

# HAUFEN

---

wooden windows

Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές Κουφωμάτων 2019.



[www.haufen.gr](http://www.haufen.gr)

---

Λεωφόρος Μαραθώνος , 43 Πικέρμι – Αθήνα, 19009 - 210 6043410, e-mail : [info@haufen.gr](mailto:info@haufen.gr)

---

# HAUFEN

## wooden windows

### 3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΩΘΥΡΩΝ.

#### ➤ ΠΟΡΤΕΣ ΚΥΡΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ (ΕΞΩΘΥΡΕΣ).

Η βασική σειρά εξωθυρών της **HAUFEN** ακολουθεί τεχνικά την πλατφόρμα του κλασσικού profil υαλοστασιών των 68mm ή 78 / 92mm ώστε να επιτυγχάνουμε εφάμιλλες επιδόσεις στην ασφάλεια, την υδατοστεγανότητα,θερμομόνωση και ηχομόνωση.

Πέραν αυτών κατασκευάζουμε και μία οικονομική σειρά χαμηλού κόστους για Ξενοδοχεία & επαγγελματικούς χώρους με πάχος 58mm.

Η **HAUFEN** διαθέτει πλειάδα μοντέλων εξωθυρών όπως Αρχοντικές , Κλασσικές Ταμπλαδωτές , Ραμποτέ, Rustic, Χαρακτές, Μοντέρνες, Αλογόπορτες και Βαρέως τύπου ειδικής σχεδίασης. Ιδιαίτερη σημασία παρουσιάζει η μοναδική τεχνική των πάνελ “**ROHLING**” που εφαρμόζει αποκλειστικά η HAUFEN για την κατασκευή των εξωθυρών με σχέδια Ραμποτέ,το οποίο αποτελείται από κόντρα πλακέ,αντικολλητή ξυλεία,ειδικό μονωτικό υλικό και τμήματα fiberglass joints.. Η Τεχνική αυτή εξασφαλίζει 30% μεγαλύτερη αντοχή σε στρεβλώσεις έναντι των συμβατικών τεχνικών κατασκευής που εφαρμόζοταν παλαιότερα με συγκόλληση δύο φύλλων κόντρα πλακέ με ενδιάμεσες τραβέρσες λευκής ξυλείας και είχε ως αποτέλεσμα μικρή αντοχή και αξιοπιστία , συχνές στρεβλώσεις , σκασίματα κ.λ.π.

- ✓ Ξυλεία : Α΄ Ποιότητας **Dark Red MEPANTI** Μαλαισίας τρικολλητό, ξηραμένο σε 9°- 11° βαθμούς υγρασίας. Τύποι με διακοσμητικές χαράξεις & άλλα σχέδια κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης επενδεδυμένο με φυσικό καπλαμά.

- ✓ Κάσα : Διατομής 68mm x 81mm από τρικολλητή ξυλεία.

Φύλλο: Διατομής 68mm x 140mm από τρικολλητή ξυλεία ή Πάχους 68mm απο κόντρα πλακέ θαλάσσης Α΄ ποιότητας επενδεδυμένο (ROHLING).

- ✓ Ταμπλάδες : Ταμπλάδες μασίφ από τρικολλητή ξυλεία ή από κόντρα πλακέ θαλάσσης επενδεδυμένο με φυσικό καπλαμά. Διατίθενται πολλά σχέδια ταμπλάδων , Κλασσικοί Μπιζουτέ , Πρισματικοί , εντελώς Επίπεδοι (flat), Χαρακτοί με σχέδια ή άλλου τύπου κατόπιν παραγγελίας.

- ✓ Υαλοπίνακες (όταν επιλεγεί εξώθυρα με τζάμι) : Διπλά θερμοηχομονωτικά Ενεργειακά κρύσταλλα με σύνθεση 4mm/ 16/ 4mm Low-e με πλήρωση αερίου argon . Δείκτης  $U_w = 1,1$  (W/m<sup>2</sup>K) ,  $R_w = 35$  db.

- ✓ Μηχανισμοί : Κλειδαριά πολλαπλών σημείων της ROTO / MACO τριών ή πέντε σημείων ασφάλισης με αυτόματο κλείδωμα , τύπος μπίλιας , «παπαγαλάκι» κ.λ.π. Δυνατότητα χρήσης κλειδαριάς με ηλεκτρικό κωδικό ανοίγματος. Οι μεντεσέδες είναι βαρέως τύπου ρυθμιζόμενοι προς τρεις κατευθύνσεις.

- ✓ Λάστιχα Στεγάνωσης : Δύο περιμετρικά λάστιχα υψηλής ποιότητας στο φύλλο,για απόλυτη υδατοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση . Ειδικά για το Κλίμα της Χώρας μας διατίθενται ως extra επιλογή λάστιχα που είναι τύπου UV resistant – ‘μαξιλαράκι’ Q-Lon Gasket, υψηλής ποιότητας , κατασκευασμένα από ισχυρή επένδυση πολυαιθυλενίου με γέμισμα ειδικού ανθεκτικού αφρού πολυουρεθάνης για εξαιρετική σφράγιση στη διείσδυση του αέρα και μακροχρόνια αντοχή χωρίς αλλοιώσεις και σκασίματα από τις καιρικές συνθήκες.

- ✓ Νεροσταλάκτης ή Ανεμοφράκτης : Στο κάτω μέρος της κάσας (στο μάρμαρο) τοποθετείται νεροσταλάκτης αλουμινίου για απόλυτη υδατοστεγανότητα. Εναλλακτικά μπορεί να τοποθετηθεί αυτόματος ανεμοφράκτης στο κάτω σημείο του φύλλου ώστε να παραμείνει το μάρμαρο “ελεύθερο”. Η επιλογή τοποθέτησης αυτόματου ανεμοφράκτη δεν παρέχει υδατοστεγανότητα και δεν παρέχεται αντίστοιχα εγγύηση στεγανότητας της εξώθυρας.

- ✓ Εσωτερικά περβάζια : Μασίφ,διατομής 13m x 60mm, σε ίσια μορφή. Διατίθενται κατά παραγγελία και σε παραδοσιακό profil σε διάφορες διατομές.

- ✓ Εξωτερικά αρμοκάλυπτρα : Μασίφ,ίσια διατομής 9mm x 30mm. Διατίθενται και σε παραδοσιακό Profil.

[www.haufen.gr](http://www.haufen.gr)

Λεωφόρος Μαραθώνος , 43 Πικέριμ – Αθήνα, 19009 - 210 6043410, e-mail : [info@haufen.gr](mailto:info@haufen.gr)