

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1 ΚΤΙΡΙΟΥ ΝΚ3 ΣΤΗΝ
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΕΝΤΑΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΩΝ
ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.) ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΡΕΤ-CT**

**1ο ΣΤΑΔΙΟ
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1. ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ

Προβλέπεται η διαμόρφωση του ΙΣΟΓΕΙΟΥ του Κτιρίου ΝΚ3 του Πενταόροφου Κτιρίου Νοσηλευτικών Μονάδων στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων, για την εγκατάσταση του Μηχανήματος PET-CT και των βοηθητικών χώρων

2. ΤΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ

Οι χώροι που περιλαμβάνονται στον υπό διαμόρφωση όροφο καθορίζονται από τα δοθέντα προσχέδια .

3. ΓΕΝΙΚΟΣ ΟΡΟΣ

Τα υλικά των τελειωμάτων , οι επιλογές τεχνικών λύσεων , η μορφή των κατασκευών , οι χρωματισμοί (εσωτερικοί – εξωτερικοί) , η ποιότητα κατασκευής κλπ θα πρέπει να είναι ίδιοι με το υπόλοιπο πενταόροφο κτήριο για λόγους ομοιομορφίας και για λόγους συντήρησης .

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Οπουδήποτε στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή γίνεται αναφορά σε "σήμα" ή εμπορική ονομασία υλικού εξυπακούεται ότι αναφέρεται και σε "ισοδύναμα".

Τα «ισοδύναμα» υλικά με την προϋπόθεση ότι

Δεν διαφοροποιούν τη μορφολογία του έργου

Δεν υποβαθμίζουν το έργο

Δεν αυξάνουν το χρόνο κατασκευής του έργου

Εναρμονίζονται με τις απαιτήσεις της Παθητικής και Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Εναρμονίζονται με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών

Ειδικότερα:

1.2 Όλα τα βιομηχανοποιημένα υλικά θα εφαρμόζονται και θα ενσωματώνονται στο έργο αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις των προμηθευτών τους, ώστε να εξασφαλίζονται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά κάθε κατασκευής και να ικανοποιούνται πλήρως τα κριτήρια επιλογής τους, όπως αυτά τα εγγυήθηκε η προμηθεύτρια εταιρεία.

1.3 Τα συνεργεία εφαρμογής των βιομηχανοποιημένων των υλικών θα είναι πιστοποιημένα ή διαπιστευμένα ή προτεινόμενα από τις προμηθεύτριες εταιρείες

Περί οπτοπλινθοδομών

- Στο σχεδιασμό των οπτοπλινθοδομών έχει ακολουθηθεί το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ ENV 1996-1-1:1995 (Ευρωκώδικας 6): «Σχεδιασμός Κατασκευών από τοιχοποιία, Μέρος 1-1 Γενικοί Κανόνες για Κτίρια, Κανόνες για άοπλη και οπλισμένη τοιχοποιία».
- Για την δόμηση των εσωτερικών και εξωτερικών τοιχοδομών χρησιμοποιούνται κοινοί διάτρητοι οπτόπλινθοι διαστάσεων 9X12X19 εκ. που θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του EN 771-1:2003.
- Για συνδετικό υλικό θα χρησιμοποιηθεί έτοιμο κονίαμα κτισίματος κατηγορίας αντοχής M20 σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 998-2 με βάση το τσιμέντο, άμμο επιλεγμένης κοκκομετρίας 0-3mm και ειδικά πρόσθετα που βελτιστοποιούν τις μηχανικές αντοχές και την ικανότητα πρόσφυσης.
- Όλοι οι τοίχοι θα ενισχύονται με οριζόντιες ζώνες, από σκυρόδεμα C16/20 οπλισμένο κατ' ελάχιστο με 4Φ12 κατηγορίας S500 και συνδετήρες Φ8/15 κατηγορίας S220, πλάτους όσο το πάχος του τοίχου και ύψους 15 cm σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Οι ζώνες θα κατασκευάζονται συνεχείς στο ύψος το ανωφλιών, είτε των ποδιών, είτε στις ελεύθερες απολήξεις των τοίχων ανεξαρτήτως ύψους. Στους διπλούς εξωτερικούς τοίχους η ενισχυτική ζώνη καλύπτει όλο το πλάτος της τοιχοδομής και μονώνεται εξωτερικά με μονωτικό υλικό από εξηλασμένη πολυστερόλη. Οι οριζόντιες αποστάσεις των ενισχυτικών ζωνών είναι ανά 2,20 m.
- Για τα ανώφλια και τις ποδιές θα ακολουθηθεί ο κανόνας του παρακάτω πίνακα.

Ανοιγμα	Ύψος Δοκού m	Οπλισμός	Συνδετήρες
Έως 1.50 m	0,15	4Φ12	Φ8/15
Από 1,50 έως 3,00 m	0,30	4Φ12	Φ8/12,5
Από 3,00 έως 4,50 m	0,40	4Φ16	Φ8/12,5

- Οι δοκοί θα συνδέονται με τις οριζόντιες ενισχυτικές ζώνες σε 0,40 m από την άκρη του ανοίγματος. Αν η δοκός δεν συμπίπτει με ενισχυτική ζώνη το μήκος έδρασης στην άκρη του ανοίγματος θα είναι L/10, όπου L το μήκος του ανοίγματος, με ελάχιστο τα 0,20 m.

2. ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

2.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

2.1.1 Εξωτερικά Τοιχώματα Κτιρίου

Τα εξωτερικά τοιχώματα πλήρωσης θα κατασκευασθούν από δύο ορθοδρομικές οπτοπλινθοδομές κοινών διάτρητων οπτοπλίνθων διαστάσεων 9x12x19cm, με κενό ενδιάμεσα.

Στις περιπτώσεις που υπάρχει ανάγκη για δημιουργία εισεχουσών επιφανειών στις επιφάνειες των όψεων και κυρίως στις ποδιές ορισμένων παραθύρων, εκεί κατ' εξαίρεση, θα κατασκευασθεί μπάτικη οπτοπλινθοδομή.

Σενάζ, ύψους 15 cm, προβλέπονται σε όλες τις τοιχοποιίες από οπτόπλινθους

Εσωτερικά, οι εξωτερικές τοιχοποιίες και τα στοιχεία σκυροδέματος του φέροντος οργανισμού θα επενδυθούν με μονή ινογυψοσανίδα, πάνω σε κατάλληλο γαλβανισμένο σκελετό, μέσα στον οποίο θα τοποθετηθεί η θερμομόνωση από πλάκες πετροβάμβακα, πυκνότητας 40 Kg/m³ και πάχους 5 cm., εκτός από τους Η/Μ χώρους και τα εσωτερικά κλιμακοστάσια.

2.2 ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

2.2.1 Τοιχώματα γυψοσανίδων - ινογυψοσανίδων

Η κατασκευή ελαφρών διαχωριστικών τοιχωμάτων από γυψοσανίδες θα εκτελείται στις θέσεις που υποδεικνύονται στις κατόψεις σύμφωνα με τις λεπτομέρειες τοιχωμάτων ξηρής δόμησης του Τεύχους Λεπτομερειών Εσωτερικού Χώρου Τ_Α 04. Προβλέπονται συστήματα τύπου KNAUF.

Ο χρωματισμός ή το οποιοδήποτε φινίρισμα του τοιχώματος εφαρμόζεται επί των γυψοσανίδων, μετά από προηγούμενη επεξεργασία της επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις του προμηθευτή, ανάλογα με το τελικά προβλεπόμενο τελείωμα.

Ιδιαίτερη προσοχή στη φάση της κατασκευής των τοιχωμάτων γυψοσανίδας πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα:

- α) Η στερέωση των ειδών υγιεινής, θα γίνεται με ειδικά ενσωματωμένα μεταλλικά συστήματα πλαισίων στήριξης τύπου KNAUF.
- β) Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας, στην στήριξη κρεμαστών ερμαρίων, στην στερέωση επίτοιχων χειρολαβών, στην ανάρτηση βαρέων αντικειμένων και μικροαντικειμένων.

Για το λόγο αυτό, στην κατασκευή των γυψοσανίδων πρέπει να ληφθούν υπόψη και τα σχέδια του ξενοδοχειακού και κυρίως του ιατρικού εξοπλισμού και οι οδηγίες και προδιαγραφές των προμηθευτικών οίκων.

γ) Ειδική διαμόρφωση πρέπει επίσης να προβλεφθεί στα τοιχώματα, σε συγκεκριμένες θέσεις, για τον εντοιχισμό πυροσβεστικών φωλιών και σταθμών, ηλεκτρικών πινάκων και λοιπών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων .

δ) Όλα τα διαχωριστικά τοιχώματα των καθαρών και άσηπτων χώρων θα κατασκευάζονται με μεγάλη επιμέλεια από το δάπεδο μέχρι την οροφή, έτσι ώστε να είναι αεροστεγανά.

Για την προστασία των ακμών των τοίχων ξηράς δόμησης προβλέπονται γωνιόκρανα προστασίας .

Ειδικότερα κατασκευάζονται :

α) Εσωτερικοί διαχωριστικοί τοίχοι με αμφίπλευρη επένδυση από διπλές κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm επί σκελετού 75x50x6 mm και ενσωματωμένο πετροβάμβακα των 40 kg/m³.

Σε όλους τους υγρούς χώρους (όλοι οι χώροι υγιεινής και αποδυτηρίων, ακαθάρτων – σκωραμίδων, ειδών καθαριότητας, scrub-up, shafts υδραυλικών κλπ) θα τοποθετηθούν ανθυγρές γυψοσανίδες. Ανθυγρές γυψοσανίδες τοποθετούνται επίσης σε θέσεις μεμονωμένων νιπτήρων και ερμαρίων με νεροχύτη με τοπική επένδυση πλακιδίων.

Όλα τα τοιχώματα φθάνουν μέχρι την οροφή, και οι αρμοί στοκάρονται και πάνω από την ψευδοροφή.

Η αρμολόγηση των αρμών θα γίνεται σε κάθε στρώση γυψοσανίδας.

β) Επενδυτικά Τοιχώματα από Μονή Ινογυψοσανίδα σε οδηγούς (άμεση στερέωση)

Η επένδυση γίνεται στα τοιχώματα οπτοπλινθοδομών καθώς και στα στοιχεία σκυροδέματος του Φ.Ο. που δεν επιχρίονται. Στα εξωτερικά τοιχώματα η επένδυση γίνεται στην εσωτερική παρειά του τοιχώματος επί σκελετού στρατζαριστού 60x27 mm, οι οποίοι στερεώνονται ανά 1,5 m περίπου στα τοιχώματα με συνδετήρες Π. (άμεση στερέωση).

Στα επενδυτικά τοιχώματα η επένδυση και η μόνωση φθάνει μέχρι την οροφή.

γ) Πυροπροστατευτικά τοιχώματα

Κατασκευάζονται από στρατζαριστό σκελετό 75x50x6 mm και αμφίπλευρη επένδυση από διπλές γυψοσανίδες πυράντοχες μέχρι την δομική οροφή. Η συναρμογή των

τοιχωμάτων προς άλλα οικοδομικά στοιχεία καθώς και το σύστημα κατασκευής ακολουθεί τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, και την μελέτη Πυροπροστασίας.

Όπου στα σχέδια της Μελέτης Εφαρμογής σημειώνεται τοίχωμα πυροπροστασίας στα όρια υγρού χώρου (π.χ. αποδυτήρια, W.C., χώρος ακαθάρτων κλπ.) τοποθετούνται γυψοσανίδες ανθυγροπυράντοχες.

Στις περιπτώσεις τοιχωμάτων πυροπροστασίας με επένδυση γυψοσανίδας μόνο στη μία όψη (π.χ. Shafts) και διπλό σκελετό CW 50, τοποθετημένο πλάτη με πλάτη, ώστε να λειτουργεί σαν σύνθετη διατομή, για να επιτευχθεί δείκτης πυραντίστασης 60 λεπτών, χρησιμοποιούνται 2 γυψοσανίδες, 1 πυράντοχη γυψόπλακα MASSIVBAUPLATTE, πάχους 20 mm της KNAUF και μία πυράντοχη GKF, πάχους 12,5 mm. Για να επιτευχθεί δείκτης πυραντίστασης 90 λεπτών χρησιμοποιούνται 2 πυράντοχες γυψόπλακες MASSIVBAUPLATTE πάχους 20 mm.

δ) Τα περιμετρικά τοιχώματα των οπών H/M διελεύσεων που εμφανίζονται στις αρχιτεκτονικές κατόψεις κατασκευάζονται ως ακολούθως:

- Shaft με τοιχώματα πυράντοχων γυψοσανίδων και επισκεψιμότητα ή μη.

Κατασκευάζονται από πυράντοχες γυψοσανίδες σύμφωνα με όσα έχουν ήδη περιγραφεί για τα πυροπροστατευτικά τοιχώματα. Εάν χρήζουν επισκεψιμότητας τότε φέρουν πάντοτε πυράντοχη θύρα. Τα shafts αυτά, δεν πυροπροστατεύονται οριζοντίως στις στάθμες του δαπέδου και της οροφής (αποτελούν ξεχωριστά κατακόρυφα πυροδιαμερίσματα).

- Shafts με τοιχώματα από διπλές κοινές γυψοσανίδες όψης και θυρίδα επίσκεψης ή χωρίς θυρίδα. Οι θυρίδες επίσκεψης είναι απλές μονόφυλλες θύρες, ξύλινες ή αλουμινίου, όπως εμφανίζονται στα αρχιτεκτονικά σχέδια των κατόψεων και στους πίνακες εσωτερικών κουφωμάτων. Τα shafts αυτά, πυροπροστατεύονται οριζοντίως στις στάθμες του δαπέδου και της οροφής του επιπέδου στο οποίο ανήκουν (αποτελούν ξεχωριστά κατακόρυφα πυροδιαμερίσματα), με περιλομπητόν πάχους τουλάχιστον 15 cm.

2.2.2 Ακτινοπροστατευτικά τοιχώματα.

Τα περιμετρικά τοιχώματα της αίθουσας του μηχανήματος PET-CT και στους όποιους άλλους χώρους κριθεί απαραίτητο (χορηγήσεις, hot-lab, ανάνηψη, διάδρομοι, κλπ) θα έχουν την απαραίτητη θωράκιση από μπετόν και καθαρό (99,99%) φύλλο μολύβδου κατάλληλου πάχους για την προστασία από την ακτινοβολία. Το πάχος της θωράκισης θα είναι εκείνο που θα προκύψει από την εγκεκριμένη (ΕΕΑΕ) μελέτη

ακτινοπροστασίας. Θωρακίζεται επίσης κάθε κατασκευή επί του τοιχώματος (πόρτες, παράθυρα κλπ).

3. Ειδικά συστήματα ανάρτησης και στερέωσης εξαρτημάτων και μηχανημάτων

α) Στήριγμα νιπτήρα απλό

Προβλέπεται στήριγμα κατασκευής τύπου KNAUF για νιπτήρα προς τη μία όψη του τοίχου. Περιλαμβάνονται τα αναγκαία μέσα στήριξης και μπορεί να γίνει ρύθμιση για διάφορους τύπους κατασκευής νιπτήρων, οι οποίοι έχουν κατάλληλες οπές για την στήριξη με περικόχλια πάνω σε προεξέχοντα μεταλλικά στηρίγματα.

Στα εξαρτήματα του στηρίγματος αυτού περιλαμβάνονται οδηγός με σφιγκτήρα για την στερέωση του σωλήνα αποχέτευσης και 2 λάμες για τη στερέωση των σωληνώσεων παροχής νερού.

β) Στήριγμα νιπτήρων και από τις δύο πλευρές του τοιχώματος

Χρησιμοποιείται στήριγμα όπως της προηγούμενης παραγράφου (α) και τραβέρσα για την στήριξη νιπτήρων και από τις δύο πλευρές του τοιχώματος, δηλαδή επιπλέον των απαιτούμενων στα προηγούμενα άρθρα υλικών θα απαιτηθούν η πρόσθετη αυτή τραβέρσα και λοιπά μικρούλικά στηρίξεως.

Σε περίπτωση τοίχου με διάκενο μεγαλύτερο των 75 mm κατά την τοποθέτηση της πρόσθετης τραβέρσας θα τοποθετείται παρέμβλημα τύπου KNAUF.

γ) Στήριγμα κρεμαστών ερμαρίων

Τύπου KNAUF για ερμάρια από την μία ή και από τις δύο πλευρές του τοίχου, ή κατασκευαζόμενο βάσει σχεδίου, με απλές σιδερένιες διατομές.

δ) Στερέωση επίτοιχων χειρολαβών και διατάξεων ανάρτησης βαρών μέχρι 40kg (τρέσα στερέωσης ραφιών κλπ.)

Θα γίνεται με βίδες Φ 3,5 mm (ξυλόβιδες ή λαμαρινόβιδες) γαλβανισμένες, που θα εισάγονται μέσα σε βύσματα πλαστικά Φ 8 mm τύπου KNAUF

ε) Στερέωση Μικροαντικειμένων μέχρι Βάρους 12 kg (π.χ. σαπυνοθήκες, πετσετοθήκες κ.λ.π. αντικείμενα όπως κάδρα κ.λπ.)

Θα στερεώνονται με λαμαρινόβιδες γαλβανισμένες, Φ4 mm κατευθείαν στην γυψόπλακα (μήκος βίδας μεγαλύτερο από 15 mm).

Η μεταφορά του φορτίου θα γίνεται μέσω πλάκας στήριξης ή ελάσματος που θα είναι σε επαφή με τον τοίχο, ώστε να δημιουργείται διατμητική τάση και όχι ροπή κάμψης στο τοίχωμα.

4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

4.1 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ

Σε ένα αριθμό χώρων οι περιμετρικοί τοίχοι επενδύονται με κεραμικά πλακίδια από το δάπεδο μέχρι το ύψος της ψευδοροφής. Οι χώροι αυτοί είναι όλοι οι χώροι υγιεινής και τα αποδυτήρια ασθενών, προσωπικού, οι χώροι εργασίας αδελφών, οι χώροι ακαθάρτων, σκωραμίδων και ειδών καθαριότητας.

Τα πλακίδια που θα χρησιμοποιηθούν για την επένδυση των επιχρισμάτων και των γυψοσανίδων θα είναι Α' ποιότητας, αντοχής σε απότριψη CLASS 2 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 105457 υδατοαπορροφητικότητας $E < 0,5\%$, διαστάσεων 20X20 cm., τοποθετημένα με κόλλα πλακιδίων, με αρμούς 3 mm., αρμολογημένους με αρμόστοκο.

Η κόλλα των πλακιδίων θα είναι ακρυλική με μηδενική ολίσθηση κατά EN 12004 που συνιστά ο προμηθευτής των πλακιδίων.

Για τις περιπτώσεις που οι επενδύσεις θα γίνουν επί επιφανειών γυψοσανίδων, η κόλλα των κεραμικών πλακιδίων θα επιλεγεί σύμφωνα με τις υποδείξεις του προμηθευτή των γυψοσανίδων.

Ο αρμόστοκος επίσης που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ο συνιστώμενος από τον προμηθευτή των πλακιδίων.

Στους υγρούς χώρους θα προστίθεται στο υλικό αρμολογήματος υγρή ενισχυτική ρητίνη με αναλογία ανάμιξης 30% σε αντικατάσταση νερού.

Σε άλλους χώρους, εκτός από τους προαναφερόμενους και όπου υπάρχει παροχή νερού με τη μορφή νεροχύτη σε πάγκο ή μέμονωμένου νιπτήρα, ή ψύκτη ή άλλες παρόμοιες περιπτώσεις, γίνονται τοπικές επενδύσεις (μικρής επιφάνειας) με πλακίδια έγχρωμα ή μονόχρωμα διαστάσεων 20x20cm.

5. ΔΑΠΕΔΑ – ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ

5.1 ΓΕΝΙΚΑ

Γενικά, προβλέπεται συνολικό πάχος δαπέδων 10cm που υλοποιείται με τη διάστρωση, κάτω από το κυρίως δάπεδο, υποστρώματος από γαρμπιλομπετόν, προκειμένου να γίνει δυνατή, μέσα στο πάχος αυτό, η απόσβεση των αποκλίσεων από την οριζόντια των πλακών του οπλισμένου σκυροδέματος, καθώς και η επίτευξη των εσωτερικών κλίσεων και η ενσωμάτωση των τυχόν οριζόντιων εντός του δαπέδου σωληνώσεων, των χώρων που έχουν σιφώνια δαπέδου.

Σε όλους τους χώρους εκτός αυτών που προβλέπεται επίστρωση με κεραμικά πλακίδια και

μαρμάρινες επιστρώσεις, από την επιφάνεια του γαρμπιλοδέματος , μέχρι την στάθμη έδρασης του υλικού της τελικής επιφανείας, εφαρμόζεται αυτοεπιπεδούμενη κονία σε πάχος τουλάχιστον 3mm ενδεικτικού τύπου UZIN NC 160, για την εξασφάλιση λείας και επίπεδης επιφάνειας.

Περιμετρικά, στη συναρμογή των δαπέδων με τους τοίχους, τα σταθερά έπιπλα, τα κατακόρυφα στοιχεία του φέροντος οργανισμού, κλπ., σε όλους τους χώρους, θα τοποθετηθεί κατάλληλο σοβατεπί από ίδιο ή συγγενές προς το δάπεδο υλικό. Όλα τα σοβατεπί θα έχουν το ίδιο ύψος και δεν θα αφήνουν σχισμές, αρμούς, κλπ. μεταξύ τους ή μεταξύ οριζόντιων και κατακόρυφων στοιχείων των κατασκευών. Ειδικά στην περίπτωση των δαπέδων από βινυλικά φύλλα, το σοβατεπί διαμορφώνεται με αναδίπλωση του ίδιου του φύλλου του δαπέδου.

Για να γίνει δυνατή η κατασκευή των διαφορετικών ειδών δαπέδων και των κλίσεων του δαπέδου προς τα σιφώνια (σ' όσους χώρους αυτό απαιτείται), θα πρέπει να γίνει προ της διάστρωσης των υποστρωμάτων των δαπέδων ακριβής χάραξη των σταθερών τοιχωμάτων υγρής δόμησης.

Μετά την διάστρωση των υποστρωμάτων των δαπέδων θα επακολουθήσει νέα χάραξη για την κατασκευή όλων των ελαφρών τοιχωμάτων στις οριζόμενες από τις κατόψεις θέσεις.

5.1.1 Υπόστρωμα από Γαρμπιλομπετόν (φέρουσα στρώση γαρμπιλομπετόν)

Γαρμπιλόδεμα των 250 Kg τσιμέντου χρησιμοποιείται για το σύνολο σχεδόν τον υποβάσεων που προβλέπονται να επιστρωθούν, αντοχής θραύσης $W_b > 225 \text{ kg/cm}^2$ σε ελάχιστο πάχος 40 mm. Θα προηγείται μελέτη σύνθεσης (κοκκομέτρηση και περιεκτικότητα τσιμέντου), με κατασκευή δοκιμών για τον έλεγχο αντοχής σε θλίψη και σε κάμψη. Η αντοχή 28 ημερών σε εφελκυσμό λόγω κάμψης θα είναι μεγαλύτερη των 40 kg/cm^2 σαν μέσος όρος των 4 δοκιμών, ενώ συγχρόνως καμμία από τις 4 τιμές δεν θα είναι μικρότερη των 32 kg/cm^2 .

Για να γίνει πάνω στην υπόβαση από γαρμπιλόδεμα εφαρμογή δαπέδων με λεπτή τελική επίστρωση (π.χ. βινυλικά δάπεδα) η στρώση αυτή του γαρμπιλοδέματος πρέπει να αποκτήσει τις απαιτήσεις επιπεδότητας.

Η κατασκευή αυτή γίνεται για όλα τα δάπεδα, στα οποία η τελική στρώση είναι επικολούμενη πάνω στο γαρμπιλομπετόν, εκτός δηλ. από τα δάπεδα που έχουν τελική εμφάνιση κεραμικού πλακιδίου ή μαρμάρου.

5.1.2 Έλεγχος Επιπεδότητας Υποστρώματος.

Ο έλεγχος της επιπεδότητας θα γίνεται κατά την διάρκεια της λείανσης και η αποκατάσταση τυχόν σφαλμάτων επιδιορθώνεται όπως αναφέρεται παρακάτω. Από την επόμενη της διάστρωσης μέχρι την κοπή των αρμών που θα γίνει 3-6 ημέρες μετά τη διάστρωση, θα γίνεται καθημερινή διαβροχή του γαρμπιλομπετόν.

Τυχόν εμφάνιση μικρορηγματώσεων είναι ανεκτή εφόσον θα επακολουθήσει επικόλληση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

Τα μέγιστα όρια ανοχής επιπεδότητας των στρώσεων αυτών και οι σχετικοί έλεγχοι δίνονται πιο κάτω:

Με εφαρμογή σε οποιαδήποτε θέση, κοίλης σιδερένιας δοκού 40x40 mm και μήκους 2,5 μ δεν πρέπει να εμφανίζεται διάκενο μεγαλύτερο των 3 mm. Ο έλεγχος θα γίνεται αμέσως μετά τη λείανση και επιτρέπονται μικροσυμπληρώσεις σε χρόνο το πολύ 1 ώρα μετά την λείανση, που θα γίνονται με άμμο κόκκου μέχρις 1 mm με ίσον όγκο τσιμέντου, που επιπάζεται επί τόπου διαβρέχεται και λειανείται αμέσως με το λειαντήρα. Μετά την παρέλευση μίας ώρας, η ίδια εργασία μπορεί να γίνει αν προστεθεί στο νερό κόλλα LASTOMENT, σε αναλογία 1:1 (νερό προς κόλλα).

5.1.3 Κοπή Αρμών στα Υποστρώματα Δαπέδων (Γαρμπιλομπετόν)

Η κοπή των αρμών πρέπει να γίνει μετά πάροδο τουλάχιστον 8 ημερών σε συνθήκες θερμοκρασίας κάτω των 25^ο και όχι περισσότερο των 10 ημερών και σε διάστημα 5-8 το πολύ ημερών σε υψηλότερες θερμοκρασίες. Κατά το διάστημα αυτό πρέπει το δάπεδο να καταβρέχεται πρωί και απόγευμα. Οι αποστάσεις των αρμών πρέπει να είναι το πολύ 6 m στους εσωτερικούς χώρους και το πολύ 3,5 m στους εξωτερικούς χώρους. Πρέπει να επιδιώκεται ο σχηματισμός τους σε θέσεις κατά τον άξονα των ελαφρών τοιχωμάτων ξηρής δόμησης, ενώ στην περίπτωση εσωτερικών τοιχωμάτων υγρής δόμησης, που θα εδραστούν επάνω στο δάπεδο θα σχηματίζονται δύο αρμοί (στην περασιά της επιφάνειας του επιχρίσματος κάθε όψης).

Οι μη ορατοί αρμοί, όπως οι αρμοί γαρμπιλομπετόν που καλύπτεται με επίστρωση δαπέδου, θα σχηματισθούν κατευθείαν με δίσκο κορουνδίου σε πλάτος 4-5 mm και σε όλο το πάχος του δαπέδου. Μετά το σχηματισμό τους οι αρμοί θα γεμισθούν με ύφυγρο μίγμα λεπτού περλίτη μεγέθους κόκκου 0-2,5 mm και μπεντονίτη σε αναλογία κατ' όγκο περίπου 1:5.

5.2 ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ (βινυλικός τάπητας με θερμοκόλληση αρμών)

Στη μεγάλη πλειοψηφία των χώρων , προβλέπεται η τοποθέτηση δαπέδου από βινυλικό ρολό τύπου TARIFFLEX LASER 4 COMPOSITE της TARKETT, πάχους 3,15 mm, με θερμοκόλληση των αρμών και διαμόρφωση καμπύλου σοβατεπιού από αναδίπλωση του βινυλικού υλικού της επίστρωσης με τη βοήθεια ειδικών καμπύλων τεμαχίων, η τοποθέτηση των οποίων προηγείται.

Τα δάπεδα αυτά θα συμμορφώνονται στις απαιτήσεις του DIN 16951. Ως προς την αναφλεξιμότητα θα πρέπει να συμφωνούν με τον Ελληνικό Κανονισμό Πυροπροστασίας και το DIN 4102 T4. Δεν επιτρέπεται το υλικό των πλαστικών δαπέδων να περιέχει ίνες αμιάντου.

5.2.1 Θερμοκόλληση Αρμών

Μετά την επικόλληση των ρολών θα γίνει διάνοιξη αρμών κατά το μήκος με ειδικό μηχανήμα κοπής.

Στη συνέχεια γίνεται θερμοσυγκόλληση των αρμών στους οποίους εκχύνεται πλαστικό υλικό που τήκεται με την βοήθεια θερμού αέρα. Η όλη εργασία θα γίνεται με ειδικό μηχανήμα για την εξασφάλιση ομοιόμορφου αποτελέσματος.

Το τηκόμενο υλικό θα πρέπει να είναι αντίστοιχο με το υλικό του δαπέδου, ενώ ο χρωματισμός θα πρέπει να είναι παρεμφερής. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλο υλικό πλήρωσης αρμών.

Στις παραυφές προς τα τοιχώματα, όπου δεν είναι δυνατή η χρήση του μηχανήματος θερμοσυγκόλλησης, η εργασία θα πρέπει να γίνεται με το χέρι.

Στη συνέχεια μετά την πτώση της θερμοκρασίας του υλικού αφαιρείται η περίσσεια υλικού με ειδικό μαχαίρι σχήματος ημισελήνου, έτσι ώστε η άνω επιφάνεια του υλικού των αρμών να ταυτίζεται με την όλη επιφάνεια του δαπέδου. Η αφαίρεση του υλικού θα πρέπει να γίνεται σε δύο φάσεις κοπής, στην πρώτη φάση κοπής αφαιρείται η βασική ποσότητα του υπερχειλισμένου υλικού, ενώ στην δεύτερη γίνεται η τελική μόρφωση της επιφάνειας.

5.3 ΑΓΩΓΙΜΑ ΔΑΠΕΔΑ

Στους χώρους του ΡΕΤ - CΤ προβλέπεται η τοποθέτηση αγωγίμου πλαστικού ρολού Ρ.Υ.Υ., πάχους 2mm τύπου ΙQ ΤΟRΟ SC της TARKETT, με θερμοσυγκολλημένους αρμούς και διαμόρφωση σοβατεπιού από αναδίπλωση του δαπέδου.

5.4 ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ

Στους χώρους όπου τα δάπεδα επιστρώνονται με κεραμικά πλακίδια δαπέδου, αυτά είναι

αντοχής σε απότριψη group IV, διαστάσεων 20x20cm, αντιολισθηρότητας R10, με αρμούς 3mm. Οι χώροι αυτοί είναι όλοι οι χώροι υγιεινής ασθενών, οι χώροι υγιεινής και τα αποδυτήρια προσωπικού, οι χώροι ακαθάρτων-σκωραμίδων και ειδών καθαριότητας, καθώς και οι αντίστοιχοι χώροι με υψηλή απαίτηση καθαριότητας (χώροι εργασίας αδελφών, λινοθηκών και αποθηκών). Στους εξώστες των θαλάμων νοσηλείας, τα πλακίδια θα έχουν διαστάσεις 30x30cm., και θα είναι επίσης αντοχής σε απότριψη group 4, αντιολισθηρότητας R10, με αρμούς 3 mm.

Το υποστρώμα του δαπέδου των χώρων αυτών στεγανοποιείται με τσιμεντοειδές στεγανωτικό επαλειφόμενο κονίαμα τύπου Aquamat της Isomat, με συνολική κατανάλωση 2 kg/m² σε δύο στρώσεις, συνολικού πάχους στρώσεων 1,5 mm.

Στους αρμόστοκους των πλακιδίων των douches και των εξωστών (έντονα υγροί χώροι), θα γίνει προσθήκη οικοδομικής ρητίνης με κατανάλωση συνιστώμενη από τον προμηθευτή.

Γενικά τα πλακίδια θα έχουν σκληρότητα επιφάνειας τουλάχιστον 6 (κατά την κλίμακα Mohs), αντοχή στην εναλλαγή της θερμοκρασίας, αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, δυνατότητα αντοχής στα χημικά προϊόντα καθαρισμού εκτός του υδροφθορικού οξέος και απορροφητικότητα μικρότερη του 1%. Τέλος θα είναι τραβηχτά με ανάγλυφες έντονες νευρώσεις στην πίσω όψη και εσμαλτωμένα.

Τα σοβατεπιά θα είναι από κεραμικά πλακίδια, όπου δεν προβλέπεται επένδυση των τοίχων του αντίστοιχου χώρου με κεραμικά πλακίδια.

5.5 ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΠΛΑΚΕΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ

Δάπεδα από πλάκες σκληρού μαρμάρου Καβάλας, χρώματος λευκού, στιλβωμένα, θα τοποθετηθούν στους προθαλάμους των κλιμακοστασίων και στα κλιμακοστάσια.

Οι πλάκες θα έχουν διαστάσεις 30x60cm. Το ελάχιστο πάχος τους θα είναι 3 cm. Στα κλιμακοστάσια το πάχος θα είναι 3 cm στα πατήματα, και 2 cm στα ύψη (ρίχτια). Τα πατήματα τους θα έχουν 3 αντιολισθηρές αυλακώσεις σε ζώνη πλάτους 5cm. σε όλο το μήκος του πατήματος. Στα πατήματα και στα ρίχτια θα χρησιμοποιηθούν πλάκες μαρμάρου ενιαίες κατά το πλάτος και το μήκος, εφ' όσον το μήκος δεν υπερβαίνει το 1,50m.

Τα κατωκάσια θα διαμορφωθούν με το ίδιο υλικό της επίστρωσης.

Το σημείο συνάντησης διαφορετικών υλικών τελειωμάτων θα διαχωριστεί με λάμα αλουμινίου πάχους 1mm. τοποθετημένη κάτω από το θυρόφυλλο σε θέση τέτοια που να μην είναι ορατή, όταν το κούφωμα είναι κλειστό.

Τα σοβατεπιά θα είναι από μάρμαρο ίδιου τύπου.

6. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

6.1 ΓΕΝΙΚΑ

Γενικά θα χρησιμοποιηθούν διάφορα είδη ψευδοροφών ανάλογα με τη χρήση του χώρου, το επίπεδο καθαριότητας, τις ανάγκες επίσκεψης των Η/Μ εγκαταστάσεων και την προβλεπόμενη αισθητική ποιότητα.

Ψευδοροφή από γυψοσανίδα σε γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό θα έχουν οι χώροι στις οροφές των οποίων δεν αναρτώνται κανάλια και άλλες μηχανολογικές εγκαταστάσεις, αλλά υπάρχει ανάγκη απόκρυψης ή σφράγισης της φέρουσας πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος. Πλην των περιπτώσεων απλής γυψοσανίδας, οι ψευδοροφές θα είναι γυψόπλακες απλές ή ανθυγρές ή πλάκες ορυκτών ινών κατά περίπτωση κοινές ή-αντιμικροβιακές, ή γυψοσανίδες βαμμένες με χρώμα αντιμικροβιακό, αντιβακτηριδιακό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των χώρων.

Οι ψευδοροφές θα αναρτηθούν από τη φέρουσα οροφή (πλάκα). Τα κενά μεταξύ φέρουσας κατασκευής και ψευδοροφών, θα διαμερισματοθούν σύμφωνα με την μελέτη πυροπροστασίας και θα είναι επισκέψιμα. Η επισκεψιμότητα θα εξαρτηθεί από τις εγκαταστάσεις και το είδος της ψευδοροφής. Ψευδοροφές σε οδούς διαφυγής θα είναι πυράντοχες σύμφωνα με τον σχετικό Κανονισμό.

Τα υλικά των ψευδοροφών, θα επιλεγούν με κριτήριο την αντοχή, την απλότητα εγκατάστασης και συντήρησης, την ευκολία και αντοχή στο πλύσιμο και την απολύμανση. Επίσης θα πρέπει να μην ευνοούν την ανάπτυξη μικροοργανισμών, μυκητών, μικροβίων, κ.λ.π. σε οποιοσδήποτε συνθήκες.

Η εγκατάστασή τους θα γίνει σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές.

Θα τοποθετηθούν, όπου απαιτείται, όλοι οι πρόσθετοι αναρτήρες άλλων στοιχείων του έργου (φωτιστικών, στομιών κλπ.) που ενσωματώνονται στις ψευδοροφές.

Θα κατασκευασθούν όλες οι τυχόν απαιτούμενες διαμερισματώσεις για την αναχαίτηση της φωτιάς στο κενό μεταξύ φέρουσας πλάκας και ψευδοροφής, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη Πυροπροστασίας.

Θα προβλεφθούν και θα κατασκευασθούν όλα τα απαιτούμενα (αρμοί, μονώσεις, κλπ.) για την πυραντοχή της όλης κατασκευής, την εξασφάλιση της συνέχειας της ηχομόνωσης των χώρων και θα εξασφαλισθεί η απαιτούμενη καπνοστεγανότητα, σε συνδυασμό και με τα άλλα στοιχεία του κτιρίου (φωτιστικά, διαχωριστικά, κλπ.).

Θα κατασκευασθεί το περιμετρικό τελείωμα των ψευδοροφών με κατάλληλης διατομής μεταλλικό στοιχείο στις συναρμογές με διαχωριστικούς τοίχους, ελαφρά χωρίσματα κλπ.

Θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες θυρίδες επίσκεψης, ελέγχου και χειρισμού των διαφόρων εγκαταστάσεων έτσι ώστε να είναι αφανείς και καλαίσθητες, ανθεκτικές σε συχνά ανοιγοκλεισίματα και εύχρηστες.

Τα κούτελα των ψευδοροφών θα είναι από γυψοσανίδα.

6.2 ΕΙΔΗ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

6.2.1 Ψευδοροφές από γυψοσανίδες τύπου Knauf

Θα αποτελούνται από αναρτώμενο γαλβανισμένο σκελετό και γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm. Μετά την περιφερειακή στάθμιση της ψευδοροφής στερεώνονται με μεταλλικά βύσματα οι αναρτήσεις της ψευδοροφής σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες των 90 cm μεταξύ τους.

6.2.2 Πλάκες ορυκτών ινών τύπου FEINSTRATOS Mikro-perforated της AMF

Πλάκες από ορυκτές ίνες, χωρίς αμίαντο, πάχους 15 mm, πλάτους 60 cm και μήκους 60 cm.

6.2.3 Ψευδοροφές από γυψόπλακες (τύπου tiles της KNAUF)

Γυψόπλακες παραγόμενες με βάση DIN 1884 πάχους 12,5 mm, διαστάσεων 60 x 60 cm, σόκορα και επικολλημένη βινυλική ταπετσαρία, με μάζα η οποία είναι 70% φυσικός γύψος και 30% τεχνητός.

Η ανάρτηση θα είναι από γαλβανισμένο διάτρητο T 24/38 με πεταλούδα ανάρτησης ST και ντίζα ανάρτησης Φ 4 mm.

6.2.4 Αντιμικροβιακές πλάκες ορυκτών ινών 60 x 60 cm τύπου THERMACLEAN της AMF

Πλάκες από ορυκτές ίνες, χωρίς αμίαντο, πάχους 15 mm, μήκους 60 cm και πλάτους 60cm.

7. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

Ανάλογα με τη θέση τους στο κτίριο, το υλικό κατασκευής, και τη λειτουργία τους τα κουφώματα ομαδοποιούνται στις παρακάτω βασικές κατηγορίες.

1. Κουφώματα αλουμινίου

2. Κουφώματα μεταλλικά (σιδηρά)
3. Κουφώματα ξύλινα
4. Κουφώματα πυράντοχα

7.1 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

7.1.1 Κουφώματα αλουμινίου

Τα εξωτερικά κουφώματα (υαλοστάσια-εξώθυρες) θα είναι από διατομές αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, μονόφυλλα ή δίφυλλα ανοιγόμενα και ανακλινόμενα, τύπου Alumil, σειρά M11000 Alutherm Plus (με σύστημα θερμοδιακοπής) και δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή:

- Όλα τα εξωτερικά κουφώματα αλουμινίου, φέρουν εξωτερικό υαλοπίνακα, πάχους 6mm. Securit, τύπου Planitherm ultra-n της Saint Gobain (low-e), κενό 12mm. και εσωτερικό υαλοπίνακα πάχους 6mm. Securit.

Οι υαλοπίνακες των εσωτερικών ξύλινων θυρών, καθώς και αυτοί των εσωτερικών σταθερών παραθύρων θα είναι ασφαλείας Securit πάχους 6 mm.

Στους χώρους υγιεινής και αποδυτηρίων, ο εσωτερικός υαλοπίνακας προβλέπεται φθοριωμένος.

Οι μηχανισμοί ανάρτησης και λειτουργίας (κύλιση, ασφάλιση, στεγάνωση) θα είναι ίδιου χρώματος με τα προφίλ αλουμινίου των κουφωμάτων.

Σε όλα τα εξωτερικά παράθυρα του κτιρίου, εκτός από αυτά των χώρων υγιεινής, τοποθετούνται μέσα στο πάχος του τοίχου και έξω από το κούφωμα, περσίδες τύπου Greisser Solomatic 80, με χειροκίνητο μηχανισμό.

Η μορφή, οι διαστάσεις η λειτουργία και η κατασκευή των εξωτερικών υαλοστασίων θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις φωτισμού, αερισμού, ηλιασμού, προστασίας (θερμομόνωση, ηχομόνωση), αντοχής και προσαρμογής στο μορφολογικό χαρακτήρα του κτιρίου.

7.2 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ

7.2.1 Θύρες ξύλινες απλές

Οι απλές ξύλινες θύρες θα είναι μονόφυλλες ή δίφυλλες, στρεπτές, με κάσα από στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους 1,5mm. Τα θυρόφυλλα θα είναι πρεσσαριστά με επένδυση φορμάικας, ονομαστικού πάχους 40mm..

Όπου προβλέπονται υαλοπίνακες στο άνω τμήμα των θυρών, θα είναι φθοριωμένοι. Εξαίρεση αποτελούν οι χώροι προϊσταμένων, όπου οι υαλοπίνακες των θυρών θα είναι διαφανείς.

Τέλος, οι θύρες των W.C ασθενών στους θαλάμους νοσηλείας και στα W.C. όλων των χώρων υγιεινής, θα φέρουν στο κάτω μέρος περσίδες αερισμού.

7.2.2 Θύρες αλουμινίου

Οι εσωτερικές θύρες αλουμινίου εντάσσονται στα ελαφρά διαχωριστικά πανέλα αλουμινίου και είναι μονόφυλλες ή δίφυλλες στρεπτές θύρες αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή και με υαλοπίνακες, σύμφωνα με την περιγραφή της προαναφερόμενης παραγράφου.

7.2.3 Θύρες μεταλλικές απλές

Οι εσωτερικές μεταλλικές θύρες αποτελούνται από κάσα στραντζαριστής λαμαρίνας, πάχους 1,5mm. και θυρόφυλλα από σκελετό και ολόσωμη αμφίπλευρη επένδυση από στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους 1,5mm.

Τα κενά του σκελετού θα πληρωθούν με πετροβάμβακα.

7.2.4 Θύρες μεταλλικές πυράντοχες

Οι πυράντοχες εσωτερικές μονόφυλλες ή δίφυλλες μεταλλικές θύρες φέρουν ειδικό, μεταλλικό, πυράντοχο θυρόφυλλο και μεταλλική κάσα, με δείκτη πυραντίστασης και για τα δύο που καθορίζεται από την μελέτη Παθητικής πυροπροστασίας.

7.2.5 Ειδικές θύρες

7.2.5.1 Θύρες αίθουσας PET-CT ,θύρες χορηγήσεων κλπ (γενικά θύρες ακτινοπροστασίας)

Οι θύρες της αίθουσας PET-CT , οι θύρες χορηγήσεων κλπ , θα έχουν θωράκιση από καθαρό (99,99%) φύλλο μολύβδου. Ο αριθμός των θυρών και το πάχος της θωράκισης θα είναι εκείνο που θα προκύψει από την εγκεκριμένη (ΕΕΑΕ) μελέτη ακτινοπροστασίας.

7.2.5.2 Θύρες επίσκεψης H/M Shafts με απαίτηση πυροπροστασίας

Οι διαστάσεις τους είναι 0,80 χ 2,10 m, και θα είναι πυράντοχες σύμφωνα με τη μελέτη

πυροπροστασίας. Τα ανώφλια των θυρών θα βρίσκονται στη γενική στάθμη των ανωφλίων, ενώ τα κατώφλια 10cm πάνω από το τελειωμένο δάπεδο. Τα φύλλα τους θα είναι πλήρη χαλύβδινα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα με φορά αντίθετη προς τον επισκεπτόμενο χώρο. Οι θύρες αυτές θα έχουν στροφείς συνδυασμένους με απλό μηχανισμό ασφάλισης.

7.2.5.3 Θυρίδες επίσκεψης H/M Shafts χωρίς απαίτηση πυροπροστασίας

Οι διαστάσεις τους κατά το πλάτος τους είναι 30, 50 και 90 cm. αντίστοιχα, ανάλογα με το μέγεθος του shaft, ενώ το ύψος τους είναι παντού 2,10m., χωρίς απαίτηση πυραντοχής. Τα ανώφλια των θυρίδων θα βρίσκονται στη γενική στάθμη των ανωφλίων, ενώ τα κατώφλια 10cm πάνω από το τελειωμένο δάπεδο. Τα φύλλα τους είναι πλήρη από πλακάκι με επένδυση φορμάικας, πάνω σε κάσα από στραντζαριστή λαμαρίνα και με αφαιρούμενες χειρολαβές.

Οι θυρίδες των shafts που βρίσκονται σε υγρούς και σε H/M χώρους, συναντώνται στην ίδια ποικιλία διαστάσεων με τις παραπάνω περιγραφόμενες, αλλά θα έχουν φύλλο από πλήρες πάνελο αλουμινίου, πάνω σε κάσα αλουμινίου, με αφαιρούμενες χειρολαβές επίσης.

7.2.5.4 Εσωτερικά παράθυρα αλουμινίου

Σε διάφορους χώρους εργασίας και εποπτείας (χώροι ανάνηψης, και γραφεία προισταμένων) κατασκευάζονται εσωτερικά παράθυρα, σταθερά, με πλαίσια από διατομές αλουμινίου, ηλεκτροστατικής βαφής, τύπου Alumil, σειρά 9400 και με υαλοπίνακες πάχους 6mm. Securit.

7.2.6 Πυροσβεστικές φωλιές, ηλεκτρικοί πίνακες, πίνακες ιατρικών αερίων

Όλες οι παραπάνω κατασκευές θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές της H/M μελέτης.

8. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

8.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Επιχρίονται γενικά όλες οι εξωτερικές επιφάνειες των τοιχωμάτων πλήρωσης του κελύφους του κτιρίου (οπτοπλινθοδομές και στοιχεία σκυροδέματος). Τα επιχρίσματα θα είναι τριών στρώσεων και θα έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή (στην τριβή και την κρούση), υδατοστεγανότητα και αντοχή στις επιδράσεις του επιβαρυμένου περιβάλλοντος.

Στα σημεία ένωσης δομικών στοιχείων από διαφορετικά υλικά (π.χ. τοιχοποιίες με φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα) που πρόκειται να επιχρισθούν θα τοποθετείται ενισχυτικό πλέγμα νερβομετάλλ με επικάλυψη τουλάχιστον 10 cm.

Τέλος, αποκαθίστανται τα επιχρίσματα στα σημεία επαφής της τοιχοποιίας των υφισταμένων κτιρίων με την τοιχοποιία και τον φέροντα οργανισμό του νέου κτιρίου.

8.2 ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Επιχρίονται όλοι οι εσωτερικοί τοίχοι υγρής δόμησης και ο φέρων οργανισμός του κτιρίου που γεινιάζει με αυτούς (κλιμακοστάσια) καθώς και οι οροφές των χώρων που δεν έχουν ψευδοροφή (κλιμακοστάσια). Δεν επιχρίονται τα τοιχώματα γυψοσανίδας-ινογυψοσανίδας, οι επιφάνειες που επενδύονται με γυψοσανίδα-ινογυψοσανίδα και όπου αλλού υπάρχουν επενδύσεις με άλλα υλικά (κεραμικά πλακίδια κλπ.)

Προβλέπονται γωνιόκρανα για την προστασία των κατακορύφων ακμών σε όλους τους χώρους που επιχρίονται. Θα τοποθετηθούν κατά τη διάρκεια του επιχρίσματος (μέσα στο πάχος της 2ης στρώσης), σε όλες τις εξωτερικές διέδρες γωνίες των χώρων αυτών, σε όλο το ύψος, με σκοπό την ενίσχυσή τους.

8.3 ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Η σύνθεση κονιαμάτων για κοινά επιχρίσματα εσωτερικά και εξωτερικά θα είναι η παρακάτω:

ΣΤΡΩΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΑΔΡΑΝΗ	ΑΝΑΛΟΓΙΑ
Πεταχτό	Ασβεστοτσιμε- ντοκονίαμα	Αμμος λατομείου	τ:π:α 1:0, 5:3
Λάσπωμα	Ασβεστοτσιμε- ντοκονίαμα	Αμμος λατομείου	τ:π:α 1:1, 5:9
Επιφανειακή	Ασβεστοκονίαμα	Μαρμαρό-	π:μ

9. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

Προβλέπονται κατασκευές από μάρμαρο στις πιο κάτω περιπτώσεις:

- α) Σε ποδιές παραθύρων, θα χρησιμοποιηθεί μάρμαρο Καβάλας λευκό, πάχους 2 cm., με διαμόρφωση νεροσταλάκτη.
- β) Στα κατώφλια των εξωτερικών θυρών, θα χρησιμοποιηθεί μάρμαρο Καβάλας λευκό, πάχους 3 cm.

Στα κατώφλια των εξωτερικών θυρών και των ποδιών των παραθύρων, θα χρησιμοποιηθούν πλάκες μαρμάρου ενιαίες κατά το πλάτος και το μήκος, εφόσον το μήκος δεν υπερβαίνει το 1,50 m

10. ΕΡΜΑΡΙΑ

10.1 ΓΕΝΙΚΑ

Προβλέπονται οι πιο κάτω τύποι ερμαρίων:

- α) Ειδικά ερμάρια κοινά ξύλινα με επένδυση φορμάικας
- β) Ειδικά ερμάρια πάγκων συναλλαγής (γκισέ), ξύλινα με επένδυση φορμάικας
- γ) Ειδικά ερμάρια πάγκων ξύλινα με επένδυση φορμάικας και με προσθήκη ειδικών διατομών αλουμινίου για την κατασκευή ειδικών στοιχείων
- δ) Ερμάρια μεταλλικά ανοξείδωτα, τα οποία χρησιμοποιούνται σε χώρους υψηλής στάθμης καθαριότητας, διότι έχουν ιδιαίτερα αυξημένες απαιτήσεις αντοχής σε συχνό πλύσιμο με ειδικά υγρά.

Δίδονται οι πιο κάτω γενικές οδηγίες κατασκευής:

- α) Τα κοινά ξύλινα ερμάρια θα έχουν βάση από σουηδική ξυλεία επενδεδυμένη με PVC, όταν το δάπεδο είναι από PVC και με φύλλο αλουμινίου όταν το δάπεδο διαστρώνεται με κεραμικά πλακίδια. Στη δεύτερη περίπτωση προβλέπεται σφράγιση αρμού με πολυσουλφιδική μαστίχη.
- β) Τα ειδικά ερμάρια πάγκων θα έχουν βάση από σουηδική ξυλεία (45/80), επενδεδυμένη με φύλλο ανοξείδωτης λαμαρίνας, πάχους 1,2 mm και ελαστικό παρέμβυσμα στην επαφή με το δάπεδο. Επιπλέον προβλέπεται σφράγιση αρμού με πολυσουλφιδική μαστίχη.
- γ) Κλειδαριές ασφαλείας θα τοποθετηθούν σε όσα φύλλα απαιτηθεί από τον εργοδότη. (Υπολογίζεται μια κλειδαριά ασφαλείας σε κάθε σύστημα ερμαρίων, εκτός από τα ερμάρια αποδυτηρίων που θα έχουν όλα).

- δ) Τα ερμάρια πάγκου ή τα ολόσωμα ερμάρια θα εδράζονται επί του δαπέδου. Τα κρεμαστά όμως θα στηρίζονται στα τοιχώματα.
- ε) Κάποια ερμάρια και θα κατασκευασθούν επί μέτρω στις ακριβείς διαστάσεις που δίδονται στις αρχιτεκτονικές κατόψεις, είτε στις διαστάσεις που προκύπτουν από τις εσοχές των δομικών στοιχείων που τα περιέχουν.
- στ) Όλα τα ερμάρια θα κατασκευασθούν και τοποθετηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατή η αφαίρεσή τους ή η αλλαγή θέσης τους χωρίς αποξήλωση της κατασκευής τους (ξεμοντάρισμα) ή καταστροφή τους.
- ζ) Τα κρεμαστά ερμάρια θα έχουν βάθος 30 cm.
Τα ερμάρια πάγκου θα έχουν βάθος 60 cm.
Τα ερμάρια μεγάλου ύψους θα έχουν βάθος 60 cm.

Οι πιο πάνω διαστάσεις ισχύουν γενικά εφόσον στα σχέδια της μελέτης εφαρμογής δεν αναγράφονται άλλες.

10.2 ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ

Τα ερμάρια αυτά, θα κατασκευασθούν γενικά, από αυτοφερόμενα πανό πλακάτζ πάχους 22 mm με περιμετρικά πηχάκια οξυάς 12/22.

Τα πλαϊνά, οι πάτοι, οι οροφές, οι θύρες, τα πρόσωπα συρταριών, τα ράφια κλπ. θα κατασκευάζονται από πλακάτζ, όπως πιο πάνω, αλλά με επένδυση φορμαίικας.

Τα σόκορα δεν θα επενδυθούν με φορμαίικα αλλά θα έχουν ορατό πηχάκι οξυάς, που θα βερνικωθεί με διμερές άχρωμο βερνίκι πολυουρεθάνης. (Προσοχή, το πηχάκι οξυάς δεν θα φαίνεται στο πρόσωπο των φύλλων, ερμαρίων, πλαϊνών κλπ., παρά μόνο στο σόκορο).

Οι διαστάσεις των ερμαρίων θα ληφθούν επί τόπου με ευθύνη του κατασκευαστή, θα τηρηθούν όμως οι διδόμενες διατάξεις και επιμέρους διαστάσεις των σχεδίων.

Τα φύλλα των θυρών θα αναρτηθούν με κρυφούς μεντεσέδες, με ισχυρό ελατήριο, ώστε να έχουν τη δύναμη να κρατούν τα φύλλα σε τελείως κλειστή θέση. Μεταξύ φύλλων, πλαϊνών, συρταριών, σταθερών πανών κλπ. θα αφήνονται σκοτίες πλάτους 10 mm. κατά κανόνα. Τα συρτάρια θα έχουν πρόσωπο από πλακάτζ, επενδεδυμένο με φορμαίικα, όπως των φύλλων και σώμα από σουηδική ξυλεία (πλαϊνά) και κόντρα πλακέ 5 mm. (πάτος).

Τα πόμολα θα είναι απλές κυκλικές διατομές, έγχρωμα (χρωματισμοί, της εκλογής του επιβλέποντα αρχιτέκτονα), με στρογγυλεμένες γωνίες, μήκους 100 περίπου mm. (π.χ. HEWI).

Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα κλπ. δομικά στοιχεία, θα σφραγίζονται με σιλικόνη αναλόγου χρώματος, ή εφόσον δεν υπάρχει χρώμα συγγενές, με άχρωμη σιλικόνη.

Οι πάγκοι εργασίας θα είναι κατά κανόνα βιομηχανοποιημένοι από μοριοσανίδα επενδεδυμένη με φαινοπλαστικό φύλλο, πάχους τουλάχιστον 6 mm. και καμπυλωτό άκρο επενδεδυμένο (τύπου DUROPAL).

Το συνολικό πάχος του φύλλου θα είναι 30 mm. Τα ορθογωνικά σόκορα θα επενδυθούν με κολλητή λωρίδα φαινοπλαστικού φύλλου (φορμάικας).

Θα φέρουν, όπου προβλέπεται, ανοξειδωτο νεροχύτη εμπορίου, καταλλήλων διαστάσεων, όπως φαίνεται και από τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

10.3 ΕΙΔΙΚΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΠΑΓΚΩΝ

Προβλέπονται ειδικά ερμάρια πάγκων για τους χώρους στάσης αδελφών, εποπτείας αδελφών και εποπτείας – γραμματείας. Έχουν δύο οριζόντιες επιφάνειες, μια εργασίας σε ύψος 0,75 m, και μια συναλλαγών σε ύψος 1,20 m. Το συνολικό πλάτος του επίπλου θα είναι 0,80 m, ενώ το μήκος θα ποικίλει ανάλογα με το χώρο στον οποίο τοποθετείται, όπως φαίνεται και από τις κατόψεις και τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

10.3.1 Ειδικά ερμάρια πάγκου συναλλαγής (γκισέ)

Ο πάγκος συναλλαγής αποτελείται από συνδυασμό μοναδιαίων στοιχείων, τα οποία θα κατασκευασθούν όπως τα ξύλινα ερμάρια, από αυτοφερόμενα πανό πλακάς, με επένδυση φορμάικας και σόκορα από ορατό πηχάκι οξυάς.

Ανάμεσα στα τυπικά αυτά στοιχεία θα τοποθετηθεί σε υποχώρηση (σκοτία), πηχάκι από οξυά φουρνιστή. Κάθε στοιχείο θα τοποθετηθεί σε ειδικό ποδαρικό από ανοξειδωτη λαμαρίνα, το οποίο θα βιδωθεί στο δάπεδο με πλαστικά βύσματα.

Ο πάγκος συναλλαγής προβλέπεται να έχει κανάλι διανομής ασθενών και ισχυρών ρευμάτων, που θα φέρει ένα τουλάχιστον ρευματοδότη ανά θέση εργασίας.

Επίσης ο πάγκος συναλλαγής θα φέρει ορθοστάτες αλουμινίου τύπου ALUMIL P100 Office, οι οποίοι θα βιδωθούν στο δάπεδο και στην οροφή και θα φέρει στοιχεία από πλακάς με επένδυση φορμάικας, μέσα στα οποία θα τοποθετηθούν τα τοπικά φωτιστικά σώματα (λάμπες φθορισμού). Το κάτω μέρος των στοιχείων αυτών θα κλείνεται με πλαστικό τύπου American Louvre. Το κενό μεταξύ του πάγκου συναλλαγής και του στοιχείου που θα φέρει το φωτιστικό, καθώς και το κενό μεταξύ φωτιστικού και ψευδοροφής, θα κλείνεται με κρύσταλλο Securit πάχους 6mm.

10.3.2 Ειδικά ερμάρια πάγκων

Πρόκειται για ερμάρια ξύλινα αποτελούμενα από συνδυασμό μοναδιαίων στοιχείων όπως τα προηγούμενα , τα οποία όμως δεν θα έχουν τα στοιχεία που φέρουν τα φωτιστικά ούτε χώρισμα από κρύσταλλο .

10.4 ΕΡΜΑΡΙΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ

Ανοξειδωτα ερμάρια τοποθετούνται στους χώρους υψηλής καθαριότητας σκωραμίδων και συγκέντρωσης ακαθάρτων.

Τα ερμάρια αυτά θα κατασκευάζονται από ανοξειδωτη λαμαρίνα 18/8, θα έχουν επαρκή αντοχή σε κτυπήματα, εναλλαγές της θερμοκρασίας και υγρά καθαρισμού και απολύμανσης (πλαϊνά, φύλλα, ράφια κ.τ.λ.).

Τα φύλλα των ερμαρίων θα λειτουργούν με κατάλληλους μεντεσέδες και θα κλείνουν ασφαλώς με τη βοήθεια ελαστικών παρεμβυσμάτων για την προστασία από την σκόνη. Θα φέρουν πόμολα όπως και τα ερμάρια φορμάικας. Τα συρτάρια θα έχουν πρόσωπο εμφανές από υλικό παρόμοιο με τη γενική κατασκευή των ντουλαπιών, θα κλείνουν ασφαλώς με διατομή καουτσούκ περιμετρική και θα κινούνται σε μεταλλικούς οδηγούς με ρουλεμάν. Θα έχουν ειδικά στόπερ, που δεν θα επιτρέπουν να τραβηχθεί το συρτάρι εκτός της θήκης του κατά λάθος. Το σώμα του συρταριού θα είναι από την ίδια λαμαρίνα και ο πάτος και τα πλαϊνά θα κατασκευάζονται από ένα τεμάχιο. Θα φέρουν στις θέσεις που ορίζονται στα σχέδια (αρχιτεκτονικά ή μηχανολογικά) νεροχύτες (μονούς, διπλούς κ.τ.λ.) και ακόμη πάγκους εργασίας από ανοξειδωτη λαμαρίνα με επεξεργασία επιφάνειας "σατινέ" .Τα ερμάρια αυτά θα έχουν ποδαρικά του εμπορίου, ρυθμιζόμενου ύψους και αυξημένης αντοχής σε θλίψη.

Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα θα σφραγίζονται με σιλικόνη αναλόγου χρώματος, ή εφόσον δεν υπάρχει χρώμα συγγενές, με άχρωμη σιλικόνη. Για τον λόγο αυτό, οι επαφές των ερμαρίων, πάγκων κλπ. θα ρυθμίζονται έτσι, ώστε το ελάχιστο κενό πλάτος του αρμού να μην είναι μικρότερο των 2-3 mm. Τα ερμάρια αυτά είναι δυνατόν να είναι τυποποιημένα, από εξειδικευμένη βιομηχανία. Πριν από την τοποθέτηση των ερμαρίων ο εργολήπτης οφείλει να υποβάλλει σχέδια, εφόσον από την τυποποίηση προκύπτουν διαφορές στη διάταξη που δίνεται στα σχέδια.

11. ΑΡΜΟΙ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ - ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ

11.1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Θα χρησιμοποιηθούν αρμοκάλυπτρα τύπου ACP για την κάλυψη των κατακορύφων αρμών μεταξύ δομικών στοιχείων ή οριζοντίων αρμών σε δάπεδα και οροφές, που δεν καλύπτονται από ψευδοροφή.

Στους αρμούς δαπέδων και τοίχων του εσωτερικού χώρου του Νοσοκομείου θα χρησιμοποιηθούν αρμοκάλυπτρα ανάλογα με το τελείωμα του δαπέδου, ή την κατασκευή του τοίχου.

11.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Σε όλες τις περιπτώσεις αρμών διαστολής εξωτερικού χώρου (π.χ. προσόψεις κτλ.), εκτός των οριζοντίων αρμών των δωματίων, χρησιμοποιούνται συγκεκριμένες διατομές τύπου ACP.

Ειδικά στις περιπτώσεις που προβλέπεται σφράγιση αρμού με ελαστικό παρέμβυσμα μόνο, χρησιμοποιείται εσωτερικά πρόσθετη σφράγιση με άμορφο πλαστικό στόκο που θα είναι διμερής μαστίχη με βάση την θειόκολα.

12. ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Συστήματα σκιασμού

Υπάρχουν οι παρακάτω περιγραφόμενοι δύο τύποι κατασκευών σκιασμού στο κτίριο:

Αυτοί που προβλέπεται να τοποθετηθούν στις πλευρές των εξωστών που είναι προσανατολισμένες στο νότο ή στη δύση και είναι κατακόρυφες σταθερές περσίδες αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, τύπου M5600 Solar Protection της Alumil.

Αυτοί που προβλέπεται να τοποθετηθούν στη βόρεια και βορειοδυτική πλευρά του κτιρίου και είναι δύο τύπων:

- Περσίδες αλουμινίου τύπου M5648 της Alumil, διαφόρων διαστάσεων μήκους, τοποθετημένες υπό γωνία 30° πάνω σε μεταλλικό σκελετό.

- Λάμες γαλβανισμένες 40/4mm., συγκολλημένες πάνω σε τελάρο γαλβανισμένης στραντζαριστής, γωνίας 40/4mm. και σε απόσταση 40mm. η μια από την άλλη. Η όλη κατασκευή τοποθετείται υπό γωνία 30° από την οριζόντια πάνω στον κατακόρυφο τοίχο και έχει μήκος 0,90 ή 1,80m.
- γ) Άλλες κατασκευές, όπως καλύμματα φρεατίων, σχάρες καναλιών, καλωδιώσεων και αποχέτευσης, θα είναι σύμφωνα με την μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων.

13. ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΦΑΣΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Οι οριζόντιες φάσες προστασίας θα είναι τύπου ACROVYN και ανάλογα με το χώρο που καλούνται να προστατεύσουν θα διακρίνονται σε τέσσερις τύπους:

- α. Οι φάσες που θα τοποθετηθούν στους χώρους όλων των λειτουργικών τμημάτων (εκτός από τους χώρους υψηλής καθαριότητας) και θα είναι τύπου ACROVYN SCR 64, που θα τοποθετηθούν σε ύψος 91,5 cm (άνω στάθμη φάσας) και τύπου ACROVYN ARONDE 170 που θα τοποθετηθούν πάνω από το σοβατεπιά.
- β. Οι φάσες προστασίας τύπου ACROVYN HR 12, με διπλό χειρολισθήρα, που προβλέπεται να τοποθετηθούν σε όλους τους χώρους καθιστικών και αναμονών ασθενών και επισκεπτών, και τύπου ACROVYN ARONDE 170 που θα τοποθετηθούν πάνω από τα σοβατεπιά.
- γ. Οι φάσες προστασίας τύπου ACROVYN CRS - 200 που θα τοποθετηθούν στους χώρους υψηλής καθαριότητας (ανάνηψη, προθάλαμο PET-CT, χώρο PET-CT, προετοιμασία ασθενών), σε ύψος 91,5 cm (άνω στάθμη φάσας) και ο ίδιος τύπος πάνω από τα σοβατεπιά.

14. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΦΑΣΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

14.1 Προστασία τοίχων - θυρών –χειρολισθήρες

Γενικά για την προστασία των τοίχων, των θυρών και τους χειρολισθήρες ισχύει ότι και στο υπόλοιπο κτήριο της επέκτασης.

14.2 Προστασία τοίχων

Σε όλους τους τοίχους των κεντρικών διαδρόμων θα τοποθετηθεί φύλλο προστασίας, πάχους 2 mm, τύπου C/S, ACROVYN SHEET, η άνω στάθμη του οποίου θα τοποθετηθεί 95 cm από το τελειωμένο δάπεδο.

14.3 Προστασία ακμών τοίχων

Οι περιπτώσεις φασών προστασίας τύπων α,β συνδυάζονται με την τοποθέτηση προστατευτικών φασών των κατακορύφων ακμών, τύπου ACROVYN TP 200, ενώ η περίπτωση τύπου 4 συνδυάζεται με την τοποθέτηση γωνιόκρανου τύπου ACROVYN 40-AB.

15. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

15.1 ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

15.1.1 Χρώματα κοινά

Παρακάτω περιγράφονται οι διάφορες περιπτώσεις χρωματισμών, ανάλογα με την κατηγορία υλικών τελειωμάτων που ανήκει ο κάθε χώρος. Οι εξωτερικές επιφάνειες των προσόψεων θα βαφούν με πλαστικά ακρυλικά χρώματα, τύπου SUPER NEOPAL της BIBEXΡΩΜ και αστάρι προετοιμασίας των επιφανειών, τύπου VIVEDUR.

- Οι εσωτερικές επιφάνειες των τοιχωμάτων των γυψοσανίδων και ινογυψοσανίδων θα βαφούν με δύο στρώσεις πλαστικού χρώματος, τύπου SUPER NEOPAL της BIBEXΡΩΜ, μετά από στοκάρισμα των γυψοσανίδων και αστάρωμα των επιφανειών με αστάρι λευκού χρώματος, τύπου KnaufSpezialgrund.
- Οι εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες των κλιμακοστασίων θα βαφούν με ακρυλικά πλαστικά χρώματα, τύπου SUPER NEOPAL της BIBEXΡΩΜ με προηγούμενη επεξεργασία σπατουλαρίσματος του επιχρίσματος.
- Οι εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες που προβλέπονται βαμμένες με ριπολίνη, θα βαφούν με ριπολίνες νερού σατινέ, μετά από επεξεργασία σπατουλαρίσματος του επιχρίσματος.
- Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες, εκτός των ανοξειδωτων και γαλβανισμένων, θα βαφούν με βερνικόχρωμα ducso αλκυδικών ρητινών, τύπου Vivemetal με πρόσμιξη σκληρυντή, τύπου Vivehard της BIBEXΡΩΜ, μετά από εφαρμογή αντισκωριακού ασταριού αλκυδικών ρητινών, τύπου RUST PRIMER της BIBEXΡΩΜ.
- Όλες οι μεταλλικές γαλβανισμένες επιφάνειες θα βαφούν με δύο στρώσεις αλκυδικού βερνικοχρώματος, τύπου Vivemetal με πρόσμιξη σκληρυντή, τύπου Vivehard της BIBEXΡΩΜ, μετά από εφαρμογή ειδικού μη τοξικού ασταριού ενός συστατικού ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ και ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ, σε δύο στρώσεις.

- Όλες οι ξύλινες επιφάνειες θα βαφούν με βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών, τύπου PERLADIN της BIBEXΡΩΜ, μετά από κατάλληλη επεξεργασία των επιφανειών.

15.1.2 Χρώματα ειδικά

- Οι ψευδοροφές του χώρου του PET-CT θα βαφούν με δύο χέρια συμπολυμερισμένου ελαστομερούς πλαστικού, ρητινούχου, με βάση το νερό, τύπου STERISEPT της LIQUID PLASTICS, μετά από καθαρισμό της επιφάνειας με καθαριστικό LPL BIOCLEANSE και αστάρωμα με LPL BONDING PRIMER και ένα χέρι STERISHEEN.

15.2 ΥΛΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

Όλα τα υλικά χρωματισμών θα είναι άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές που θα τεθούν από τη μελέτη.

Τελικά τα χρώματα πρέπει να αποδίδουν επιφάνειες με αντοχή στις συνθήκες του περιβάλλοντος που εφαρμόζονται, το πλύσιμο και τρίψιμο με συνηθισμένα απορρυπαντικά, τα συνήθη αντισηπτικά και λοιπά αραιά χημικά διαλύματα, να παραμένει σταθερή η απόχρωσή τους και να μην ευνοούν την ανάπτυξη μικροοργανισμών και μυκήτων στις συνθήκες του έργου.

Ειδικά χρώματα σε άσηπτους και υψηλής καθαριότητας χώρους θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου των ιδιοτήτων τους.

Χρώματα εξωτερικής χρήσης πρέπει να αντέχουν στις καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία. Κατά την εκτέλεση των χρωματισμών θα χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητες ταινίες για την προστασία ευπαθών κατασκευών όπως κουφωμάτων, πλακιδίων, ψευδοροφών, σοβατεπιών, υαλοπινάκων κλπ., για να μην απαιτείται εκ των υστέρων καθαρισμός των επιφανειών από τις αβλεψίες ή τις αστοχίες του ελαιοχρωματιστή. Η ταινία που θα χρησιμοποιηθεί για τον σκοπό αυτό δεν θα πρέπει να αφήνει ίχνη μετά την αποκόλληση.

ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Μηχανολόγος- Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Δντης Τεχνικής Υπηρεσίας Παν.Γεν.Νοσ.Ιωαννίνων