

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Η Dr.DOM διαθέτει ξύλινα κουφώματα τα οποία είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τις πιστοποιήσεις (ΠΣΠ), τα σχέδια (ΣΧΔ) και τις οδηγίες (ΟΔΓ) που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Επισυναπ/νη: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΣΧΕΔΙΟ
1. ΓΕΝΙΚΑ.	
<u>1.1 Πρώτες Ύλες (Ξυλεία):</u> Η βασική ξυλεία που χρησιμοποιείται είναι σύμφωνα με την διεθνή ονομασία το Dark Red Meranti, προέλευσης Μαλαισίας, με πυκνότητα 850-950 kg/m ³ πριν την ξύρανση σε κλίβανο. Μετά την κατεργασία της ξύρανσης η σχετική υγρασία του ξύλου είναι 12% και η μέση πυκνότητα 450+ kg/m ³ .	ΠΣΠ.10
Η πρώτη ύλη (ξυλεία) είναι πιστοποιημένη από τους διεθνείς φορείς, SGS FSC (Forest Stewardship Council), dlh και VFF σχετικά με τα χαρακτηριστικά της, αλλά και την διεθνή νομοθεσία διαχείρισης και προστασίας της αλυσίδας των δασών.	ΠΣΠ.10 ΠΣΠ.7 ΠΣΠ.8 ΠΣΠ.9
<u>1.2 Κατασκευή (διαδικασίες παραγωγής):</u> Η κατασκευή των κουφωμάτων γίνεται σε πιστοποιημένη με ISO 9001 μονάδα παραγωγής, της οποίας η διεύθυνση και ο ιστότοπος αναφέρονται στα συνημμένα πιστοποιητικά.	ΠΣΠ.6
Τα προϊόντα που παράγει φέρουν την σήμανση CE βάσει της ευρωπαϊκής νομοθεσίας.	ΠΣΠ.1
<u>-1.3 Βαφή (πρώτη ύλη - μεθοδος):</u> Η πρώτη ύλη που χρησιμοποιείται για την βαφή των ξυλινών κουφωμάτων είναι υδατοδιαλυτό βερνίκι ή λάκα της GORI (Denmark). Η επιλογή της απόχρωσης γίνεται από κατάλογο βερνικιών GORI και της λάκας από το δειγματολόγιο της διεθνούς τυποποίησης RAL και NCS.	ΠΣΠ.12 DIN EN 927-2
Η βαφή των κουφωμάτων γίνεται σε θάλαμο, με ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας, προκειμένου να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη ακρίβεια στην ποσότητα των υλικών, αλλά και στον χρόνο μεταξύ των σταδίων. Τα 4 στάδια αυτά είναι :	(The catalogue of transparent colors – low gloss 1/08-11/08) / RAL-K7 / NCSS ΠΣΠ.12 - ΠΣΠ.13α1,α2 13β1,β2 13γ1,γ2 13δ1,δ2
-1ο Στάδιο Εμποτισμός του ξύλου (Gori Impregnation).	356-00200 (colourless)
-2ο Στάδιο Δημιουργία βάσης της βαφής (Gori (Primer).	615-32-500 (nut)
-3ο Στάδιο Βαφή - εμποτισμός με βασικό υλικό, βερνίκι ή λάκα (intermediate treatment)	650-30-5000 (colourless)
-4ο Στάδιο Δημιουργία επιφανειακού στρώματος προστασίας (Top coat).	660-30-5000H (nut)

2. ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ.

Τα υαλοστάσια κατασκευάζονται ώστε να εξασφαλίζουν όλες τις απαιτήσεις των σύγχρονων κτιρίων, τόσο αναφορικά με τις συνθήκες άνεσης όσο και αισθητικής.

Παράλληλα καλύπτουν την Ευρωπαϊκή νομοθεσία αλλά και τις ενεργειακές απαιτήσεις όπως αυτές προκύπτουν από τον Κ.ΕΝ.Α.Κ. Ποιό συγκεκριμένα έχουμε:

2.1 Προφίλ:

Τα προφίλ που χρησιμοποιούνται είναι από τρικολητή ξυλεία και έχουν διατομή 68X80mm.

2.2 Μέθοδος σύνδεσης:

Η σύνδεση μεταξύ των κάθετων στοιχείων γίνεται με την μέθοδο των μόρσων (δεισδυση της μάζας του ενός μέσα στο άλλο με την παρέμβαση κόλλας). Η μέθοδος παρέχει απόλυτη ακρίβεια στην γωνία και μεγάλη αντοχή στο χρόνο.

2.3 Στεγανοποιητικά παρεμβύσματα:

Τα προφίλ που χρησιμοποιούνται υποδέχονται 2 περιμετρικά λάστιχα (ένα στο φύλλο και ένα στην κάσα), τοποθετημένα ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη απόδοση υδατοστεγανότητας, στις ακραίες κλιματολογικές συνθήκες (συνδιασμός ανέμου και βροχής).

2.4 Νεροσταλάκτης - κατώφλι:

Στο προφίλ της κάσας του κουφώματος και συγκεκριμένα στο κατώφλι, προσαρμόζεται νεροσταλάκτης αλουμινίου, ο οποίος αποχετεύει το νερό από βροχόπτωση και ενισχύει την αντοχή του κουφώματος στην διάβρωση στο σημείο αυτό.

Προαιρετικά, στις μπαλκονόπορτες το ξύλινο κατωκάσι μπορεί να αντικατασταθεί από κατωκάσι αλουμινίου με χαμηλό προφίλ, ώστε να επιτρέπεται η πρόσβαση σε καρότσια και αμαξίδια Α.Μ.Ε.Α.

-2.5 Υαλώσεις:

Βάσει ενεργειακών απαιτήσεων, έχει καθιερωθεί η υάλωση τύπου Clima Guard Premium. Η διάταξη της διπλής υάλωσης είναι:

-Εσωτερική υάλωση 4mm.

-Διάκενο 16mm αέριο argon.

-Εξωτερική υάλωση 4mm (μαλακής επίστρωσης).

Στο ενδιάμεσο κενό τοποθετείται ειδική διάτρητη βέργα από αλουμίνιο (καναλίνα) τετράγωνης σωληνωτής διατομής, πληρούμενη με ειδικά πυριτικά άλατα. Η κόλληση των υαλοπινάκων επι της καναλίνας γίνεται με ειδική κόλλα καουτσούκ βουτυλικής βάσης που τοποθετείται επί της διατομής του αλουμινίου. Ακολουθεί η τοποθέτηση των υαλοπινάκων που πρεσσάρονται μηχανικά επί της καναλίνας. Η στεγανοποίηση του διακένου μεταξύ των υαλοπινάκων γίνεται με διπλό σφράγισμα (dual sealing system) με χρήση μαστίχης.

Ακόμη μπορούν να ικανοποιηθούν οι οποιοσδήποτε απαιτήσεις για ειδικές υαλώσεις, όπως triplex laminated, αλεξίσφαιρα κ.α.

Η εσωτερική καναλίνα αλουμινίου η οποία ενώνει τα δύο κρύσταλλα είναι στάνταρ ασημί, λευκή ή bronze.

EN 14351-1:2006

ΠΣΠ.1

ΣΧΔ Nr:1

ΣΧΔ Nr:1

ΣΧΔ Nr:2,
ΣΧΔ Nr:13

ΣΧΔ Nr:D2

ΠΣΠ.4 πιν.2

ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ (συνέχεια).

2.6 Ξύλινα εσωτερικά σκιάδια:

Τα υαλοστάσια έχουν τη δυνατότητα να εξοπλιστούν με ξύλινα εσωτερικά σκιάδια. Το πλαίσιο του φύλλου του σκιαδίου είναι από ξύλο διατομής 20X60mm. Το πλαίσιο του φύλλου μπορεί να γεμίσει με ταμπλά από κόντρα πλακέ οκουμέ επίπεδο ή με σχέδιο Τα σκιάδια ανοίγουν με μπρουτζίνους ρυθμιζόμενους 3D μεντεσέδες Φ14mm.

ΣΧΔ Nr:S13

ΣΧΔ Nr:S14

2.7 Άλλες δυνατότητες Κατασκευής:

Τα κουφώματα προσφέρονται σε πολλούς τύπους ως προς τον τρόπο ανοίγματος όπως:

- ανοιγόμενα/ανακλινόμενα,
- ανασυρόμενα εντός τοίχου ή επάλληλα, με μηχανισμούς AGB,
- παράλληλα συρόμενα,
- περιστρεφόμενα,
- βρετανικού τύπου "λεμητόμος",
- αναδιπλούμενα,
- κυκλικά,
- καμάρες,
- τοξοτά,

καθώς και συνθέσεις των παραπάνω με σταθερά (μη ανοιγόμενα) τμήματα.

2.8 Μηχανισμοί υαλοστασίων:

Οι μηχανισμοί που εξοπλίζουν τα ξύλινα υαλοστάσια είναι περιμετρικοί ROTO NT. Οι μηχανισμοί σφραγίζουν το κούφωμα περιμετρικά. Η κίνηση μεταφέρεται με λαβή HOPPE εξοπλισμένη με αντικλεπτική καστανία.

ΠΣΠ.14

ΠΣΠ.15

Προσφέρουν στάνταρ ανάκλιση 1ου φύλλου. Το 2ο φύλλο ανοίγει με μοχλό άμεσης απεμπλοκής πάνω κάτω.

Οι μηχανισμοί κατασκευάζονται σε χρώματα νικελ, ενώ έχουν εξαιρετική αντοχή στην διάβρωση.

2.9 Επιδόσεις:

Τα κουφώματα φέρουν την σήμανση CE βάσει της οποίας έχουν γίνει εργαστηριακές δοκιμές προκειμένου να μετρηθούν, να πιστοποιηθούν οι επιδόσεις τους και να καταταχθούν. Οι συντελεστές και η κατάταξη τους αναφέρεται στα παρακάτω:

ΠΣΠ.1 ως ΠΣΠ5

- Αντίσταση σε ανεμοπίεση.
- Αντίσταση σε διείσδυση νερού.
- Ηχομόνωση.
- Συντελεστής θερμοπερατότητας κουφώματος U_w ($W/m^2.K$).
- Διαπερατότητα αέρα.

3. ΞΥΛΙΝΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΩΝ.

3.1 Αρμοκάλυπτρα, περβάζια & προφίλ:

Τα κουφώματα συνοδεύονται με ξύλινα αρμοκάλυπτρα ανάλογα με τον τρόπο τοποθέτησης τους στο κτίριο. Η τυποποιημένη διατομή των εσωτερικών αρμοκαλύπτρων είναι 10X50mm ή 10X70mm κατόπιν ειδικής παραγγελίας.

Τα εξωτερικά αρμοκάλυπτρα και τα διάφορα παραδοσιακά προφίλ, χρησιμοποιούνται μόνο σε ειδικές περιπτώσεις και σχεδιάζονται βάσει των παραδοσιακών απαιτήσεων του κτιρίου.

-3.2 Πάνελ (ταμπλάδες):

Τα υαλοστάσια έχουν τη δυνατότητα εκτός από τη διπλή υάλωση να φέρουν τμήματα από ξύλινες επιφάνειες (ταμπλάδες). Οι ξύλινες επιφάνειες αποτελούνται από δύο επιφάνειες κόντρα πλακέ οκουμέ πάχους 12mm με διάκενο styrofoam πάχους 28mm. Οι επιφάνειες σφραγίζονται περιμετρικά με ξύλο μεράντι πάχους 40mm. Με την διάταξη αυτή εξασφαλίζεται η θερμομόνωση, η αισθητική, αλλά και η αδράνεια της επιφάνειας, ώστε να αποφευχθούν οι στρεβλώσεις.

ΣΧΔ Nr:D4 / G

3.3 Τραβέρσες (Καΐτια):

Τα υαλοστάσια μπορούν να καλύψουν όλες τις παραδοσιακές απαιτήσεις, χωρίζοντας την υάλωση σε τμήματα, με τραβέρσες από μεράντι διατομής 68X55mm. Τα πλαίσια των τζαμιών (καρέ) που δημιουργούνται, ακολουθούν τους κανόνες εφαρμογής της διπλής υάλωσης, όπως και στο συμβατικό κούφωμα. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται το αισθητικό αποτέλεσμα αλλά και η μόνωση.

ΣΧΔ Nr:10

3.4 Κινητοί ορθοστάτες (μπινί):

Εκτός από το συμβατικό ασύμμετρο μπινί στα δίφυλλα υαλοστάσια, υπάρχει δυνατότητα να κατασκευαστεί και μπινί συμμετρικό.

ΣΧΔ Nr:5,
ΣΧΔ Nr:6

3.5 Ξύλινη κάλυψη νεροσταλάκτη:

Ο νεροσταλάκτης αλουινίου μπορεί να καλυφθεί με ξύλινο εξάρτημα για την αισθητική αποκατάσταση σε παραδοσιακού τύπου κουφώματα.

ΣΧΔ Nr:3

3.6 Ξύλινη κάλυψη οδηγού σίτας -ρολό:

Τα ξύλινα υαλοστάσια είναι συμβατά με τους περισσότερους τύπους αντικονωπικών συστημάτων και ρολών. Τα συστήματα αυτά είναι κυρίως κατασκευασμένα από αλουμινένια τμήματα. Καλύπτοντας τα τμήματα αυτά με ξύλο, το ξύλινο υαλοστάσιο διατηρεί τα αισθητικά χαρακτηριστικά του.

ΣΧΔ Nr:B8

MATERIALS

HOUSING INDUSTRY

4. ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ.**4.1 Κάσες πατζουριών:**

Τα προφίλ της κάσας που χρησιμοποιούνται είναι από ξύλο διατομής 50X40-240mm. Η κάσα του πατζουριού είναι ανεξάρτητη από την κάσα του υαλοστασίου. Μπορεί να συνδιαστεί με ξύλινη κάλυψη της τοιχοποιίας και την υποδοχή της σίτας. Η κάσα του πατζουριού προμοντάρεται στο εργοστάσιο, με διαμορφωμένους συνδέσμους και βίδες. Κατόπιν αποσυναρμολογείται για λόγους μεταφοράς και μοντάρεται στο έργο.

ΣΧΔ Nr:B6
ΣΧΔ Nr:B1
ΣΧΔ Nr:B9

Στην περίπτωση παραδοσιακού τετράφυλλου πατζουριού, το προφίλ της κάσας που χρησιμοποιείται είναι από τρικομητό ξύλο διατομής 79X68mm.

ΣΧΔ Nr:B10

4.2 Φύλλα πατζουριών:

Τα προφίλ του φύλλου που χρησιμοποιούνται είναι από ξύλο διατομής 45X80mm. Το πλαίσιο του φύλλου μπορεί να γεμίσει με περσίδες από μεράντι διατομής 10X50mm .

ΣΧΔ Nr:S3

Μπορεί επίσης να γεμίσει με περσίδες διατομής 12X80-90mm ή ταμπλά πάχους 50mm από κόντρα πλακέ οκουμέ .

ΣΧΔ Nr:S1

Στις παραπάνω κάσες προσαρμόζονται και φύλλα πατζουριών από κόντρα πλακέ οκουμέ μεγάλης αντοχής, με χαρακτά σχέδια όπως ταμπλαδωτό ή ραμποτέ κ.α.

ΣΧΔ Nr:S2

ΣΧΔ Nr:S6

ΣΧΔ Nr:S9

Στην περίπτωση παραδοσιακού τετράφυλλου πατζουριού, το προφίλ του φύλλου που χρησιμοποιείται είναι από αντικολλητό ξύλο διατομής 36X46-56mm.

ΣΧΔ Nr:B10

4.3 Δυνατότητες Κατασκευής:

Τα πατζούρια προσφέρονται σε όλους τους τύπους κατασκευής όπως μονόφυλλα, δίφυλλα, τρίφυλλα, τετράφυλλα, συρόμενα εντός και εκτός τοίχου, αναδιπλούμενα καθώς επίσης και καμάρες.

4.4 Μηχανισμοί πατζουριών:

Οι μηχανισμοί που εξοπλίζουν τα ξύλινα πατζούρια είναι της ROTO FENTRO. Αποτελούνται από τα μασκουλά μέγιστης έκτασης 19mm, τις πατζουρόβεργες με κλείστρο και τα ανεμοστηρήγματα διαφόρων τύπων. Οι μηχανισμοί βάζονται ηλεκτροστατικά στα χρώματα μαύρο ματ, γκρι, και λευκό ενώ έχουν εξαιρετική αντοχή στην διάβρωση. Σε αυτό συμβάλουν η απόλυτη επικάλυψη όλων των επί μέρους τμημάτων, η πλήρης επιψευδαργύρωση όλων των τμημάτων σε πρώτο στάδιο, η ηλεκτροστατική βαφή πουύδρας στο επόμενο στάδιο. Το κάθε επί μέρους τμήμα βάζεται μεμονωμένα, ώστε να μην υπάρχουν άβαφα τμήματα ακόμη και αν εξαντλήσουμε όλα τα περιθώρια ρύθμισης. Υπάρχει δυνατότητα βαφής σε όλα τα χρώματα RAL. Όλες οι βίδες είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και όλες οι ρυθμίσεις γίνονται με ALLEN 4 mm .

ΠΣΠ.16

Στις παραδοσιακές διατομές χρησιμοποιούνται Γαλλικού τύπου, ορυχάλκινοι μεντεσέδες της METALLOR. Οι μεντεσέδες επινικελώνονται στις αποχρώσεις νίκελ ματ, χρυσό και οξυντέ.

Προεραϊκά μπορεί να χρησιμοποιηθούν ρυθμιζόμενα μασκουλά πατζουρόβεργες, κλείστρα και μεντεσέδες από ανοξείδωτα χάλυβα, της DIDIEFFE, με επιπλέον προστασία με πολυουρεθανική βαφή 70-100μm διάφανη ή RAL.

AIISI 304L

5. ΕΞΩΘΥΡΕΣ.

5.1 Προφίλ:

Τα προφίλ που χρησιμοποιείται για την κατασκευή των εξωθυρών είναι από τρικολητό ξύλο και έχει διατομή 68X80mm για την κάσα και 68X110mm ή 68X130mm για το φύλλο.

Το φύλλο έχει τη δυνατότητα εκτός από τη διπλή υάλωση να φέρει τμήματα από ξύλινες επιφάνειες (ταμπλάδες).

Οι ταμπλάδες ανάλογα με το σχέδιο της πόρτας, αποτελούνται από κόντρα πλακέ οκουμέ συνολικού πάχους 36mm, διάταξης 6+11 / κενό 2 / 11+6mm. Εναλλακτικά αποτελούνται από δύο επιφάνειες κόντρα πλακέ οκουμέ πάχους 12mm με διάκενο styrofoam πάχους 28mm. Οι επιφάνειες κόντρα πλακέ σφραγίζονται περιμετρικά με ξύλο μεράντι πάχους 40mm. Με την διάταξη αυτή εξασφαλίζεται η θερμομόνωση, η αισθητική, αλλά και η αδράνεια της επιφάνειας, ώστε να αποφευχθούν οι στρεβλώσεις.

Οι ενδιάμεσες τραβέρσες που χωρίζουν τους ταμπλάδες ή το τζάμι και δημιουργούν το σχέδιο του φύλλου, είναι από τρικολητό ξύλο και έχει διατομή 68X80mm ή 68X90mm ανάλογα με το σχέδιο.

5.2 Μέθοδος σύνδεσης:

Η ένωση μεταξύ των κάθετων στοιχείων γίνεται με την μέθοδο των μόρσων (διείσδυση της μάζας του ενός μέσα στο άλλο με την παρέμβαση κόλλας). Η μέθοδος παρέχει απόλυτη ακρίβεια στην γωνία και μεγάλη αντοχή στο χρόνο.

5.3 Δυνατότητες Κατασκευής:

Οι κεντρικές εισοδοί προσφέρονται σε διάφορα σχέδια με σταθερά τμήματα, φεγγίτες ή απλές μονόφυλλες ή δίφυλλες, παραδοσιακού τύπου κ.α.

5.4 Μηχανισμοί εξωθυρών:

Οι μηχανισμοί που εξοπλίζουν τις ξύλινες κέντρικές εισόδους είναι αντιδιαρηκτικοί της εταιρείας WINKHAUS. Το φύλλο διαθέτει ενιαίο μεταλλικό μηχανισμό στο εμπρός κατακόρυφο στοιχείο του. Το κλειδωμα γίνεται με αφαλό ασφαλείας και δύο λοξού σχήματος γάντζους αγγύρωσης (Winkhaus multipoint) που εξασφαλίζουν την σφράγιση του φύλλου επί της κάσας.

Η κάσα διαθέτει ενιαίο μεταλλικό μηχανισμό στο εμπρός κατακόρυφο με τα αντίστοιχα αντικρίσματα.

Προσφέρετε η δυνατότητα εξοπλισμού με πρόσθετη κλειδαριά υπηρεσίας.

Το φύλλο αναρτάται στην κάσα σε τρεις (3) ορυχάλκινους ρυθμιζόμενους 3D μεντεσέδες, βαρέως τύπου .

Οι μηχανισμοί κατασκευάζονται σε χρώμα νικελ και καλύπτονται με πλαστικό κάλυμα στο χρώμα της λάβης, ενώ έχουν εξαιρετική αντοχή στην διάβρωση.

ΣΧΔ Nr:D1

ΣΧΔ Nr:D3

ΣΧΔ Nr:D4

DIN
EN 1627 - 1630 WK 1 - WK 3 ,
SKG * ,
SBD (Secured by Design)

6. ΑΝΤΙΚΩΝΩΠΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΣΗΤΕΣ).

Τα ξύλινα κουφώματα έχουν την δυνατότητα να συνοδεύονται από σήτες. Ανάλογα με την τυπολογία του κουφώματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι σίτες που περιγράφονται ακολούθως.

6.1 Σήτα ρολό κάθετης κίνησης:

Λειτουργεί χειροκίνητα και η επαναφορά της γίνεται με ελατήριο. Αποτελείται από κουτί αλουμινίου 41mm, πανί fiberglass χρώματος γκρι. Οδηγούς αλουμινίου με αντιανεμικό βουρτσάκι. Χερούλι εξωτερικά, ρεγουλατόρο & κορδόνι χειρισμού εσωτερικά.

Επιτρεπόμενες διαστάσεις:

Πλάτος=400-2.000mm & Ύψος= 400-2.400mm.

Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας CE για αντίσταση σε ανεμοπίεση και μηχανική ανθεκτικότητα. EN 13561:2004

6.2 Σήτα οριζόντιας κίνησης τύπου plisse με κάτω οδηγό:

Είναι διαθέσιμη σε 3 τύπους:

Μονόφυλλη με επιτρεπόμενες διαστάσεις:

Πλάτος $_{max}$ =3.000mm & Ύψος $_{max}$ =2400mm.

Το πάχος προφίλ είναι 24mm και το ύψος του κάτω οδηγού 15mm. Το πολυαμίδιο στον πάνω οδηγό ελαχιστοποιεί το κενό οδηγού-πανιού και το κουμπωτό πολυαμίδιο στον κάτω οδηγό σε συνδυασμό με τα σιλικονούχα ράουλα βοηθάει στη σωστή κύλιση και ομαλή λειτουργία της σήτας. Η αποροή των υδάτων γίνεται από νεροχύτες 3 σημείων στον κάτω οδηγό.

Δίφυλλη με επιτρεπόμενες διαστάσεις:

Πλάτος $_{max}$ =3.200mm & Ύψος $_{max}$ =2400mm.

Έχει κεντρικό κλείσιμο με μαγνήτη και τα προφίλ τοίχου τοποθετούνται με στηρίγματα τοίχου. Τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά της παραμένουν ίδια με της μονόφυλλης.

Το προϊόν κατασκευάζεται με πανί από πολυπροπυλένιο μύρου χρώματος ή εναλλακτικά γκρι.

6.3 Ηλεκτροκίνητη Σήτα κάθετης κίνησης:

Η ηλεκτροκίνητη σήτα χρησιμοποιείται συνήθως σε παράθυρα και μπαλκονόπορτες μεγάλων διαστάσεων. Χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη ειδικού φερμουάρ (σύστημα Zip) στις άκρες του πανιού για πλήρη συγκράτηση στους ειδικά σχεδιασμένους οδηγούς και απεριόριστη ορατότητα και αντοχή σε ισχυρούς ανέμους.

Το πανί που χρησιμοποιείται για ανοίγματα μικρότερα των 2 τετραγωνικών μέτρων είναι ποιότητας Fiberglass. Για τα μεγαλύτερα ανοίγματα χρησιμοποιείται πανί Superscreen (μεγαλύτερης αντοχής & ελαστικότητας).

Οι τύποι μοτέρ και αυτοματισμών διαχωρίζονται σε ενσύρματους και ασύρματους.

Επιτρεπόμενες διαστάσεις:

Πλάτος=500-4.200mm & Ύψος= 500-4.200mm.

Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας CE για αντίσταση σε ανεμοπίεση και μηχανική ανθεκτικότητα. EN 13561:2004

Συμμορφώνεται επίσης στην Οδηγία Χαμηλής Τάσης και στην Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας.

LVD 2006/95/EE
EMC 2004/108/EE

7. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ

Η τελική επιμέτρηση και η παραγγελία απαιτεί εξειδικευμένο τεχνικό. Το ανθρώπινο δυναμικό που στελεχώνει το τεχνικό τμήμα μελετά, πριν από την κατασκευή, όλες τις παραμέτρους που επηρεάζουν την ομαλή διεκπεραίωση κάθε παραγγελίας, από την φάση της προετοιμασίας του κτίσματος ως την οριστική παράδοση του έργου. Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται τα αντίστοιχα έντυπα.

8. ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ.

Μετά το τελευταίο στάδιο της παραγωγής τα κουφώματα παραμένουν αποθηκευμένα στο εργοστάσιο, για χρονικό διάστημα που εξαρτάται από την εποχή, ώστε να αποφευχθεί το φαινόμενο της σύμψυξης με τα υλικά συσκευασίας. Κατόπιν συσκευάζονται με μεμβράνη ανά τεμάχιο και τοποθετούνται σε παλέτα δεμένα με τσέρκια. Η παλέτα δομείται περιμετρικά με τάβλες από λευκή ξυλεία. Οι τάβλες εκτός από τις μεταξύ τους συνδέσεις βιδώνονται και επί των κουφωμάτων (στο σόκορο της κάσας), ώστε να δημιουργηθεί ένα συμπαγές σύνολο. Οι διαστάσεις και το βάρος των παλετών είναι συμβατά με τα μέσα μεταφοράς (φορτηγά, πλοία), τόσο σε διεθνές όσο και σε τοπικό επίπεδο.

9. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΥΛΙΚΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ – ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ.

Η τοποθέτηση απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό (συνεργείων τοποθέτησης). Το σύνολο του ανθρώπινου δυναμικού που απαρτίζει το τεχνικό τμήμα πειθαρχεί σε συγκεκριμένες οδηγίες που αφορούν την μεταφορά, την συναρμολόγηση και εγκατάσταση των προϊόντων, στο κτίσμα. Παράλληλα μετά από δοκιμές στην πράξη έχουν επιλεγεί τα υλικά στερέωσης και σφράγισης των κουφωμάτων, που ανταποκρίνονται στις κλιματολογικές συνθήκες της Ελλάδας. Τα υλικά αυτά είναι συμβατά με τις περισσότερες εφαρμοσμένες μεθόδους δόμησης, των διαφόρων περιοχών της χώρας.

ΟΔΓ.1

10. ΜΕΘΟΔΟΣ & ΥΛΙΚΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ.

Η πλευρά των κουφωμάτων που είναι εκτεθειμένη στο περιβάλλον, παρά την εξαιρετική αντοχή των υλικών κατασκευής και των βαφών, χρήζει στοιχειώδους φροντίδας. Τα υλικά φροντίδας των κουφωμάτων, αλλά και ο σωστός τρόπος και χρόνος εφαρμογής τους, εξασφαλίζουν την άριστη αισθητική απόδοση των κουφωμάτων. Επιπρόσθετα αναστέλουν ανάλογα την διαδικασία της συντήρησης των κουφωμάτων και των εξαρτημάτων που τα απαρτίζουν.

ΟΔΓ.2

ΟΔΓ.3