

Τύποι και χαρακτηριστικά ξύλινων δαπέδων

Ποιές είναι οι κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα ξύλινα δάπεδα και ποιά τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους; Τι πρέπει να λαμβάνουμε υπόψη μας πριν προχωρήσουμε στην επιλογή μας;

Tο ξύλινο δάπεδο είναι ένα τελικό δομικό προϊόν ιδιαίτερα εμφανίσιμο το οποίο έχει σημαντική αντοχή στη φθορά και την κακομεταχείριση και συνεισφέρει στην ασφάλεια και την άνεση των χρηστών. Κανένα άλλο υλικό δεν μπορεί να προσφέρει τη ζεστασιά, την ομορφιά και την

αιγλή που δίνει στους χώρους το ξύλο. Ακόμη και η ιδιότητά που έχει, ως φυσικό, βιολογικό υλικό να προσφορά και να απελευθερώνει υγρασία, η οποία θεωρείται μειονέκτημα διότι μεταβάλει τις διαστάσεις του, βοηθά με τη διαδικασία αυτή στη δημιουργία ενός υπέροχου και υγιεινού εσωτερικού μικροκλίματος.

Η αντοχή ενός ξύλινου δαπέδου σε γρατσούνισμα, υγρασία (Σχήμα 1), ρύπους, προϊόντα καθαρισμού και άλλες καταπονήσεις, επηρεάζεται από το είδος του ξύλου (Σχήμα 2), την ποιότητα, την τομή (Σχήμα 3) και την επιλογή της τελικής επικάλυψης.

Για την επιλογή του καταλληλότερου ξύλινου δαπέδου, εκτός από την εμφάνιση, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη:

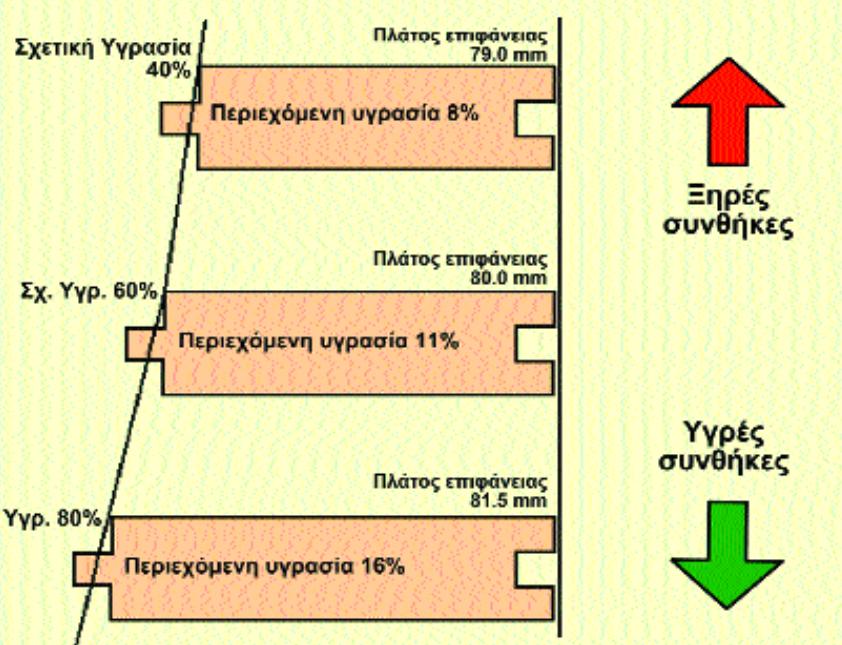
- ▶ Το μέγεθος και ο τύπος της καθημερινής κυκλοφορίας πεζών
- ▶ Ύπαρξη τροχοφόρων επίπλων
- ▶ Έκθεση σε υγρασία και διακυμάνσεις στη σχετική υγρασία
- ▶ Έκθεση σε χημικές ουσίες
- ▶ Έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία
- ▶ Προβλεπόμενος τύπος και συχνότητα συντήρησης και η επίδραση της στην εμφάνιση

Ένα ξύλινο πάτωμα είναι μια υψηλή απόδοση, με ένα μακράς διάρκειας φυσικό προϊόν, αλλά δεν είναι όλοι οι τύποι δαπέδων από ξύλο ή με βάση το ξύλο κατάλληλοι για χρήση σε όλους τους χώρους.

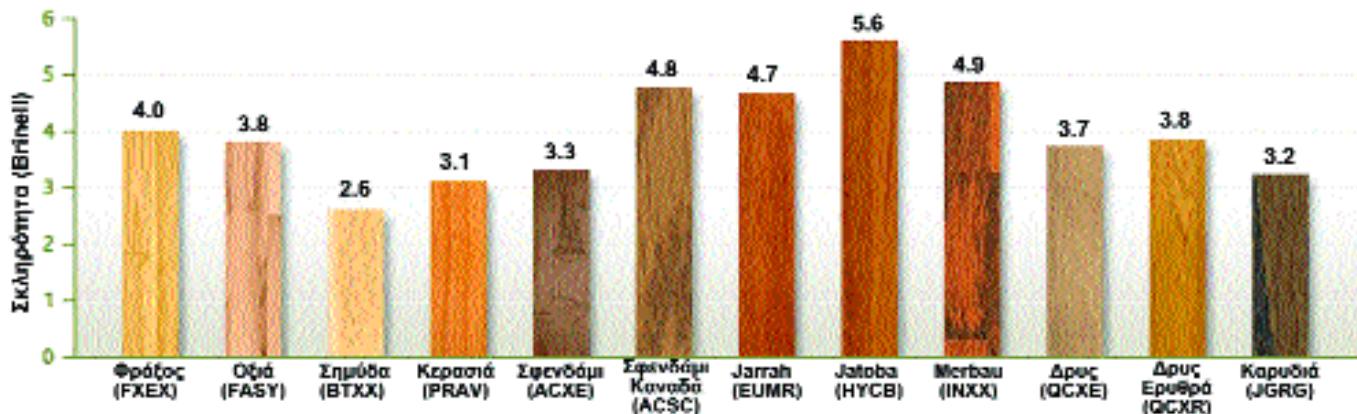
Βασικοί τύποι ξύλινων δαπέδων

Τα δάπεδα που παράγονται με βάση το ξύλο διακρίνονται σε τρεις βασικές κατηγορίες:

- Δάπεδα από συμπαγές ξύλο (*solid*



Σχήμα 1. Διακύμανση του πλάτους της επιφάνειας του δαπέδου με τις μεταβολές της σχετικής υγρασίας



Σχήμα 2. Σκληρότητα ξύλων σύμφωνα με τη μέτρηση Brinell (Στις παρενθέσεις οι κωδικοί των ειδών σύμφωνα με το EN 13556:2003)

wood floors)

Κατασκευάζονται από ένα κομμάτι συμπαγούς πριστής ξυλείας, από κωνοφόρα ή πλατύφυλλα είδη, στις πλευρές του οποίου μπορεί να διαμορφωθεί το σύστημα της πλευρικής τους σύνδεσης, με κατάλληλες εσοχές και προεξοχές. Παράγονται κυρίως σε πάχος >13 mm, τα οποία χρησιμοποιούνται συνήθως ως καρφωτά, αλλά και σε πάχος από 6-13

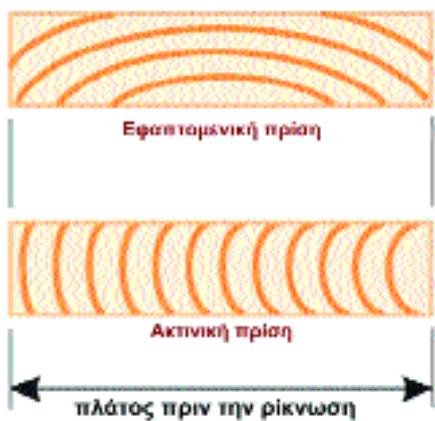
mm (lamparquet) ή σε πάχος 8 mm (mosaic parquet), που χρησιμοποιούνται ως κολλητά.

Στο πρότυπο EN 13227:2002 περιγράφονται τα χαρακτηριστικά των lamparquet, στο πρότυπο EN 13488:2002 τα χαρακτηριστικά των mosaic parquet ενώ στο πρότυπο EN 13226:2002 τα χαρακτηριστικά των δαπέδων με εσοχές και προεξοχές.

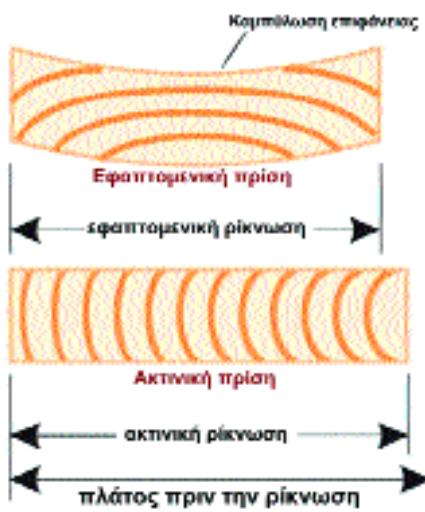


Σχήμα 4. Δάπεδο από συμπαγές ξύλο

Πριν την ρίκνωση



Μετά την ρίκνωση

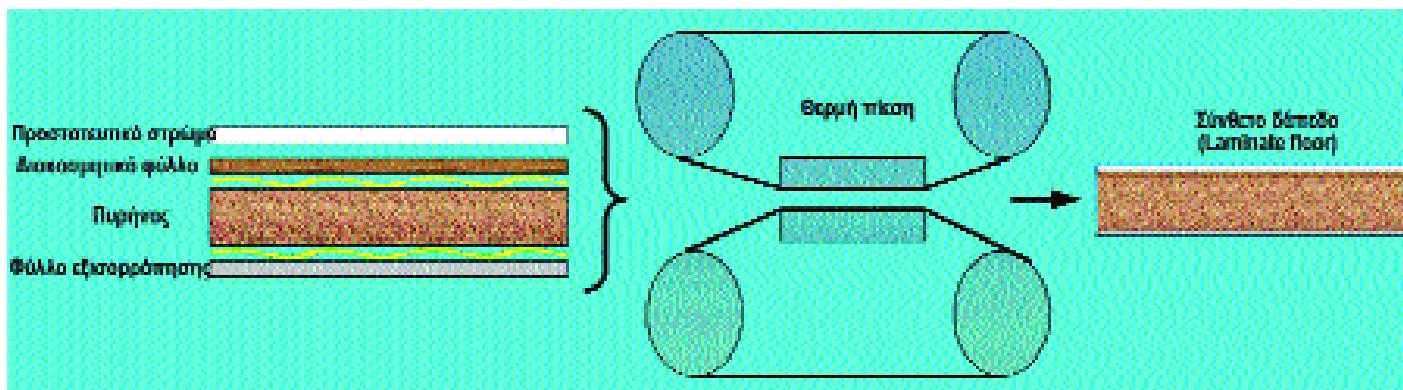


Σχήμα 3. Το ποσοστό της ρίκνωσης στην ακτινική διεύθυνση διαφέρει από αυτό προς την εφαπτομενική διεύθυνση.

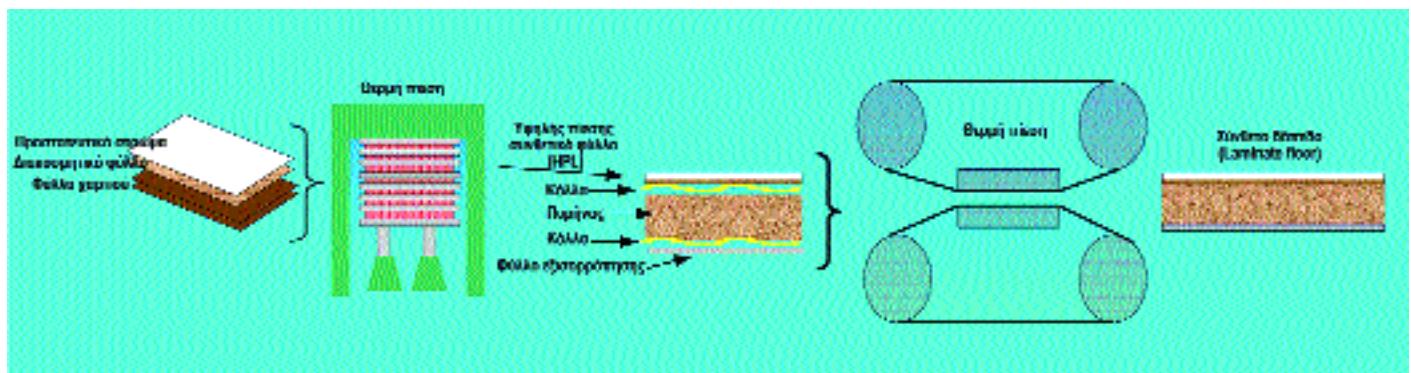


Σχήμα 5. Πολύστρωμα ξύλινα δάπεδα (engineered wood floors)

Κατασκευάζονται από επιφανειακή στρώση πραγματικού ξύλου, συνήθως από πλατύφυλλα είδη, και από ακόμη μία ή περισσότερες συμπληρωματικές στρώσεις που προσθέτουν αντοχή και μεγάλη διαστασιακή σταθερότητα στις κλιματικές αλλαγές, η οποία μπορεί να είναι μέχρι και 70% καλύτερη από το συμπαγές ξύλο. Παράγονται σε πάχος από 7mm (με επιφανειακή στρώση ξύλου πάχους <0,7mm) έως και 20 mm (με επιφανειακή στρώση ξύλου πάχους ≥2,5 mm).



Σχήμα 6. Διαδικασία παραγωγής σύνθετων δαπέδων χαμηλής ή απευθείας πίεσης (LPL)



Σχήμα 7. Διαδικασία παραγωγής σύνθετων δαπέδων υψηλής πίεσης (HPL)

Η περιγραφή των χαρακτηριστικών των πολύστρωμάτων στοιχείων που προορίζονται για δάπεδα εσωτερικών χώρων, δίδονται στο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13489:2002

■ Σύνθετα δάπεδα (laminated floors)

Κατασκευάζονται με βάση ένα σύνθετο προϊόν ξύλου, κυρίως ινοσανίδα, η άνω επιφάνεια του οποίου επενδύεται με ένα διακοσμητικό φύλλο χαρτιού και μελαμίνη, ενώ η κάτω επιφάνεια, για εξισορρόπηση, επενδύεται με ένα φύλλο χαρτιού. Τα σύνθετα δάπεδα μπορούν να διαχωριστούν σε δύο γενικές κατηγορίες:

A) Χαμηλής ή απευθείας συμπίεσης (LPL ή DPL) στα οποία το διακοσμητικό φύλλο εφαρμόζεται απευθείας στο υπόστρωμα (Σχήμα 6) και

είναι κατάλληλα για οικιακές ή ελαφριές εμπορικές χρήσεις

B) Υψηλής συμπίεσης (HPL) στα οποία η επιφανειακή στρώση παράγεται από διάφορες στρώσεις οι οποίες συμπιέζονται με υψηλή πίεση σε ειδική διαδικασία παράγοντας ένα εξαιρετικά σκληρό υλικό, το οποίο όταν εφαρμόζεται στο υπόστρωμα προσφέρει υψηλή αντοχή σε τριβή και κρούση (Σχήμα 7).

Στο πρότυπο EN 13329:2000 δίδονται τα χαρακτηριστικά των σύνθετων δαπέδων, ενώ το πρότυπο EN 438.2:2005 αναφέρεται στον προσδιορισμό των ιδιοτήτων των σύνθετων δαπέδων υψηλής συμπίεσης και το πρότυπο EN 15468:2006 στις απαιτήσεις και τις μεθόδους ελέγχου των δαπέδων απευθείας στο υπόστρωμα (Σχήμα 3).

θείας συμπίεσης.

Για την εξασφάλιση της δυνατότητας σύγκρισης και επιλογής του καταλληλότερου δαπέδου θα πρέπει ο έλεγχος και η αναφορά των διαφόρων χαρακτηριστικών των παρκέτων να γίνεται με βάση τα εκάστοτε ισχύοντα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα, όπως για παράδειγμα η ονομασία του είδους της ξυλείας, για να μην υπάρχει σύγχυση, θα πρέπει να γίνεται με βάση την κωδικοποίηση της ξυλείας που δίδεται στο πρότυπο EN 13556:2003 (Σχήμα 3).

Ο Δρ. Ιωάννης Μπαρμπούτης είναι Δασολόγος ειδικευμένος στην Τεχνολογία των Προϊόντων Ξύλου και την Τυποποίηση, Επίκουρος Καθηγητής του Α.Π.Θ. <http://users.auth.gr/jbarb>