



Οι αγορές πριστής ξυλείας κωνοφόρων

✓ Η συνολική παραγωγή της βιομηχανικής στρόγγυλης ξυλείας στις χώρες των UN ήταν αυξημένες κατά +4,3% και έφθασαν σε σχεδόν 1,17 δισεκατομμύρια μ³ το 2007.

✓ Το 2005 και 2006 οι τιμές της πριστής ξυλείας στην Ευρώπη αυξήθηκαν περισσότερο από τον παγκόσμιο μέσο όρο.

✓ Το 2007 και στα μέσα του 2008, οι ευρωπαϊκές τιμές της πριστής ξυλείας κωνοφόρων είχαν διακυμάνσεις και έπειτα μειώθηκαν, ενώ στη Βόρεια Αμερική οι τιμές βυθίστηκαν στα χαμηλότερα επίπεδά τους από το 1991.



Οι αγορές πιστής ξυλείας κωνοφόρων

✓ Μετά από ένα κερδοφόρο 2006, τα περισσότερα εισοδήματα των ευρωπαϊκών πιστηρίων μειώθηκαν στα μέσα του 2007 και η βιομηχανία παράσυρε σε μια περισσότερο δύσκολη οικονομική κατάσταση στα μέσα του 2008.

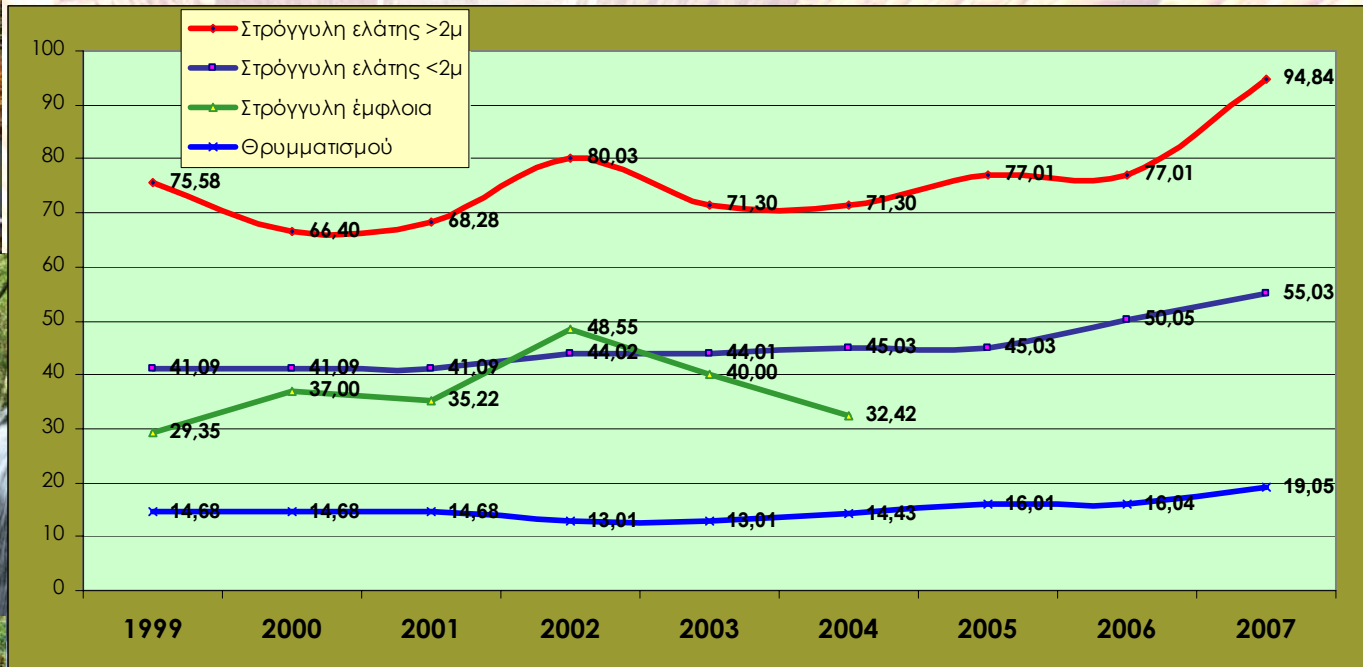
✓ Η μεγάλη οικοδομική ύφεση της οικοδομικής δραστηριότητας, αλλά και η οικονομική ύφεση στην Ευρώπη και σε όλο τον κόσμο απαιτούν:

- ✓ την αναδιοργάνωση των πιστηρίων με άλλα πρότυπα στα κανάλια του μάρκετινγκ,
- ✓ στην εκπαίδευση των υπαλλήλων και
- ✓ τη λήψη μέτρων για την αύξηση της εμπιστοσύνης των καταναλωτών.



Οι αγορές στρόγγυλης ξυλείας ελάτης

Τιμές δασικών προϊόντων από το Π.Δ.Περτουλίου για την περίοδο 1999-2007 σε €/κμ ή €/κμ.



Οι αγορές πλατυφύλλων

✓ Το 2007, η παραγωγή και η κατανάλωση πριστής ξυλείας πλατυφύλλων στις χώρες των UN μειώθηκαν περίπου 2,1%, ήτοι σε 47,2 εκατομμύρια μ3 και 47,0 εκατομμύρια μ3 αντίστοιχα.

✓ Η παραγωγή πριστής ξυλείας πλατυφύλλων στην Ευρώπη αυξήθηκε κατά 5,4% σε συνολικά 16,1 εκατομμύρια μ3 το 2007, κυρίως λόγω της μεγάλης ανάκαμψης της παραγωγής της Ρουμανίας.

✓ Η παραγωγή και η κατανάλωση παρκέτων πλατυφύλλων στην Ευρώπη αυξήθηκαν αρκετά το 2007, φθάνοντας σε επίπεδα ρεκόρ και η τάση αυτή φαίνεται να συνεχίζεται στον τομέα αυτό, παρά τις συνεχώς αυξανόμενες ανταγωνιστικές εισαγωγές από την Ασία.



Οι αγορές πλατυφύλλων

✓• Η ευρωπαϊκή και αμερικανική λευκή δρυς κυριαρχεί όλο και περισσότερο στην παγκόσμια αγορά ξυλείας πλατυφύλλων, και αντιπροσωπεύει σχεδόν το 57% όλης της ευρωπαϊκής παραγωγής δαπέδων πλατυφύλλων το 2007,

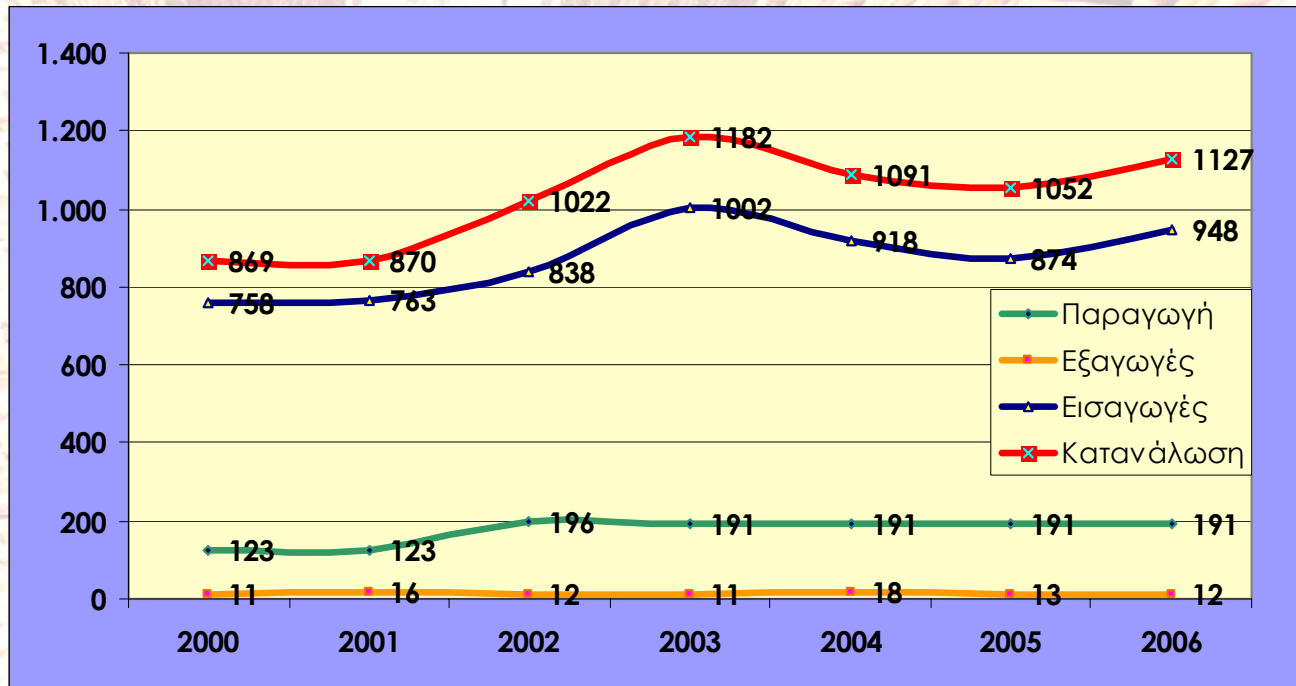
✓• Η Ρωσία είναι μια πολύ σημαντική παραγωγός χώρα πλατυφύλλων, που συνδυάζεται με μια αύξηση 8,7% στις εξαγωγές πριστής ξυλείας πλατυφύλλων στην Ευρώπη και την Κίνα το 2007.

✓• Οι αρχιτέκτονες και οι οικοδόμοι που έχουν την πρωτοβουλία προώθησης των «πράσινων κτιρίων» (εταιρίες LEED και BREEAM) αυξάνονται και προκειμένου να ανταποκριθούν στα πρότυπα χρησιμοποιούν την πιστοποιημένη ξυλεία πλατυφύλλων που προέρχεται από ήπιες μορφές διαχείρισης δασών.



Το εμπόριο δασικών προϊόντων στην Ελλάδα

Παραγωγή, εξαγωγές, εισαγωγές και κατανάλωση
πριστής ξυλείας στην Ελλάδα 2000-2006 σε χιλ. κμ

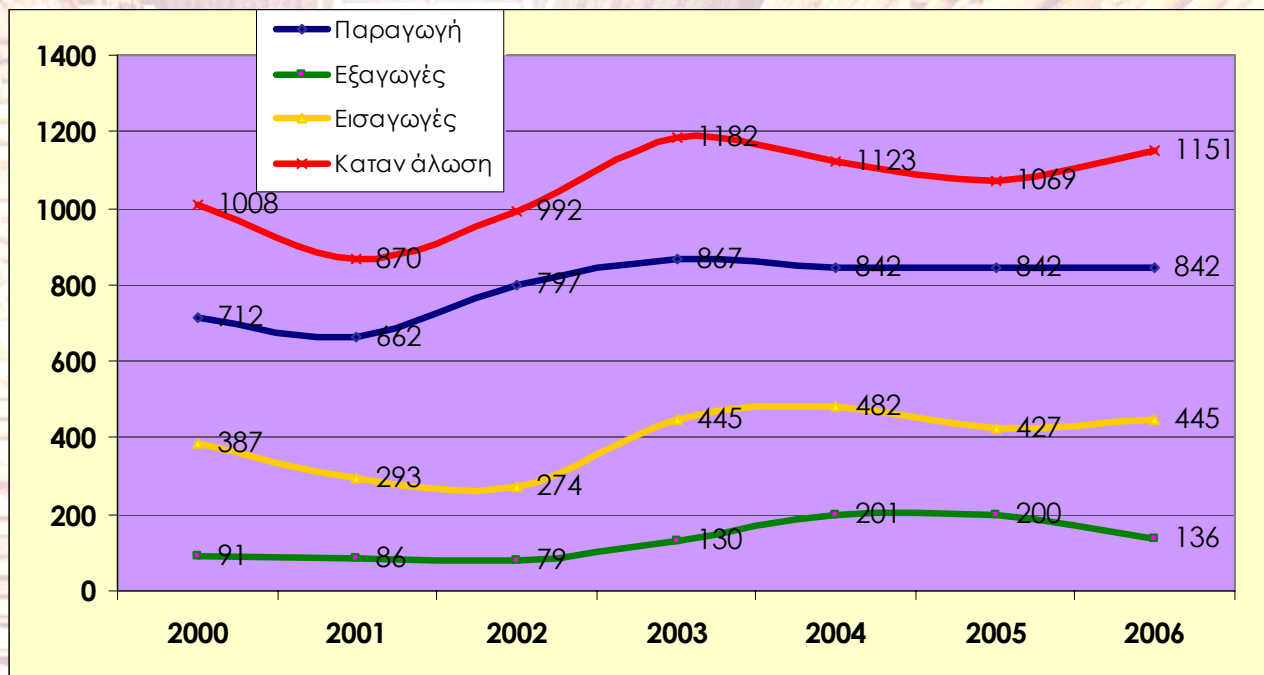


Πηγή: CSIL 2008



Το εμπόριο δασικών προϊόντων στην Ελλάδα

Παραγωγή, εξαγωγές, εισαγωγές και κατανάλωση ξύλινων πάνελς στην Ελλάδα 2000-2006 σε χιλ. κμ



Πηγή: CSIL 2008



Το εμπόριο δασικών προϊόντων στην Ελλάδα

Παραγωγή βασικότερων προϊόντων ξύλου στην Ελλάδα το έτος 2007 σε κμ

Μοριοσανίδες	892.000
Κοντρα πλακέ	21.000
Ξύλινα πάνελς	918.000
Στρόγγυλη ξυλεία	1.742.916
Στρόγγυλη ξυλεία κωνοφόρων	915.220
Στρόγγυλη ξυλεία πλατυφύλλων	827.696
Πριστή ξυλεία κωνοφόρων	64.000
Πριστή ξυλεία πλατυφύλλων	44.000
Καύσιμη ξυλεία	794.840
Καύσιμη ξυλεία κωνοφόρων	113.802
Καύσιμη ξυλεία πλατυφύλλων	681.038
Κορμοτεμάχια κωνοφόρων για καπλαμάδες	634.067
Κορμοτεμάχια πλατυφύλλων για καπλαμάδες	121.855
Βιομηχανική ξυλεία	948.076
Βιομηχανική ξυλεία κωνοφόρων	801.418
Βιομηχανική ξυλεία πλατυφύλλων	146.658

Πηγή: FAO, 2009

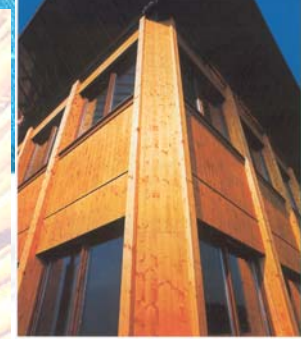


Πράσινα κτίρια και δασική πιστοποίηση

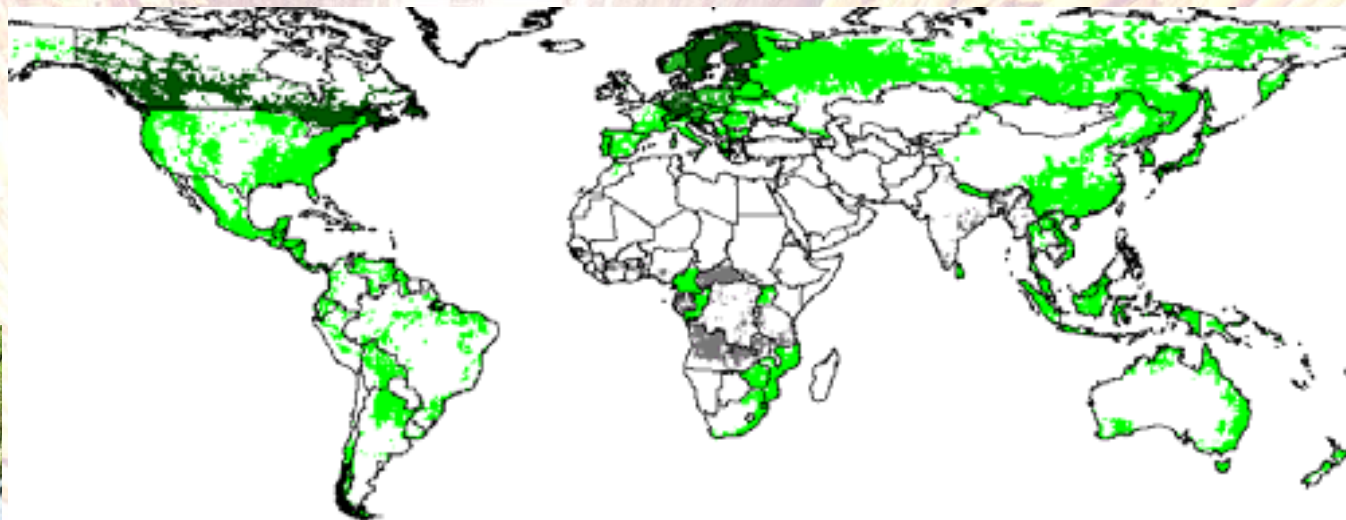
✓ Η πολιτική προώθησης των «πράσινων κτιρίων» βοηθά στην ολοένα και μεγαλύτερη πιστοποιημένων προϊόντων ξύλου που προέρχονται από πιστοποιημένες δασικές περιοχές.

✓ Τα πράσινα κτίρια έχουν την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση ενέργειας και ίχνους CO₂.

✓ Τα περισσότερα προγράμματα έχουν διατάξεις που σχετίζονται με: αποδοτικότητα της ενέργειας, των υλικών, την αποδοτικότητα νερού, την εκπομπή αερίων και νερού και την υγεία και ασφάλεια των ενοίκων.



Πράσινα κτίρια και δασική πιστοποίηση



Forest, not managed, no certification



Forest, managed, 0.1-50% certification



Forest, managed, 50-70% certification



Forest, managed, 70-100% certification



Forest, managed, no certification



Πράσινα κτίρια και δασική πιστοποίηση

✓ • Οι πιστοποιημένες δασικές περιοχές ξεπέρασαν τα 300 εκατομμύριο εκτάρια παγκοσμίως στα μέσα του 2008.

✓ Από το 2007 ως το 2008, τα πιστοποιημένα δάση στον κόσμο αυξήθηκαν κατά 8,8%, φθάνοντας στα 320 εκατομμύρια εκτάρια, τα οποία καταλαμβάνουν το 8,3% της συνολικής έκτασης των δασών σε όλο τον κόσμο και το 13,4% των δασών που διαχειρίζονται.



Source: APA – The Engineered Wood Association, 2008.



Πράσινα κτίρια και δασική πιστοποίηση

✓ Ο αριθμός των χορηγούμενων πιστοποιητικών ανήλθαν σε 12.600 παγκοσμίως σε 2008,

✓ Οι χώρες της Δυτικής Ευρώπης έχουν πιστοποιημένα περισσότερα από το 50% της συνολικής έκτασης των δασών τους, στη Βόρεια Αμερική περισσότερα από το 1/3, αλλά της Αφρικής και της Ασίας τους μόνο 0,1%,

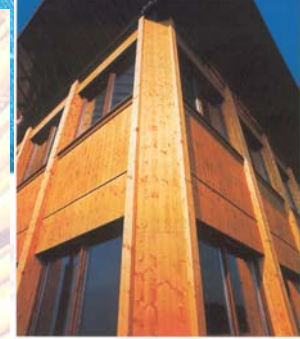
✓ Περίπου το 80-90% των πιστοποιημένων δασών στον κόσμο βρίσκεται στο βόρειο ημισφαίριο, όπου παράγονται τα δύο τρίτα της παγκόσμιας παραγωγής στρόγγυλης ξυλείας. Περισσότερα από τα μισά (57%) των πιστοποιημένων δασών είναι στη Βόρεια Αμερική.



Πράσινα κτίρια και δασική πιστοποίηση

✓ Στις τροπικές περιοχές, το 40% των πιστοποιημένων δασών εμφανίζουν σχέδια πιστοποίησης από μη ανεξάρτητους πιστοποιημένους φορείς.

✓ Συνολικά το Ηνωμένο Βασίλειο, οι ΗΠΑ και η Γερμανία έχουν τους περισσότερους πιστοποιημένους φορείς, ενώ έξω από την περιοχή UNECE, η Ιαπωνία, η Κίνα και η Βραζιλία είναι κορυφαίες στην ταξινόμηση.



Δασική πιστοποίηση

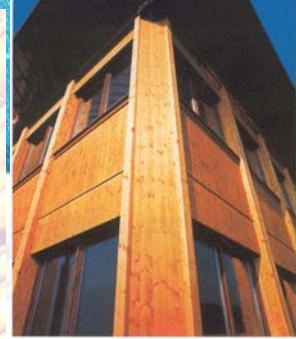
✓ Το 1980 εμπορικός αποκλεισμός (μποϊκοτάζ) τροπικής ξυλείας από τις ευρωπαϊκές και αμερικανικές αγορές

✓ 1989-1990 δημιουργία μη κυβερνητικής περιβαλλοντικής οργάνωσης «Συμμαχία για τα τροπικά δάση – RFA»

✓ Προώθηση προϊόντων που προέρχονται από δάση αειφορικής διαχείρισης.

✓ Το 1993 ιδρύεται το Συμβούλιο Δασικής Διαχείρισης ή Συμβούλιο Φροντίδας Δασών (Forest Stewardship Council – FSC) σε συνεργασία περιβαλλοντικών οργάνώσεων, ξυλοβιομηχανίες και μεγαλοδασοκτήμονες.

✓ Το 1999 ιδρύεται ο PEFC από τους μικρούς δασοκτήμονες της Κεντρικής Ευρώπης.



✓ Οι δέκα (10) Αρχές του FSC

1. Συμμόρφωση του δασοκτήμονα με τους εθνικούς νόμους & κανονισμούς, τις διεθνείς συμβάσεις
2. Το ιδιοκτησιακό, τα δικαιώματα χρήσης και τις ευθύνες των εμπλεκομένων
3. Τα δικαιώματα του τοπικού πληθυσμού
4. Τις σχέσεις μεταξύ κοινότητας-δάσους και τα εργατικά δικαιώματα
5. Τα έσοδα από το δάσος
6. Τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις σύμφωνα με το βαθμό και την ένταση της διαχείρισης και τη σημαντικότητα των δασικών πόρων
7. Το διαχειριστικό σχέδιο
8. Τον έλεγχο, την παρακολούθηση και αξιολόγηση του δασικού οικοσυστήματος
9. Τη συντήρηση και προστασία των δασών με υψηλούς δείκτες οικολογικής και ιστορικής αξίας
10. Τη διαχείριση των δασοφυτειών

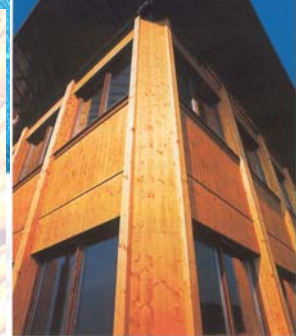


✓ ΣΚΟΠΟΙ & ΣΤΟΧΟΙ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

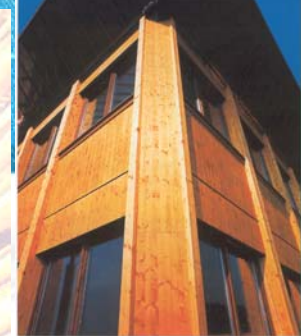
1. Βελτίωση της δασικής διαχείρισης
2. Την εξασφάλιση νέων ικανών αγορών για την απορρόφηση των παραγόμενων πιστοποιημένων προϊόντων

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

1. Πιστοποίηση της δασικής διαχείρισης ή δασικός έλεγχος. Περιλαμβάνει τον έλεγχο συμβατότητας της δασικής διαχείρισης με κάποια συγκεκριμένα πρότυπα.
2. Πιστοποίηση των παραγόμενων προϊόντων μέσω ελέγχου της πιστοποίησης όλων των διαδικασιών μέχρι την πώληση του τελικού προϊόντος, ώστε να εξασφαλίζεται η αειφορική του προέλευση.



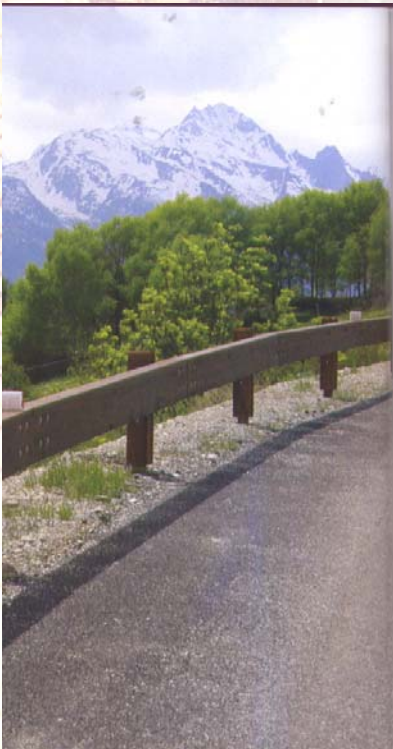
- ✓ **ΑΝΑΓΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ**
- ✓ Μέχρι το τέλος του 2008 είχαν πιστοποιηθεί περισσότερο από το 10% της συνολικής δασικής έκτασης του πλανήτη από 6 συστήματα αειφορικής διαχείρισης.
- ✓ Το 85% αυτών έχουν πιστοποιηθεί από τα συστήματα FSC και PEFC.
- ✓ Σε διάστημα 2 ετών 2002-2003 διπλασιάστηκε η αειφορικά πιστοποιημένη δασική έκταση.



Δασική πιστοποίηση



Χαρτί εκτύπωσης πιστοποιημένο από τον PEFC



✓ Η ΔΑΣΙΚΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

- ✓ Το 2000 συστήνεται επιτροπή από το τότε Υπουργείο Γεωργίας για διερεύνηση δυνατοτήτων ανάπτυξης συστήματος αειφορικής διαχείρισης συμβατό με το PEFC.
- ✓ Το 2003 δημιουργήθηκε ένα προσχέδιο καταστατικού για την ίδρυση του ανεξάρτητου ιδιωτικού οργανισμού με την επωνυμία «PEFC Ελλάς»
- ✓ Το 2004 το δασικό σύμπλεγμα του Μαινάλου στα πλαίσια του προγράμματος LIFE είναι το πρώτο δάσος στην Ελλάδα με πιστοποιητικό αειφορικής διαχείρισης.

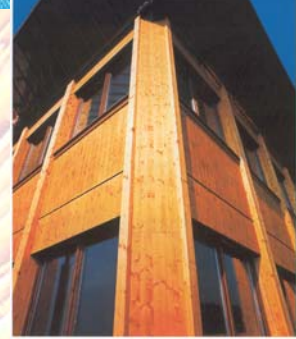
Το Μαινάλο στην Αρκαδία είναι το πρώτο ελληνικό δάσος με πιστοποιητικό από τον FSC για τη σωστή, αειφορική, διαχείριση που ασκείται σε αυτό



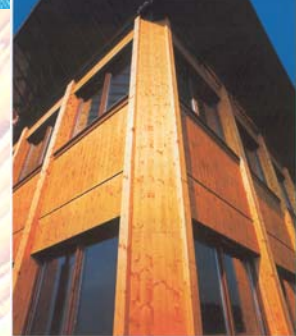
Δασική πιστοποίηση

✓ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

- ✓ Πολιτικά οφέλη
- ✓ Άμεσα οικονομικά οφέλη
- ✓ Έμμεσα οικονομικά και οικολογικά οφέλη
- ✓ Κοινωνικά οφέλη



- ✓ **ΠΟΛΙΤΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**
- ✓ Προβολή της οικολογικής διάστασης της διαχείρισης αντίληψης της των πιστοποιημένων δασών
- ✓ Αναστροφή της πιθανής αρνητικής αντίληψης μερίδας της κοινωνίας για την εν γένει διαχείριση των δασών
- ✓ Δημιουργία ενός δυνατού δασοπολιτικού πλεονεκτήματος που θα συμβάλει στο να αναγνωρίσουν οι πολίτες την αληθινή διάσταση της δασοπονίας και το ρόλο της στην ανάπτυξη της χώρας



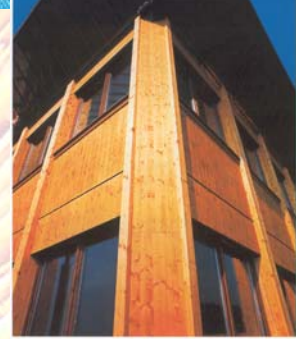
✓ ΑΜΕΣΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

- ✓ Το κίνημα των «πράσινων αγοραστών» που αναπτύχθηκε τα τελευταία χρόνια σε Β. Αμερική και Δ. Ευρώπη αρχίζει να αναπτύσσεται αργά αλλά σταθερά και στη χώρα μας δημιουργώντας πεδίο για νέες αγορές.
- ✓ Σήμερα είναι περιορισμένος ο αριθμός των Ελλήνων καταναλωτών για αγορά βιολογικών, οικολογικών και πιστοποιημένων προϊόντων, αλλά σιγά σιγά προβλέπεται να αυξηθεί.
- ✓ Το ενδεχόμενο αύξησης των εξαγωγών σε χώρες με αυξημένο «πράσινο» αγοραστικό κοινό είναι ιδιαίτερα δελεαστικό.
- ✓ Στα στοιχεία των UN φαίνεται ότι η αγοραστική κίνηση των ετών 2000-2004 η ζήτηση πιστοποιημένης ξυλείας από τις μεγάλες ξυλοβιομηχανίες είναι σαφώς μεγαλύτερη από την προσφορά.



Δασική πιστοποίηση

- ✓ **ΕΜΜΕΣΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**
- ✓ **Βελτίωση της δασικής διαχείρισης**
- ✓ **Θετική οικονομική αξιολόγηση των δασών**



✓ ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

✓ Το κοινωνικό μέρος του προτύπου εμπεριέχει σε όλα τα συστήματα πιστοποίησης διασφαλίζει τα δικαιώματα τόσο των δασικών υπαλλήλων, όσο και τις ευθύνες τους απέναντι στο δάσος.

✓ Ευρεία συμμετοχή φορέων στη διαδικασία πιστοποίησης μπορεί να εξασφαλίσει μεγαλύτερη διαφάνεια στη δασική διαχείριση.

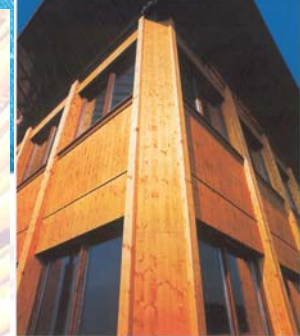
✓ Η πιστοποίηση της αιφορικής προέλευσης δασικών προϊόντων μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τις ελληνικές επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στο χώρο του ξύλου ως ένα αποτελεσματικό εργαλείο Marketing για την επέκταση σε νέες αγορές και τη βελτίωση του οικολογικού προφίλ τους.



Αγορές ενέργειας με τη χρήση ξύλου

✓ Οι τιμές του πετρελαίου που τον Ιούλιο του 2008 ξεπέρασαν τα \$145 το βαρέλι και αποτέλεσαν ένα ακόμη μεγαλύτερο κίνητρο για την αντικατάστασή του από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και περισσότερο από βιοκαύσιμα που προέρχονται από το ξύλο

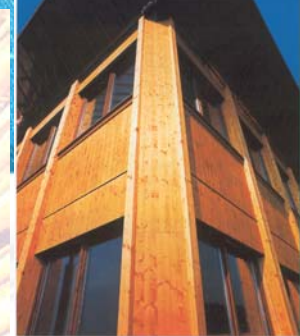
✓ Το Παγκόσμιο εμπόριο της ξύλινης βιομάζας, για ενέργεια, ήταν το 2007 μόλις πάνω από 11 εκατομμυρίων μετρικούς τόνους, ενώ το 2003 ήταν 5,6 εκατομμύρια αντίστοιχα, με σημαντικά ρεύματα συναλλαγών μεταξύ Ευρώπης και Καναδά.



Αγορές ενέργειας με τη χρήση ξύλου

✓ • Η ευρωπαϊκή αγορά συσσωματωμάτων ξύλου (wood pellets) συνεχίζει να αυξάνεται, αν και σημειώνονται και οπισθοδρομήσεις λόγω των διακυμάνσεων των τιμών τα τελευταία χρόνια που είναι ενοχλητικές για τη βιομηχανία.

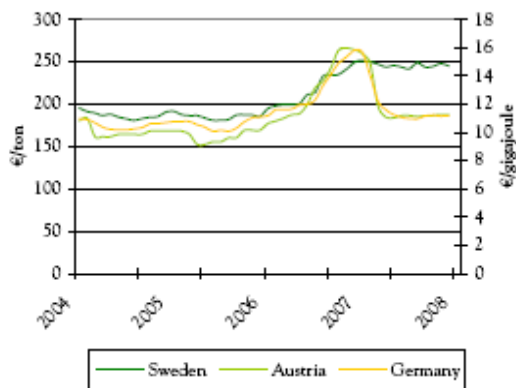
✓ Η ανησυχία για την παραγωγή βιοκαυσίμων που βασίζονται στη χρήση πρώτων υλών γεωργικών προϊόντων, όπως το καλαμπόκι και ο σίτος έχει στρέψει το ενδιαφέρον για την παραγωγή ενέργειας με τη χρήση ξύλου, συμπεριλαμβανομένου των βιοκαυσίμων δεύτερης γενεάς π.χ. ως κυτταρινική αιθανόλη.



Αγορές ενέργειας με τη χρήση ξύλου

✓ Το 2007 και στις αρχές του 2008, η ανάπτυξη της κυτταρινικής αιθανόλης επιταχύνεται, με την ίδρυση 40 νέων μονάδων παραγωγής παγκοσμίως.

Wood-pellet prices in Europe, 2004-2008



Note: Pellet prices for household consumption.
Sources: ÄFAB, DePV and ProPellets, 2008.

Top five wood pellet importers and exporters, 2007

Exporters	1,000 tons	Importers	1,000 tons
Canada	1 000	Netherlands	1 400
Germany	650	Denmark	750
Austria	420	Belgium	400
Estonia	300	United States	300
Russia	250	Sweden	300

Notes: Indicative figures. Exports calculated as production minus consumption. Imports calculated as consumption minus production.
Source: Vinterbäck, 2008.



Αγορές ενέργειας με τη χρήση ξύλου

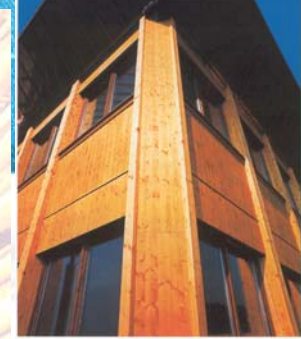
✓ Στην Ελλάδα διερευνήθηκε η δυνατότητα χρήσης αυτής της βιομάζας στη χώρα μας, από το Τμήμα Σχεδιασμού Τεχνολογίας Ξύλου – Επίπλου του Τ.Ε.Ι. Λάρισας σε συνεργασία με το ΚΕ.ΠΕ. της Ν.Α. Κοζάνης, το πρόγραμμα «PROARES».

✓ Πραγματοποιήθηκε έρευνα στην Περιφέρεια της Δυτ. Μακεδονίας, σχετικά με τη δυνατότητα χρήσης των βιοκαυσίμων που προέρχονται από τα υπολείμματα της μηχανικής κατεργασίας του ξύλου, καθώς και από τα υπολείμματα της γεωργικής παραγωγής, ξυλώδους μορφής, γνωστά και με τον όρο wood pellets ή wood briquettes.

✓ Η χρήση των wood pellets και γενικότερα των βιοκαυσίμων, έχει μία θετική περιβαλλοντική προσέγγιση σε και έρχεται να αντικαταστήσει την καύση πετρελαίου και ξύλου για την θέρμανση των σπιτιών



Αγορές ενέργειας με τη χρήση ξύλου

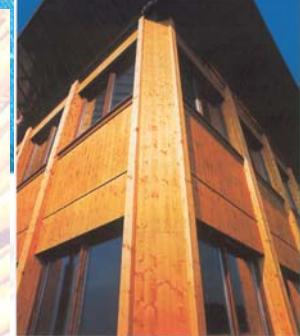


Αγορές ενέργειας με τη χρήση ξύλου

✓ Ιδιαίτερα σημαντική και ενθαρρυντική είναι η γνώση και πληροφόρηση των κατοίκων της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας σχετικά με την έννοια της βιομάζας και της χρήσης της.

✓ Ως κυριότερες πηγές πληροφόρησης σχετικά με τη χρήση των βιοκαυσίμων αποτελούν κυρίως η διεξαγωγή της παρούσας έρευνας, και τα Μ.Μ.Ε.

✓ Οι κάτοικοι της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας θεωρούν ότι, η χρήση της βιομάζας ως καύσιμη ύλη συμβάλλει με μεγάλο ποσοστό στην προστασία του περιβάλλοντος, αλλά και στην εξοικονόμηση χρημάτων σε κάθε νοικοκυριό ή επιχείρηση.

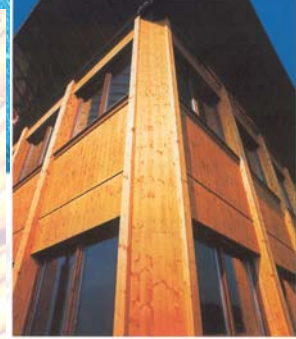


Αγορές ενέργειας με τη χρήση ξύλου

✓ Υπάρχει έντονο ενδιαφέρον για άμεση προσωπική χρήση και εφαρμογή βιομάζας για τη θέρμανση των οικιών ή των επαγγελματικών χώρων.

✓ Ένα ιδιαίτερα σημαντικό ποσοστό (πάνω από τους μισούς) δείχνει μεν ιδιαίτερο ενδιαφέρον, αλλά με εφαρμογή προϋποθέσεων, όπως:

- ✓ δωρεάν προμήθεια και αντικατάσταση του παλαιού λέβητα,
- ✓ η ύπαρξη κάποιας χρηματικής επιδότησης
- ✓ ή φορολογικής απαλλαγής (όπως φόρου εισοδήματος, μείωση δημοτικών τελών για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια, χαμηλότερο ΦΠΑ κλπ) από τη χρήση βιομάζας.

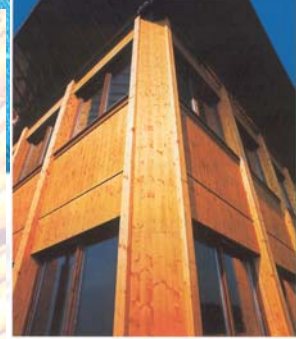


Αγορές ενέργειας με τη χρήση ξύλου

✓ Το 1/3 περίπου των καταναλωτών κατοικιών εμφανίζονται ιδιαίτερα θετικοί στην άμεση χρήση βιομάζας για τη θέρμανσή τους, ενώ περισσότερο επιφυλακτικοί είναι οι επαγγελματίες.

✓ Η άμεσα απαιτούμενη ποσότητα βιομάζας για όλα τα νοικοκυριά της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας εκτιμάται σε 97.500 τόνους, ενώ για τις επιχειρήσεις σε 20.000 περίπου τόνους αντίστοιχα.

✓ Από τη χρήση βιομάζας ως καύσιμη ύλη γίνεται εξοικονόμηση 550 €/έτος και νοικοκυριό περίπου.

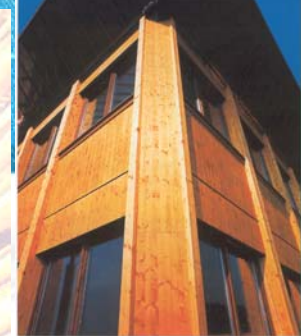


ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

✓ Η αγορά των προϊόντων ξύλου εξαρτάται άμεσα από την ανάπτυξη της δασοπονίας και η επιβάλλεται η συνέργειά τους για το καλό της παγκόσμιας οικονομίας, αλλά και της προστασίας του περιβάλλοντος γενικότερα.

✓ Η ελληνική δασοπονία, ως δασοπονία πολλαπλών σκοπών θα πρέπει να στηριχθεί ισόρροπα σε όλους τους τομείς αυτής. Δηλαδή και τους περιβαλλοντικούς, και τους αισθητικούς, και τους υδρονομικούς, και τους δασοκομικούς και τους διαχειριστικούς και την παραγωγή δασικών προϊόντων.

✓ Θα πρέπει να προβληθεί και στην ελληνική κοινωνία η τάση της ανέγερσης «πράσινων κτιρίων» και παράλληλα να δοθούν κίνητρα πιστοποίησης των ελληνικών δασών που σήμερα διαχειρίζονται ούτως ή άλλως αειφορικά.



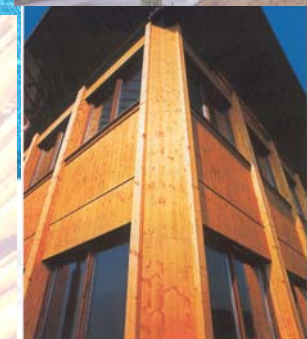
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

✓ Η πολιτεία θα πρέπει να εφαρμόσει μια δασική πολιτική η οποία θα πρέπει να προσαρμόζεται στις παγκόσμιες εξελίξεις και να εξασφαλίζει τη βιώσιμη λειτουργία των δασικών εκμεταλλεύσεων και ως προς την παραγωγή δασικών προϊόντων.

✓ Θα πρέπει οι Δασικές Υπηρεσίες της χώρας μας να δείξουν ακόμη μεγαλύτερη υπευθυνότητα και έλεγχο στην παραγωγή δασικών προϊόντων ποιότητας, αλλά και καταγραφή των ακριβών ποσοτήτων παραγωγής τους.

✓ Να δοθούν κίνητρα για επέκταση της εφαρμογής των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ειδικά στα βιοκαύσιμα που προέρχονται από το ξύλο.

✓ Οι ελληνικές επιχειρήσεις επεξεργασίας προϊόντων ξύλου θα πρέπει επίσης να παρακολουθούν τις εξελίξεις και να αναδιοργανωθούν σε νέες βάσεις.





**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!!!**

