



# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΝΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ, ΝΑ ΒΕΛΤΙΩΣΟΥΝ ΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΘΕΡΜΙΚΩΝ, ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΩΣ ΝΑ ΑΥΞΗΣΟΥΝ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΧΡΗΣΕΩΣ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

1. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΥΛΙΚΑ ΡΕΥΣΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
(ΛΕΥΚΑΝΤΙΚΑ, ΥΛΙΚΑ ΜΕΤΑΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ)
2. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΣΤΕΡΕΑ ΕΠΕΝΔΥΜΑΤΑ  
(ΞΥΛΟΦΥΛΛΑ – ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ)

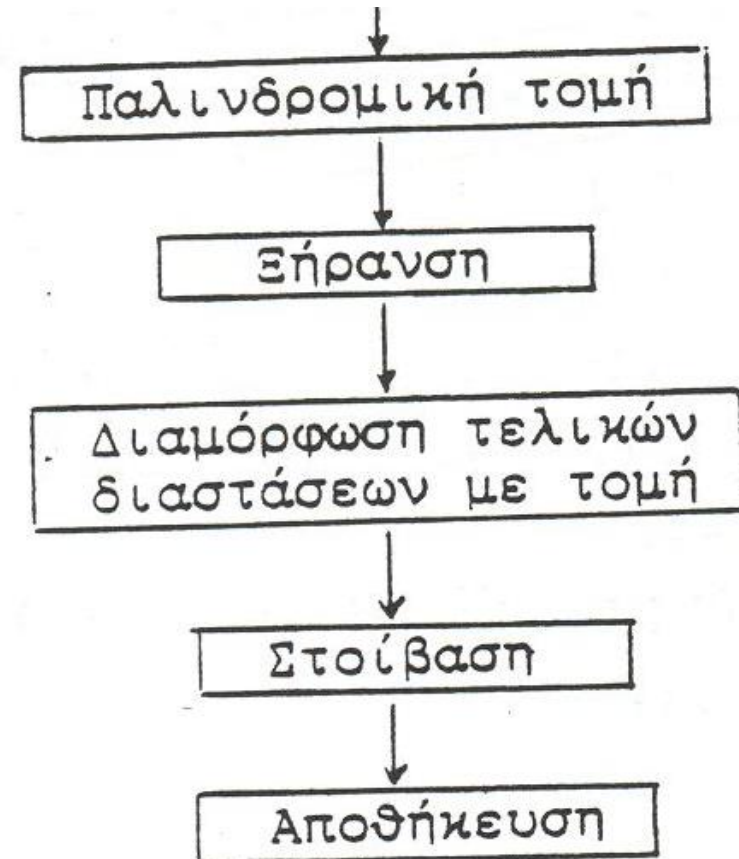
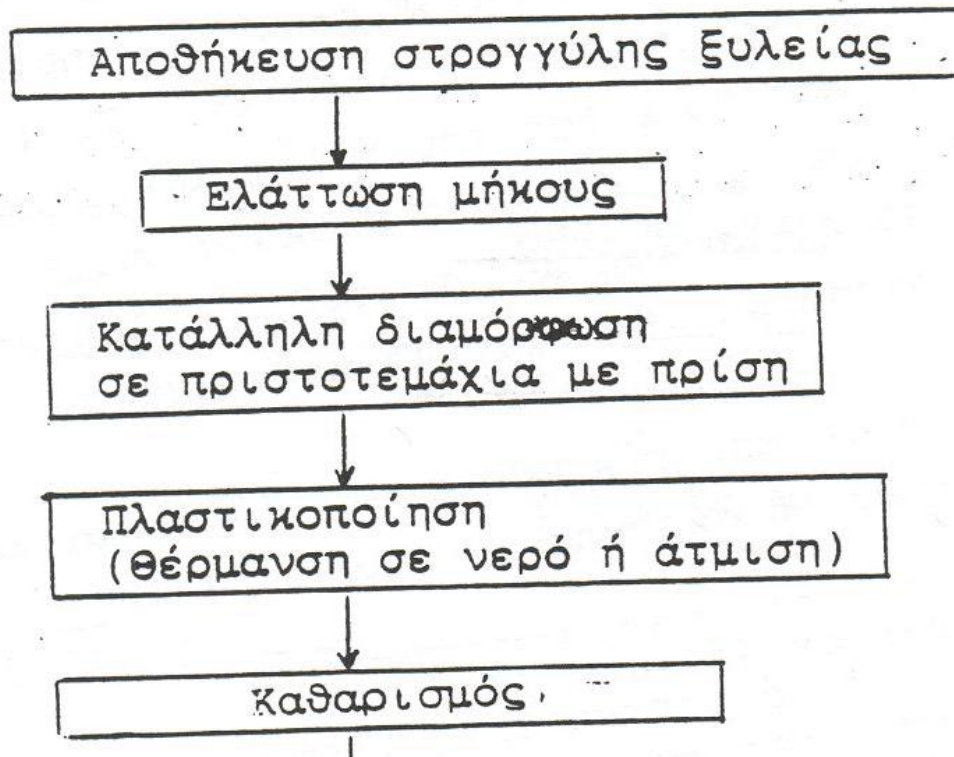
# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΥΛΙΚΑ ΡΕΥΣΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- n ΥΛΙΚΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΥΝ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ ΜΕ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΔΙΧΩΣ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΔΟΜΗ (ΣΧΕΔΙΑΣΗ) ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ (ΛΕΥΚΑΝΤΙΚΑ, ΟΥΣΙΕΣ ΜΕΤΑΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ Ή ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ)
- n ΥΛΙΚΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΠΙΣΤΡΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ Η' ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΞΥΛΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΟΥΝ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΕΝΑΝΤΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ. (ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ Η' ΒΕΡΝΙΚΙΑ)

# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΣΤΕΡΕΑ ΕΠΕΝΔΥΜΑΤΑ

1. ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ  
ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΞΥΛΟΥ ΜΕ ΞΥΛΟΦΥΛΛΑ
2. ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ  
ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΞΥΛΟΥ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ  
ΦΥΛΛΑ
  - i ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ
  - i ΔΙΧΩΣ ΧΡΗΣΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ
3. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΡΣΙΩΝ  
ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΞΥΛΟΥ

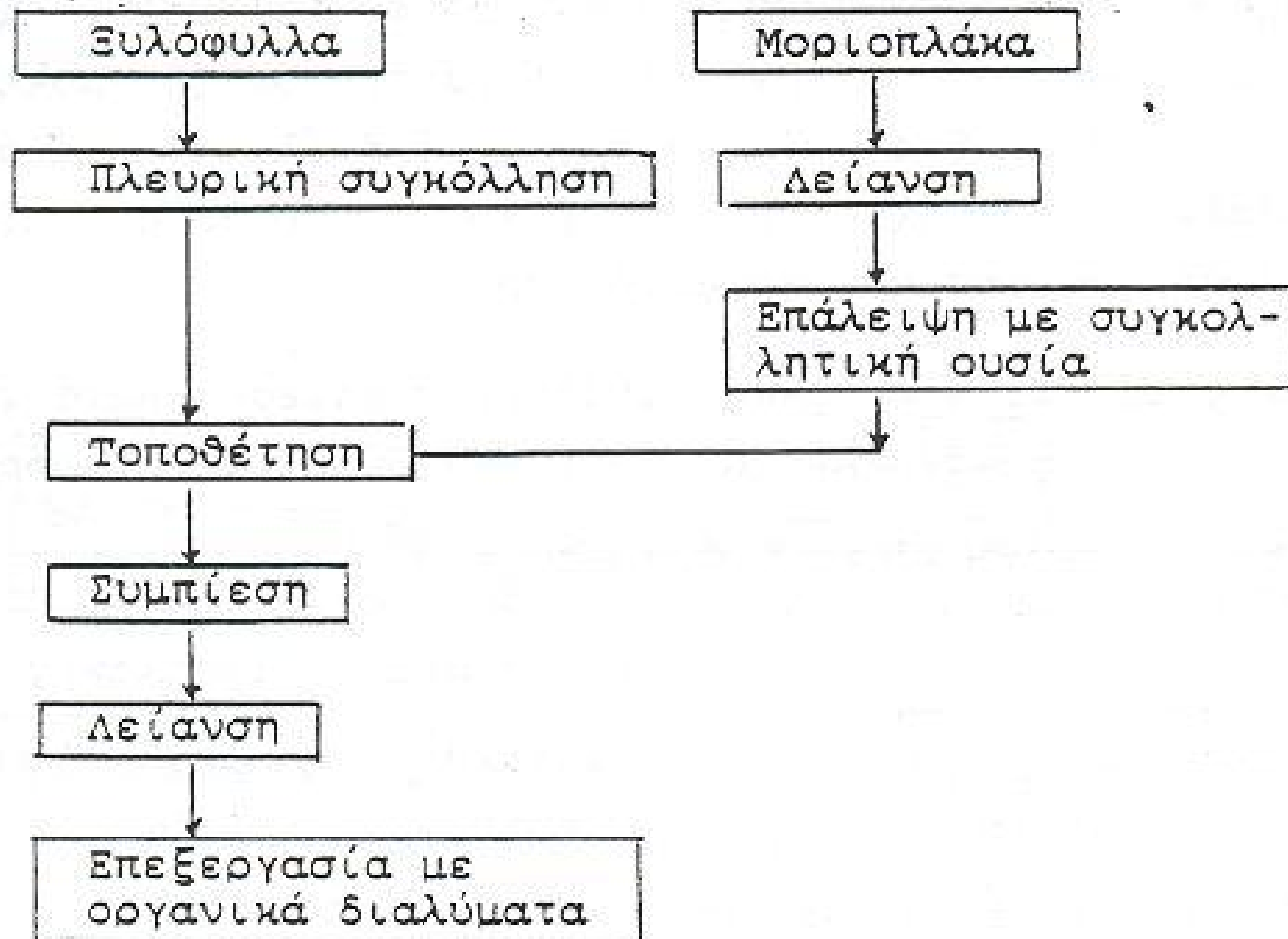
# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΞΥΛΟΦΥΛΛΑ



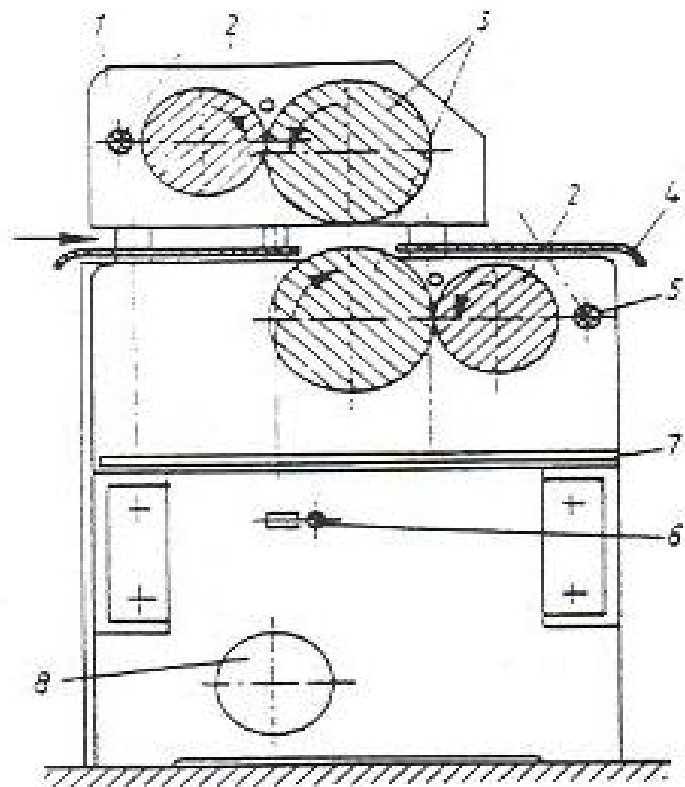
# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΞΥΛΟΦΥΛΛΑ

Είδη ευρωπαϊκού χώρου	Τροπικά είδη
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	<i>Aningeria</i> ssp. (Aningré)
<i>Picea abies</i>	<i>Turraenthus africana</i> (Avodiré)
<i>Pinus silvestris</i>	<i>Mansonia altissima</i> (Beté)
<i>Larix decidua</i>	<i>Guarea cedrata</i> (Bossé)
<i>Acer</i> spp.	<i>Dracontoleum</i> spp. (Dao)
<i>Betula pendula</i>	<i>Dumoria africana</i> (Douka)
<i>Quercus</i> spp.	<i>Entandrophragma Candollei</i> (Kosipo)
<i>Prunus cerasus</i>	<i>Pterygola macrocarpa</i> (Koto)
<i>Ulmus</i> spp.	<i>Dumoria heckelii</i> (Makoré)
<i>Juglans regia</i>	<i>Distemonantus Benthamianus</i> (Movingui)
<i>Castanea sativa</i>	<i>Dalbergia</i> spp. (Palisander)
	<i>Entandrophragma cylindricum</i> (Sapeli)
	<i>Entandrophragma utile</i> (Sipo)
	<i>Tectona grandis</i> (Teak)
	<i>Entandrophragma angolense</i> (Tiama)
	<i>Millettia laurentii</i> (Wengé)
	<i>Swietenia macrophylla</i> (Mahagoni)

# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΞΥΛΟΦΥΛΛΑ



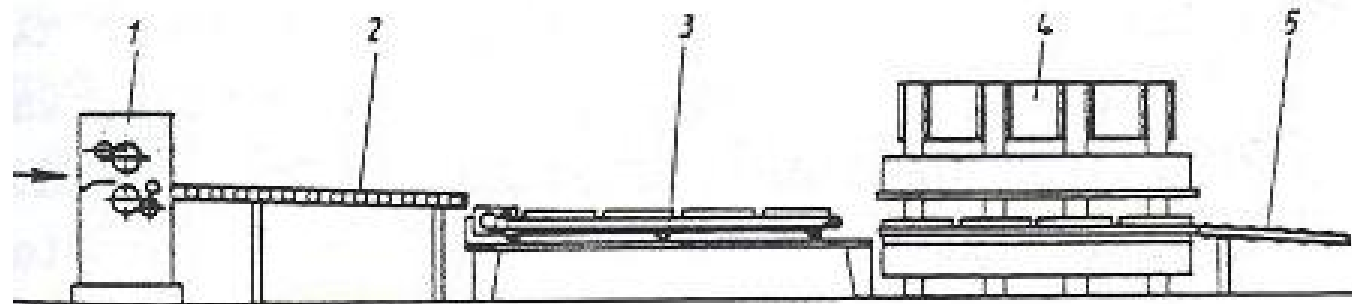
# [ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΞΥΛΟΦΥΛΛΑ ]



Μηχάνημα επάλειψης της επιφάνειας Ξυλοφύλλων



# [ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΞΥΛΟΦΥΛΛΑ ]



16. Επικάλυψη προϊόντων ξύλου με ξυλόφυλλα και πλαστικά φύλλα σε μονόροφη πρέσσα. 1. μηχανή επάλειψης της επιφάνειας του προϊόντος ξύλου με συγκολλητική ουσία, 2. προωθητικοί κύλινδροι, 3. μηχανισμός μεταφοράς του προϊόντος ξύλου στην πρέσσα, 4. μονόροφη πρέσσα, 5. προωθητικοί κύλινδροι

# [ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΞΥΛΟΦΥΛΛΑ ]

Πίνακας 12. Τεχνολογικές συνθήκες συμπίεσης κατά τη συγκόλληση ξυλοφύλλων με προϊόντα ξύλου σε πολυόροφες πρέσες

Συνθήκες συμπίεσης	Προϊόντα ξύλου	
	Μοριοπλάκες	Ινοπλάκες
Θερμοκρασία (°C)	120-140	100-120
Πίεση (Kp/cm <sup>2</sup> )	8-10	1,1-1,3
Διάρκεια (min)	5-7	5-7
Ανοικτός χρόνος <sup>1</sup> (min)	2	3
Κλειστός χρόνος <sup>2</sup> (min)	2-3	2-3
Υγρασία (%)	10-12	10-12

1. Χρόνος μεταξύ επαλείψεως της συγκολλητικής ουσίας και επαφής των συγκολλούμενων επιφανειών
2. Χρόνος μεταξύ επαφής και εφαρμογής πίεσης στις συγκολλούμενες επιφάνειες

# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ

## 1. ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

- n Η ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ (ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ)
- n Η ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΠΕΡΙΠΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗ ΌΠΩΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΑ ΞΥΛΟΦΥΛΛΑ

### ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ:

- i. ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΚΛΗΡΥΝΟΜΕΝΕΣ ΡΗΤΙΝΕΣ (ΟΥΡΙΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗ, ΑΚΟΡΕΣΤΟΙ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΕΣ)
- ii. ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΡΗΤΙΝΕΣ (PVC)

### ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝ:

- i. ΦΥΛΛΑ ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗΣ ΤΗΣ ΤΡΑΧΥΤΗΤΑΣ Η' ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΑΤΕΛΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ ΞΥΛΟΥ
- ii. ΦΥΛΛΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ

# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ

## 2. ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

- n ΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΙΟΥ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΚΛΗΡΥΝΟΜΕΝΕΣ ΡΗΤΙΝΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΠΛΗΡΩΣ ΣΚΛΗΡΥΝΘΕΙ
- n Η ΠΛΗΡΗΣ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΤΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΞΥΛΟΥ ΣΕ ΘΕΡΜΕΣ ΠΡΕΣΕΣ.
- n ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΡΗΤΙΝΕΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ:
  - ∅ ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗ,
  - ∅ ΦΑΙΝΟΛΗ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗ,
  - ∅ ΑΚΟΡΕΣΤΟΙ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΕΣ,
  - ∅ ΟΥΡΙΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗ

# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ

## 2. ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΓΚΟΛΜΗΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

### ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝ:

1. ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ
  - ∅ ΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΙΟΥ ΜΟΝΟΧΡΩΜΑ Η' ΜΕ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΑ ΣΕ ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗ 100-140%
2. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΤΩΝ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ
  - ∅ ΔΙΑΦΑΝΗ ΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΟΥ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΑ ΣΕ ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗ 250%
3. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗΣ ΤΗΣ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΤΡΑΧΥΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΞΥΛΟΥ
  - ∅ ΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΑ ΣΕ ΦΑΙΝΟΛΗ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗ 60-90%

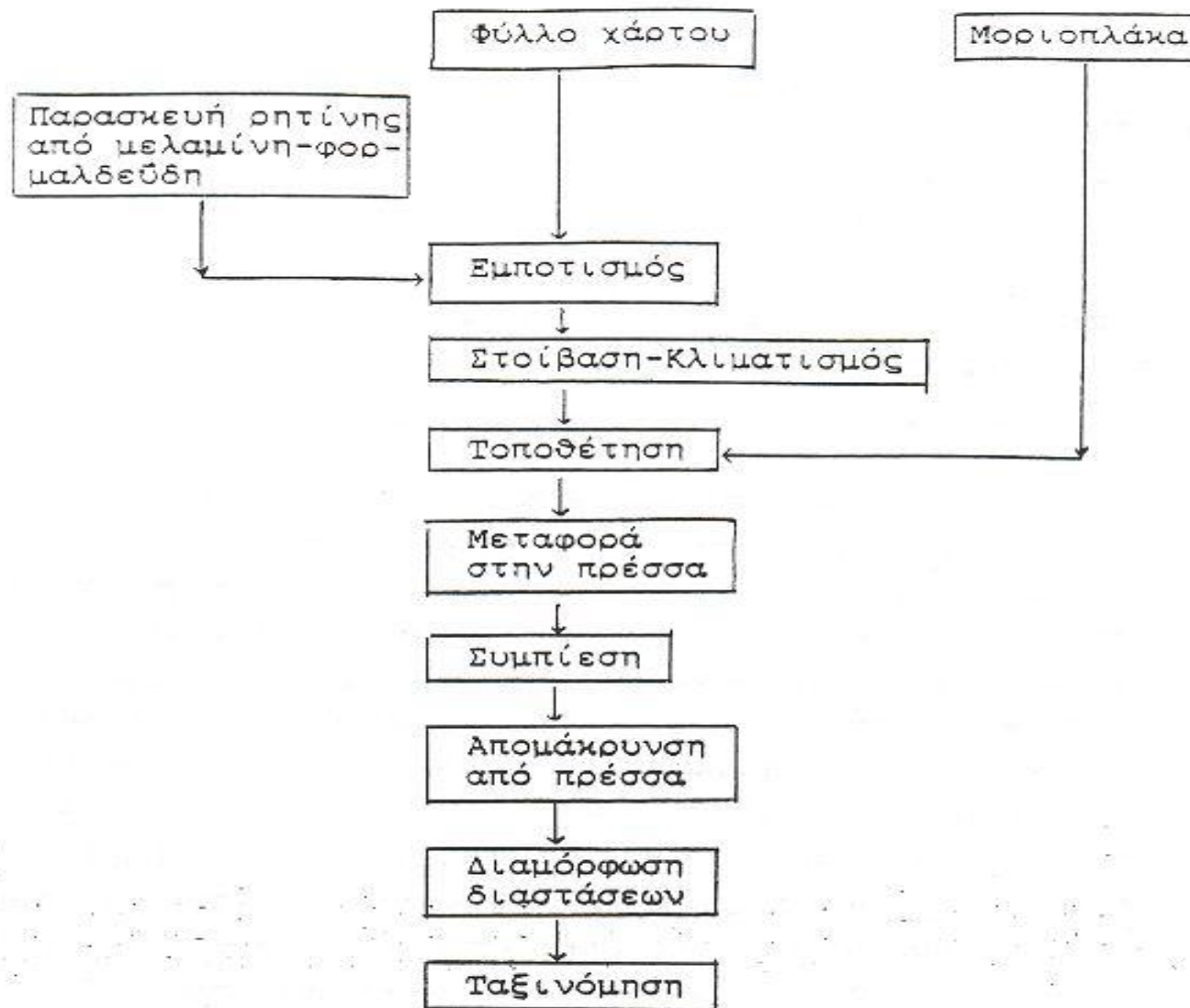
# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ

## 2. ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΚΤΕΘΟΥΝ:

1. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
  - ∅ Όλα τα παραπάνω
2. ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
  - ∅ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ ΦΑΙΝΟΛΗΣ ΦΟΡΜΑΛΔΕΥΔΗΣ
  - ∅ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ ΑΠΟ ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΟΥ ΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ

# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ



# ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΡΣΙΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ

1. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ
2. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΜΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ

