

ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΞΥΛΟΠΛΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ COM-PLY



ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- n Εμφανίστηκαν στις ΗΠΑ (από τις εταιρείες Oregon Strand Board και Georgia Pacific Corporation) αρχές του 1980 ως συνδυασμός μεταξύ αντικολλητού και μοριοπλάκας τύπου OSB.
- n Είναι προϊόντα τα οποία ανταγωνίζονται (ανάλογα με τον τύπο) το αντικολλητό ή το συμπαγές ξύλο

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

n ΜΟΡΦΗ ΞΥΛΟΠΛΑΚΑΣ Η' ΞΥΛΟΔΟΚΟΥ

[Χαρακτηριστικά]

- n Πρόκειται για σύνθετες ξυλοπλάκες που κυκλοφορούν με το εμπορικό όνομα Comply.
- n Αποτελούν συνδυασμούς προϊόντων όπως των αντικολλητών και του OSB με χρήση σε πολλές περιπτώσεις μονωτικών υλικών.
- n Η εμφάνιση του προϊόντος αποσκοπεί στο να καλύψει την αυξημένη ζήτηση της αγοράς σε ξυλοπλάκες με ιδιότητες και εμφάνιση ανάλογη των αντικολλητών.

Χαρακτηριστικά

- n Ένας από τους τύπους ξυλοπλακών Com-ply αποτελείται από σύνθετες ξυλοπλάκες κατασκευασμένες από ξυλοτεμαχίδια που δημιουργούν «σάντουιτς» μεταξύ μιας ή περισσότερων στρώσεων ξυλοφύλλων και συνθέτουν 3 ή 5 στρώσεις συνολικά.

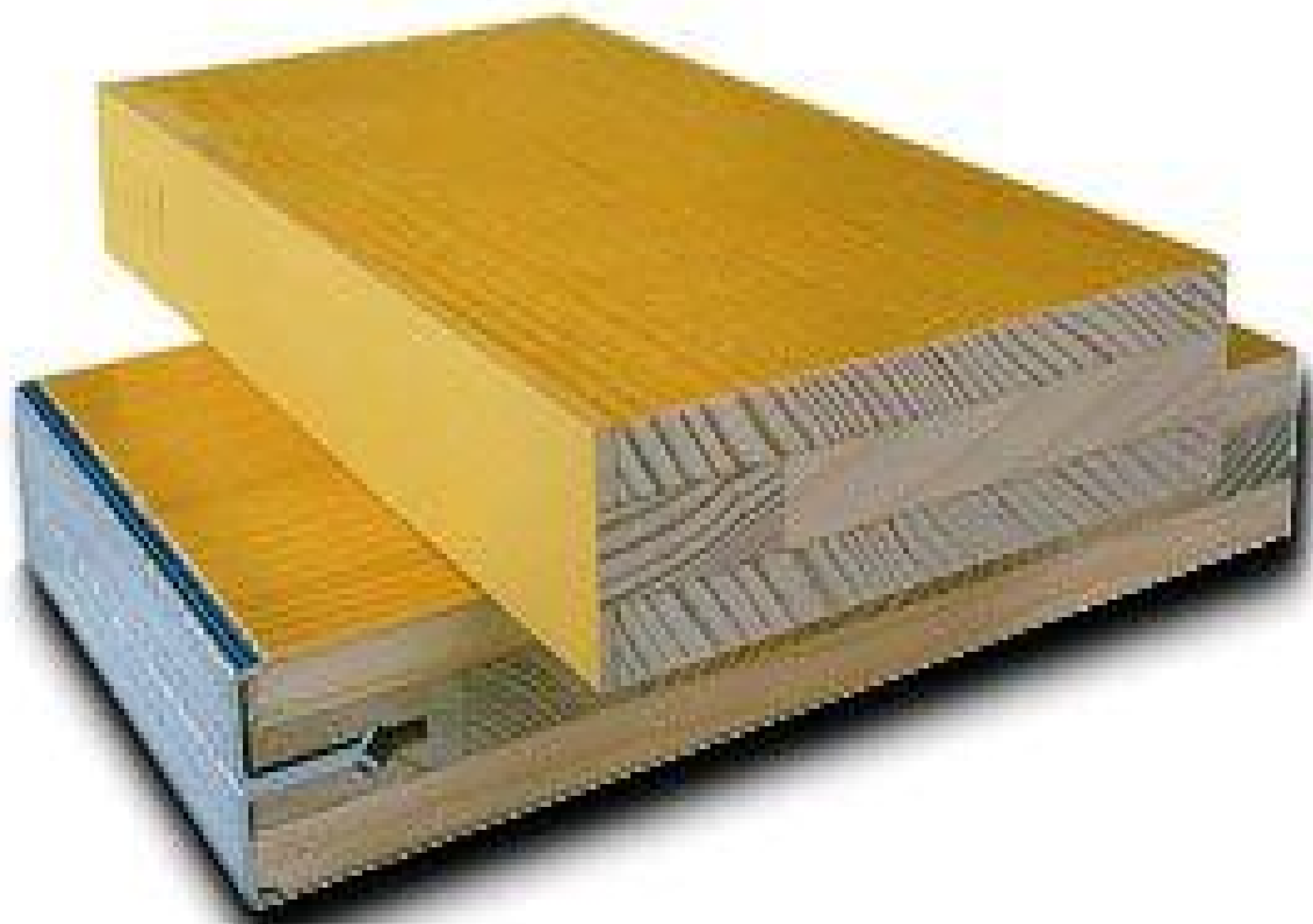
Είδη ξυλοπλακών Com-ply

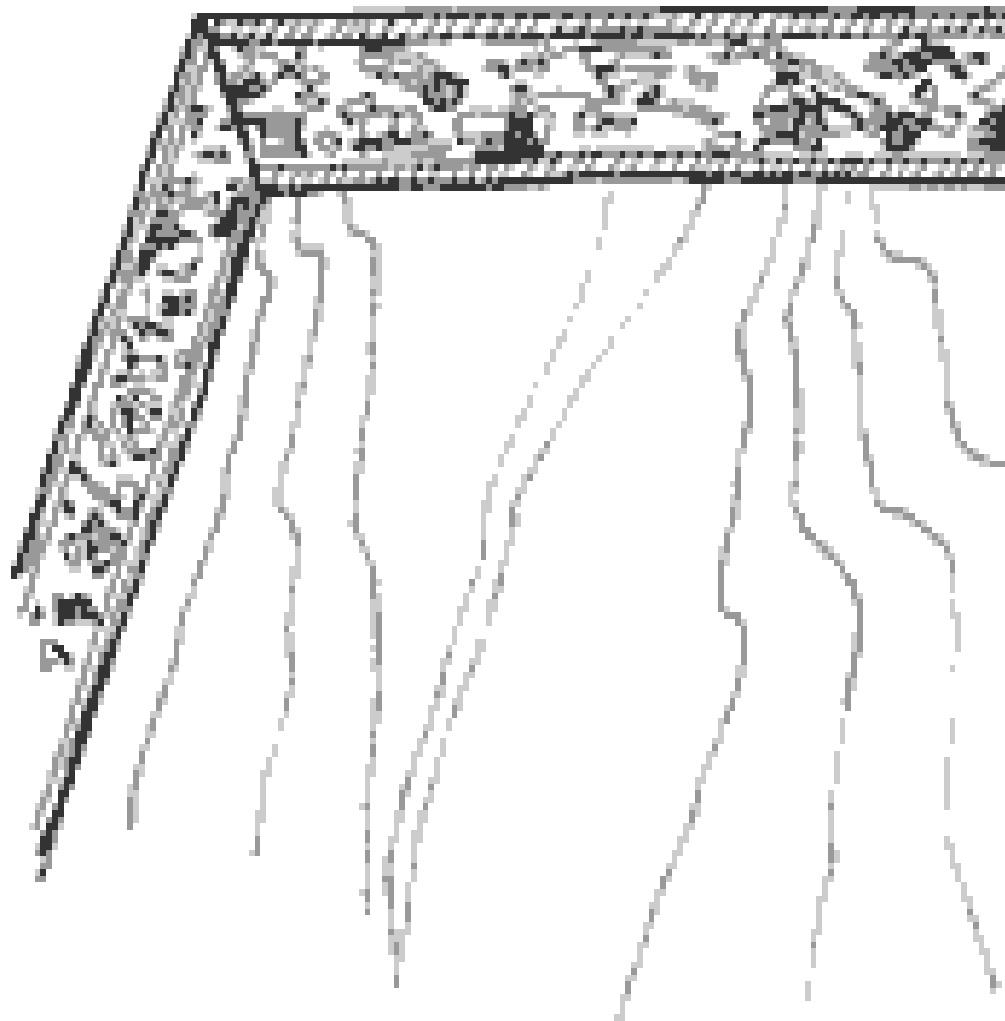
nOregon Strand Board

Ξυλοπλάκες 5 στρώσεων για εξωτερικές χρήσεις με ξυλόφυλλα στις επιφάνειες και στο κέντρο και OSB στις υπόλοιπες 2 στρώσεις.

nGeorgia Pacific Corporation Com-ply

Ξυλοπλάκες που αποτελούνται από πυρήνα τρίστρωμων αντικολλητών πιεσμένες με στρώσεις MDF σε κάθετη διάταξη εσωτερικά, και με ξυλόφυλλα πλατύφυλλων στις δυο επιφάνειες.





**Ξυλοπλάκα τύπου
Com-ply με
επιφανειακές
στρώσεις από
ξύλοφυλλα και
μεσαία στρώση
από ξυλοτεμαχίδια**

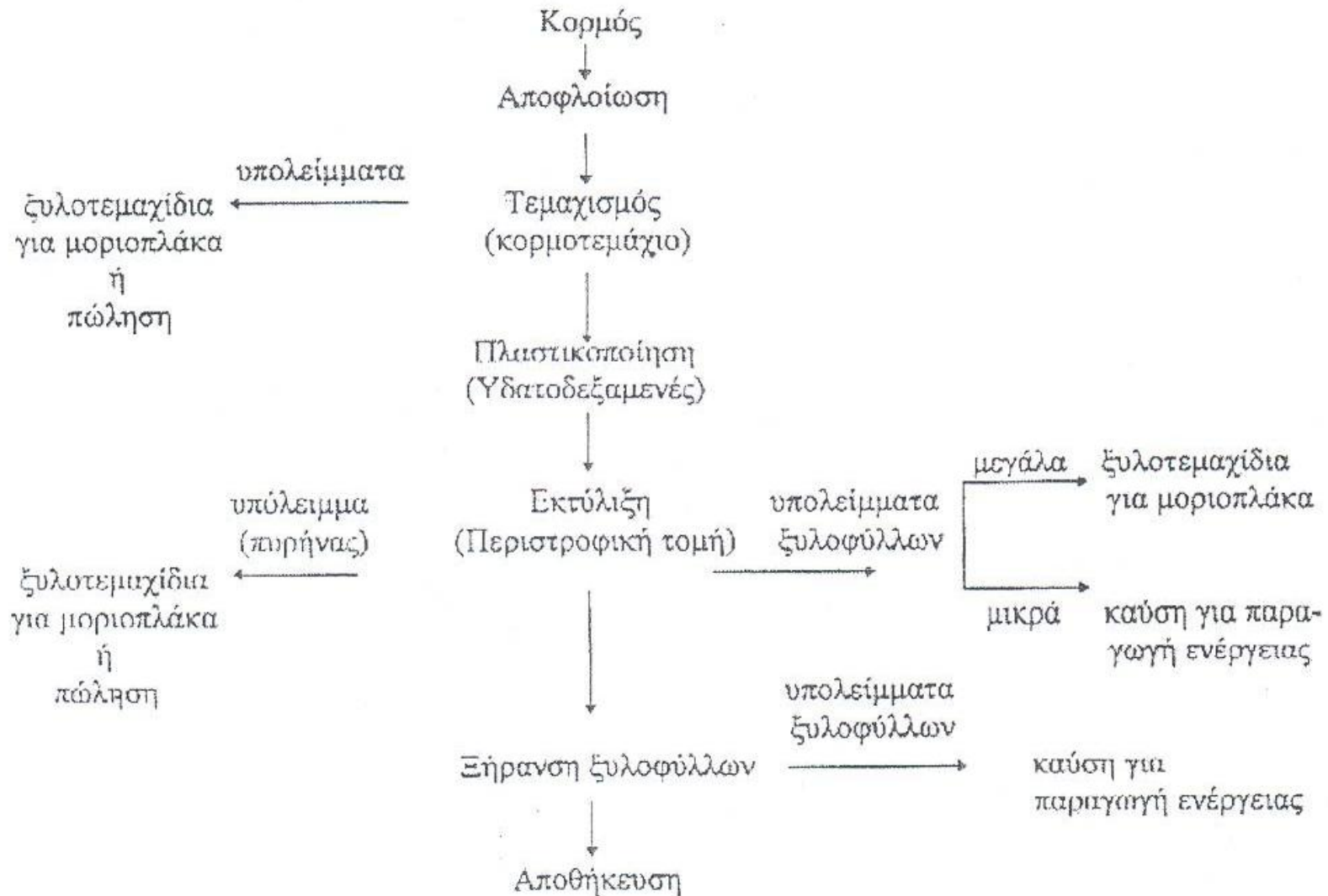
[Τεχνολογία παραγωγής]

Τα προϊόντα κατασκευάζονται σε τρεις φάσεις:

- n 1η φάση: Γίνεται παραγωγή ξυλοφύλλων.
- n 2η φάση: Παραγωγή της μεσαίας στρώσης, χρησιμοποιώντας τα υπολείμματα από την 1η φάση.
- n 3η φάση: Συναρμολόγηση και συγκόλληση των μερών της ξυλοπλάκας.

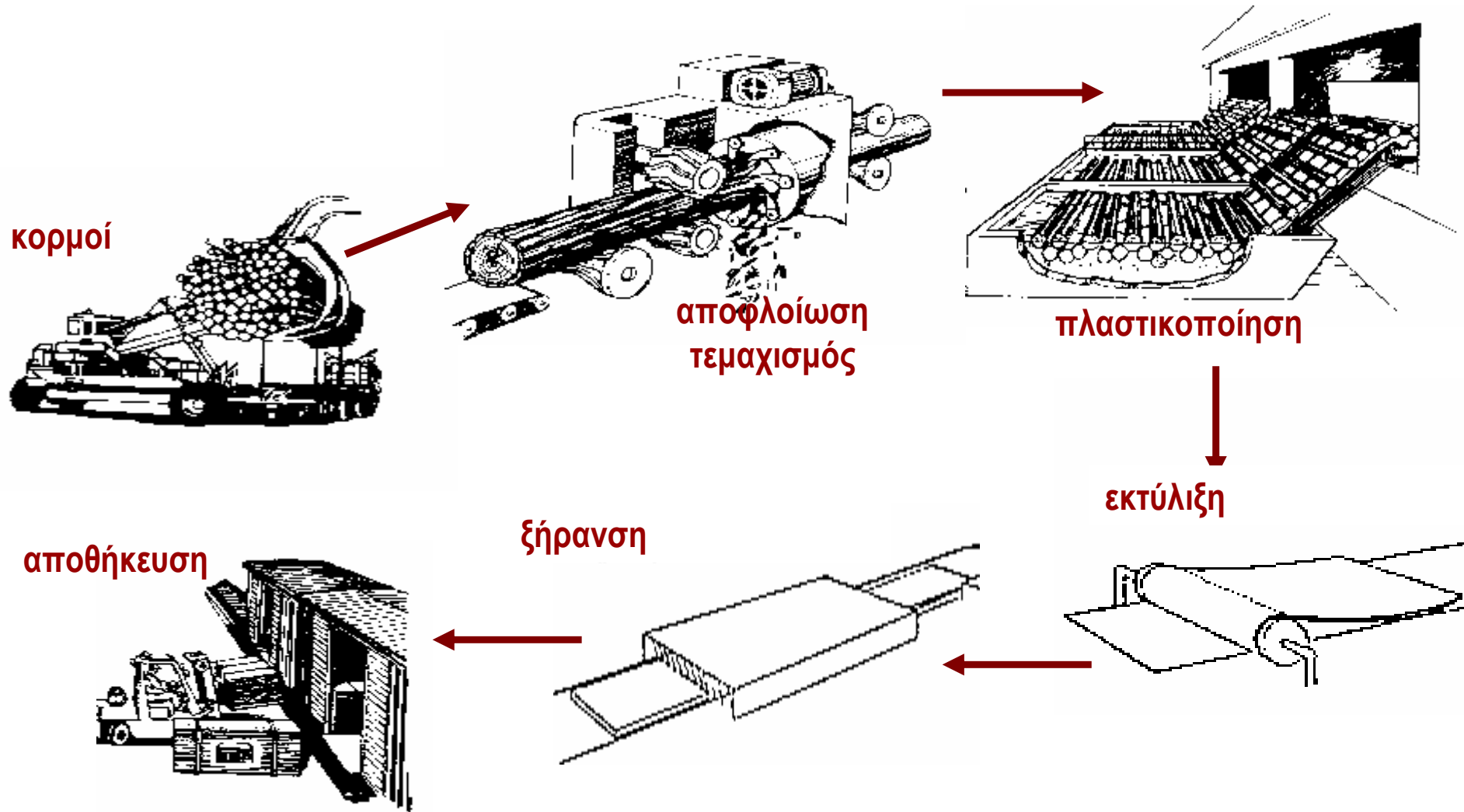
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΞΥΛΟΠΛΑΚΩΝ

ΤΥΠΟΥ Com-ply Α΄ΦΑΣΗ



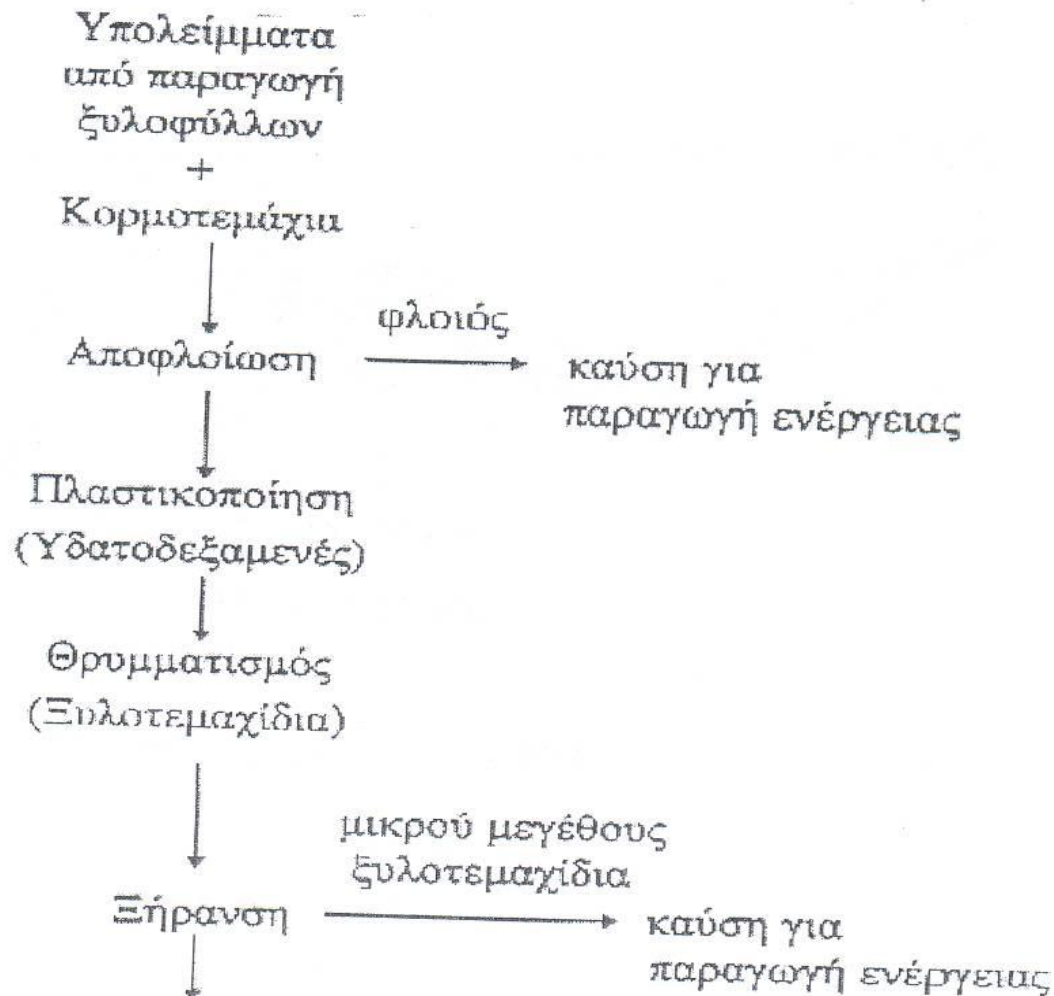
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΕΥΛΟΠΛΑΚΩΝ

ΤΥΠΟΥ Com-ply Α΄ΦΑΣΗ



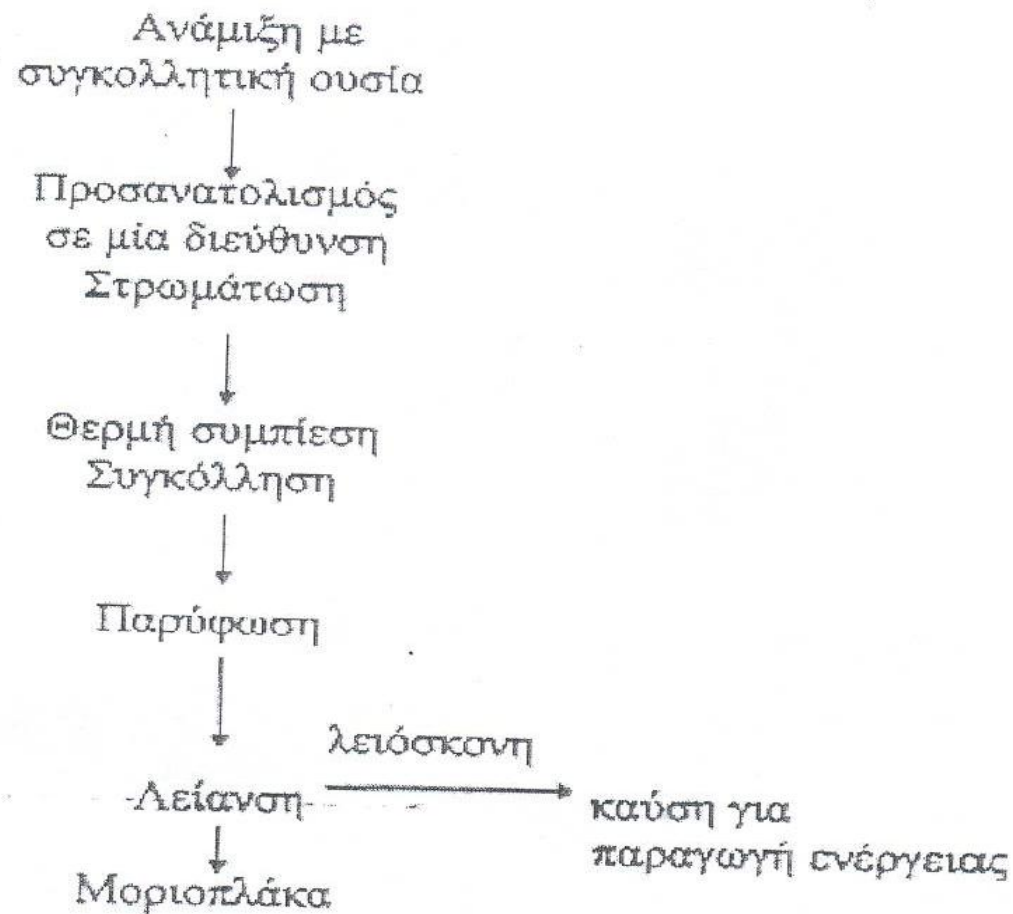
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΞΥΛΟΠΛΑΚΩΝ

ΤΥΠΟΥ Com-ply Β΄ΦΑΣΗ



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΕΥΛΟΠΛΑΚΩΝ

ΤΥΠΟΥ Com-ply Β΄ΦΑΣΗ



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΕΥΛΟΠΛΑΚΩΝ

ΤΥΠΟΥ Com-ply Β΄ΦΑΣΗ (OSB)

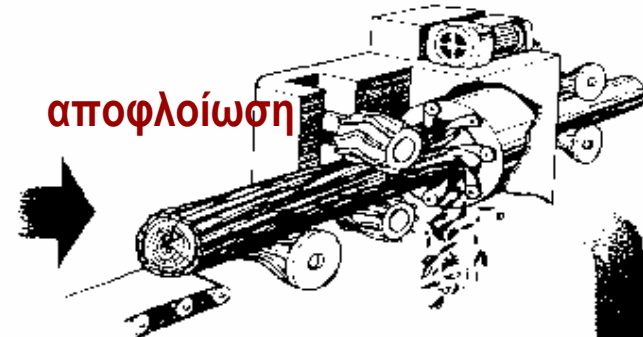
κορμοτεμάχια



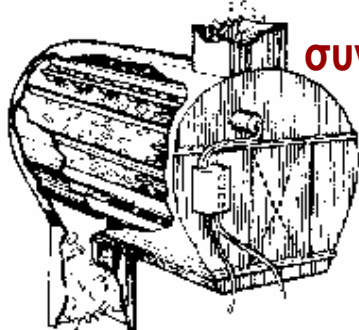
πλαστικοποίηση



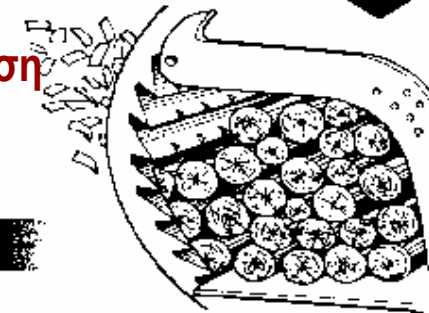
αποφλοιώση



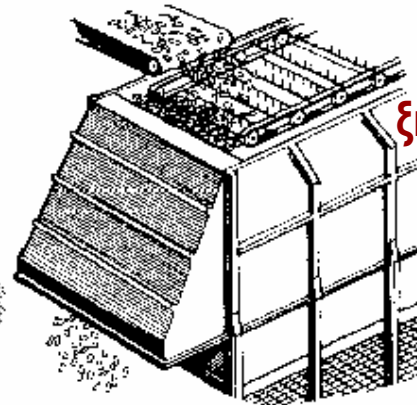
Ανάμιξη με
συγκολλητική ουσία



θρυμματισμός



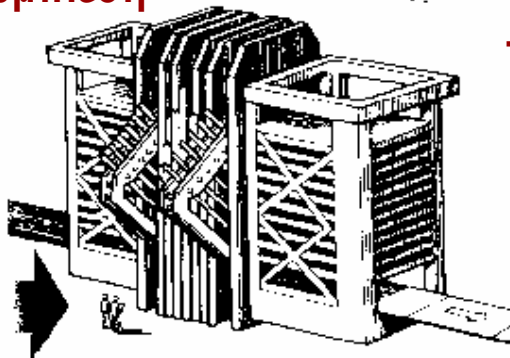
ξήρανση



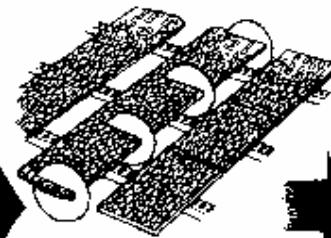
στρωμάτωση



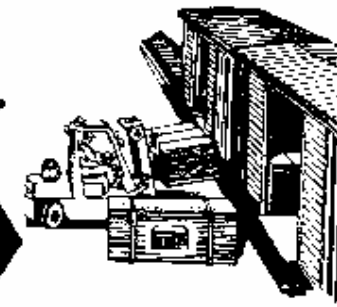
συμπίεση



παρύφωση-λείανση



αποθήκευση



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΕΥΛΟΠΛΑΚΩΝ

ΤΥΠΟΥ Com-ply Γ΄ΦΑΣΗ

Ξυλόφυλλα

Μοριοπλάκα

Επάλειψη με
συγκολλητική ουσία

Συναρμολόγηση

Θερμή συμπίεση

Παρύφωση - Λείανση

Com-ply

Πλεονεκτήματα των δοκών τύπου Com -ply σε σχέση με τους ξυλοδοκούς συμπαγούς ξύλου

- n Διαθέτουν μεγαλύτερη ομοιογένεια.**
- n Είναι απαλλαγμένες από τα φυσικά σφάλματα του ξύλου όπως λειψάδες, ρόζους κλπ.**
- n Δεν στρεβλώνουν.**
- n Μπορούν να παραχθούν σε διαστάσεις σύμφωνα με τις κάθε απαιτήσεις.**
- n Μπορεί να γίνει συνδυασμός και με άλλα προϊόντα, όπως μεταλλικό νήμα κλπ.**

**Πλεονεκτήματα των δοκών τύπου Com -ply σε
σχέση με τα αντικολλητά**

- n Η τιμή του είναι μικρότερη του αντικολλητού (περίπου 80-90% της τιμής του) αλλά μεγαλύτερη από του OSB.**
- n Η ύπαρξη ξυλοφύλλων στις επιφάνειες δίνει την εντύπωση αντικολλητού**

ΧΡΗΣΕΙΣ

- n Οι ξυλοπλάκες τύπου Com-ply χρησιμοποιούνται για βασικές χρήσεις και βαρέος τύπου επένδυσης τοίχων και ως υποδομή πατωμάτων.
- n Οι ξυλοδοκοί τύπου Com-ply χρησιμοποιούνται σε ελαφρές κατασκευές αντικαθιστώντας το συμπαγές ξύλο.

Διακρίνονται σε ξυλοδοκούς για δάπεδα και ξυλοδοκούς για φέρουσες κατασκευές.

Πλεονεκτήματα

Πίνακας 22. Κόστος παραγωγής ξυλοπλακών πάχους 15 mm προοριζομένων για υπόστρωση δαπέδων (\$ /10⁶ ft²) (Silvis/Koenigshof 1981).

	Αντικολλητό	Com-Ply	OSB
Ξύλο	125	56	61
Συγκολλητική ουσία μοριοπλακών	-	27	47
Παραφίνη	-	2	3
Συγκολλητική ουσία επάλειψης ξυλοφύλλων	19	10	-
Εργασία	42	36	25
Γενικά έξοδα	76	84	76
Σύνολο	262	215	212

Πλεονεκτήματα

Πίνακας 23. Κόστος παραγωγής ξυλοπλακών πάχους 12,5 mm προοριζομένων για κατασκευή στεγών ($\$/10^6 \text{ ft}^2$) (Silvis/Koenigshof 1981).

	Αντικολλητό	Com-Ply	OSB
Ξύλο	100	44	46
Συγκολλητική ουσία μοριοπλακών	-	22	35
Παραφίνη	-	2	3
Συγκολλητική ουσία επάλειψης ξυλοφύλλων	9	10	-
Εργασία	31	27	19
Γενικά έξοδα	58	70	60
Σύνολο	198	175	163











