

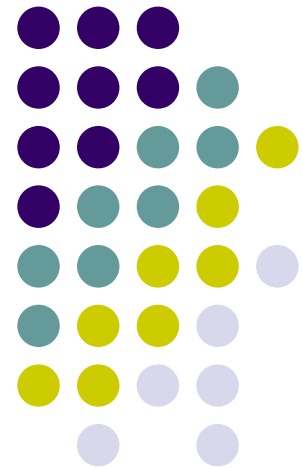
# ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

## ΕΥΛΟΠΛΑΚΩΝ

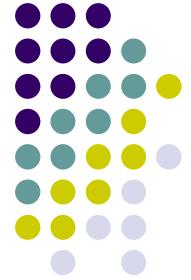
---

**Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΝΤΑΝΗΣ**  
Καθηγητής

---



## Καινοτόμα προϊόντα ξυλοπλακών



- **Πράσινες ξυλοπλάκες (V313)**  
(ανθυγρές)
- **Ξυλοπλάκες κλάσης E0**  
(μηδενικής έκλυσης φορμαλδεΐδης)
- **Κόκκινες ξυλοπλάκες**  
(*πυράντοχη* μοριοπλάκα ή ινοπλάκα)

## Ανθυγρές ξυλοπλάκες (*Μοριοπλάκες V313*)



Πρόκειται για σχετικά νέα προϊόντα που προορίζονται για εφαρμογές σε **περιβάλλοντα υψηλής υγρασίας**.

### Τεχνολογία παραγωγής

- Χρησιμοποιείται ρητίνη μελαμίνης-ουρίας-φορμαλδεΰδης (**MUF**).
- Η ρητίνη είναι ισχυρή με περιεκτικότητα **15-20% μελαμίνη** και ποσοστό κόλλας **12-13%**.
- Η πυκνότητά της είναι 0,68-0,70 g/cm<sup>3</sup>.

## Μοριοπλάκες V313



Η μοριοπλάκα **V313** έχει χρώμα **έντονα πράσινο** και πληροί τις απαιτήσεις της προδιαγραφής DIN EN 312-5.

### Τι σημαίνει V313;

Σημαίνει ότι η μοριοπλάκα υφίσταται έναν δραστικό ποιοτικό έλεγχο 3 κύκλων:

- 3 μέρες εμφάνιση σε νερό + 1 μέρα σε ψύξη + 3 μέρες σε θερμοκρασία 70° Κελσίου.
- Η δοκιμασία αυτή γίνεται 3 φορές και στο τέλος η μοριοπλάκα υφίσταται εκ νέου δοκιμές αντοχής.

## Μοριοπλάκα V313



### Που χρησιμοποιείται η μοριοπλάκα V313;

Η μοριοπλάκα αυτή μπορεί να επενδυθεί με **μελαμίνη, καπλαμά ή HPL** και να βρει εφαρμογές σε:

- *μπάνια*
- *κουζίνες*
- *υπερυψωμένα δάπεδα*
- *χημικά ή άλλα εργαστήρια*
- *κατασκευές επίπλων σε πλοία ή σκάφη αναψυχής*

## ΞΥΛΟΠΛΑΚΕΣ Ε0



Πρόκειται για καινοτόμα νέα προϊόντα που προορίζονται για εφαρμογές σε «**ευαίσθητα περιβάλλοντα**»

### Τεχνολογία παραγωγής

- Χρησιμοποιείται ειδική ρητίνη μελαμίνης-ουρίας-φορμαλδεΐδης (**MUF**).
- Η ρητίνη είναι εξαιρετικά ισχυρή με περιεκτικότητα **18-23% σε μελαμίνη**.
- Ο μοριακός λόγος της κόλλας ( $F \div U$ ) είναι **πολύ χαμηλός** (0,80-0,85).

## ΞΥΛΟΠΛΑΚΕΣ E0



Η μοριοπλάκα E0 έχει χρώμα **έντονα γαλάζιο** και υπερπληροί τις απαιτήσεις της προδιαγραφής EN 120.

### Τι σημαίνει το E0;

- Φέρει το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα ότι η **εκπομπή φορμαλδεΐδης είναι ίση μ' αυτή του φυσικού ξύλου (~2,0 mg/100 g)**.
- Αν και η μοριοπλάκα E0 έχει σαφώς υψηλότερο κόστος, η διάδοσή της στην Ε.Ε. είναι ραγδαία.

## ΞΥΛΟΠΛΑΚΕΣ Ε0



### Που χρησιμοποιούνται οι ξυλοπλάκες Ε0;

Οι ξυλοπλάκες αυτές της κατηγορίας μπορούν να βρουν εφαρμογές σε:

- *Νοσοκομεία*
- *Σχολεία*
- *Παιδικούς σταθμούς*
- *Παιδικά δωμάτια*
- *Παιδικά έπιπλα*
- *Επίπλωση επαγγελματικών χώρων*



## ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΜΟΡΙΟΠΛΑΚΑ



Πρόκειται για καινοτόμο (κλάσης E1) προϊόν που προορίζεται για χώρους όπου η πυρασφάλεια έχει πρώτη και απόλυτη προτεραιότητα.

### Τεχνολογία παραγωγής

- Γίνεται προσθήκη 8-12% στερεών αντιπυρικών ουσιών (βλ. φωσφορικό αμμώνιο, φωσφορικό διαμμώνιο, βρωμικό αμμώνιο) στο ξύλο. Η πυράντοχη μοριοπλάκα έχει χρώμα **ΚΟΚΚΙΝΟ**.
- Η ρητίνη είναι ισχυρή (MUF) με περιεκτικότητα **12-15% σε μελαμίνη**.
- Ο μοριακός λόγος της κόλλας ( $F \div U$ ) είναι υψηλός (1,20) και η παραγωγή γίνεται πιο αργά.

## ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ (ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ) ΞΥΛΟΠΛΑΚΕΣ



Παράγονται σήμερα στη χώρα μας και **πυράντοχο MDF** και **πυράντοχη μοριοπλάκα** σε μικρές ποσότητες που χρησιμοποιούνται σε πολύ λίγες εφαρμογές.

### Που χρησιμοποιούνται οι πυράντοχες ξυλοπλάκες;

- *Επίπλωση επαγγελματικών χώρων για την κατασκευή διαχωριστικών γραφείων, επίπλων γραφείων, εξοπλισμού ξενοδοχείων.*
- *Στη ναυπηγική για την κατασκευή κοινόχρηστων χώρων και καμπίνων σε πλοία και σκάφη αναψυχής.*
- *Σε ανελκυστήρες, υπερυψωμένα δάπεδα, ειδικές πόρτες, ψευδοροφές.*
- *Σε ξενοδοχεία.*
- *Σε στρατιωτικές εγκαταστάσεις.*
- *Σε παιδικούς σταθμούς, σχολεία και νηπιαγωγεία.*