

04	08.12.2025	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ Μ. ΒΗΤΤΑ Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
03	07.11.2025	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ Μ. ΒΗΤΤΑ Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
02	06.07.2025	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ Μ. ΒΗΤΤΑ Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	
01	06.06.2025	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ Μ. ΒΗΤΤΑ Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Κ. ΜΠΟΥΛΟΥΓΟΥΡΑ Ε. ΚΑΤΣΙΑΜΠΗ Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Θ. ΚΑΤΣΟΥΝΩΤΟΣ	Π. ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
--------	------------	--------	----------	---------	--------------

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (ΥΠΠΟ)**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΔΜΕΕΜΠΚ)**

ΕΡΓΟ :



**"ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ
ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ"**

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Γ' ΣΤΑΔΙΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΜΑ:

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2025

C304e

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

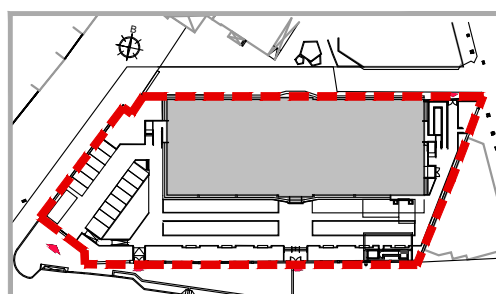
ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΒΕΤΑΡΠΛΑΝ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΛΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.
ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: ΠΡΟΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΥ του ΚΩΝ/ΝΟΥ

ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ 1, ΑΘΗΝΑ 10676, ΤΗΛ: 210-7250196, betaplan@betaplan.gr

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

**T
01**

ΚΛΕΙΔΑ - ΒΟΡΡΑΣ



ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΒΕΤΑΡΠΛΑΝ
ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ ΤΑΒΑΝΙΩΤΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΑΡΙΣΤΟΔΗΜΟΥ 1, ΑΘΗΝΑ 10676
ΤΗΛ: 210-7250196
Α.Φ.Μ. 094210001, Α.Υ.Τ. ΚΕΡΕΣΣΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ. 00247691003

ΘΕΩΡΗΣΗ

ΤΕΛΙΚΟ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ
08.12.2025

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

**"ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ
ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ
ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ"**

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Γ' ΣΤΑΔΙΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ –
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

ΕΚΔΟΣΗ 4

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ :

- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: **ΒΕΤΑΠΛΑΝ**
- ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: **ΛΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ**
- ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: **ΠΡΟΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ**
- ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΕΡΕΥΝΑ : **ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΥ του ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ**

Αριστοδήμου 1, 10676 Αθήνα
ΤΗΛ. 210-72.50.196,
Website: www.betaplan.gr, Email: betaplan@betaplan.gr

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2025

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1.	ΟΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟ ΤΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2
1.1.1.	Οι Υπηρεσίες ενώπιον των οποίων θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι ως άνω ενέργειες	2
1.1.2.	Αναθεώρηση της Εκδοθείσας Οικοδομικής Αδείας του Έργου για την Αντικατάσταση των Επιβλεπόντων Μηχανικών	3
1.1.3.	Κατασκευή και Ανάρτηση Πινακίδας Έργου	3
1.2.	ΟΙ ΣΤΑΘΜΕΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ	4
1.3.	Η ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ	4
1.4.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΔΙΔΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΚΑΤΟΨΕΙΣ	5
2.	ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	1
3.	Η ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	4
3.1.	ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ	4
3.2.	ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ..	5
3.3.	Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟΥΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	6
3.3.1.	Περιγραφή ανά Χώρο.....	6
4.	Η ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	17
4.1.	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ	17
4.2.	Ο ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	18
4.2.1.	Στοιχεία Φέροντος Οργανισμού από Οπλισμένο Σκυρόδεμα.....	18
4.2.1.1.	Σύστημα Επισκευής Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος με χρήση Αναστολέα Διάβρωσης.....	19
4.2.1.2.	Αρχιτεκτονική Αποκατάσταση Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος	22

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.2.2.	Νέοι Μεταλλικοί Φορείς.....	23
4.3.	ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	25
4.3.1.	Εξωτερικά Τοιχώματα	25
4.3.1.1.	Λιθοδομές.....	25
4.3.1.2.	Εξωτερικοί Τοίχοι Πλήρωσης Απολήξεων Κεντρικών Κλιμακοστασίων με Σύστημα Εξωτερικής Θερμοπρόσοψης.....	26
4.3.1.3.	Τοιχώματα με Σύνθετα Θερμομονωτικά Πανέλα	30
4.3.1.4.	Ηχοπετάσματα – Ηχοφραγμα Εξωτερικού Χώρου	31
4.3.2.	Εσωτερικά Τοιχώματα.....	34
4.3.2.1.	Οπτοπλινθοδομές	34
4.3.2.2.	Τοιχώματα Γυψοσανίδας	35
4.3.2.3.	Τυποποιημένα Χωρίσματα WC.....	42
4.4.	ΔΑΠΕΔΑ.....	43
4.4.1.	Πλωτό, Διακοσμητικό Ρητινούχο Σύστημα Δαπέδου με Επίστρωση Διακοσμητικού Συστήματος Πατητής Τσιμεντοκονίας, Εποξειδικής/ Τσιμεντοειδούς Σύστασης.....	43
4.4.2.	Απλό Ρητινούχο Σύστημα Δαπέδου με Επίστρωση Διακοσμητικού Συστήματος Πατητής Τσιμεντοκονίας, Εποξειδικής/ Τσιμεντοειδούς Σύστασης	46
4.4.3.	Απλό Ρητινούχο Σύστημα Δαπέδου με Επίστρωση Διακοσμητικού Συστήματος Πατητής Τσιμεντοκονίας, Εποξειδικής/ Τσιμεντοειδούς Σύστασης για Υγρούς Χώρους.....	49
4.4.4.	Έγχρωμο, Πατητό, Διακοσμητικό, Ρητινούχο Σύστημα Δαπέδου Βατού Δώματος με Φυσικά Χαλαζιακά	49
4.4.5.	Έγχρωμο, Ελαστικό Σύστημα Δαπέδου με Σφράγιση Ανθεκτική σε Υπεριώδη Ακτινοβολία	51
4.4.6.	Λείο έγχρωμο, Σύστημα Εποξειδικής Βαφής.....	53
4.4.7.	Αντιολισθηρό Έγχρωμο, Σύστημα Εποξειδικής Βαφής	55
4.4.8.	Σφράγιση Αρμών Δαπέδου	57
4.4.9.	Δάπεδο Πλακιδίων Όψης Terrazzo.....	58
4.4.9.1.	Σοβατεπί - Περιζώματα	61
4.5.	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ.....	65
4.5.1.	Επένδυση με Πλάκες Ξυλόμαλλου	65

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.5.2.	Επένδυση με Γυψοσανίδες	66
4.5.3.	Επένδυση Υγρών Χώρων με Διακοσμητικό Κονίαμα ή και σε συνδυασμό με Πλακίδια Πορσελάνης	67
4.6.	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	72
4.6.1.	Εξωτερικά Επιχρίσματα	72
4.6.2.	Εσωτερικά Επιχρίσματα	73
4.6.3.	Επίχρισμα Σύνθετων Πλακών με Πυρήνα Πετροβάμβακα και μονόπλευρη Επικάλυψη Ξυλόμαλλου	76
4.7.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	77
4.7.1.	Εξωτερικά Κουφώματα	77
4.7.1.1.	Νέα Ξύλινα και Μεταλλικά Κουφώματα ίδιας Μορφής με τα Υφιστάμενα Παλαιά και Υφιστάμενα παλαιά Μεταλλικά Κουφώματα που διατηρούνται και συντηρούνται	77
4.7.1.2.	Νέα Μεταλλικά Κουφώματα για την εξυπηρέτηση των σύγχρονων αναγκών του Κτιρίου	83
4.7.1.3.	Μεταλλική Κατασκευή Υαλόφρακτης Στέγης στην Απόληξη του Κεντρικού Αίθριου στο Δώμα	95
4.7.2.	Εσωτερικά Κουφώματα	101
4.7.2.1.	Νέα Ξύλινα και Μεταλλικά Κουφώματα ίδιας μορφής με τα Υφιστάμενα Παλαιά και Υφιστάμενα Παλαιά Μεταλλικά Κουφώματα που διατηρούνται και συντηρούνται	102
4.7.2.2.	Νέα Ξύλινα και Μεταλλικά Κουφώματα για την εξυπηρέτηση των Σύγχρονων Αναγκών του Κτιρίου	108
4.7.3.	Νέα Εσωτερικά Χαλύβδινα Διαχωριστικά	111
4.8.	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	112
4.9.	ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ	129
4.9.1	Ψευδοροφές από Ξυλόμαλλο - Θερμο-ηχομονωτικές Οροφές	130
4.9.2	Ψευδοροφή από Γυψοσανίδα	131
4.9.3	Μεταλλικές Ψευδοροφές	132
4.10.	ΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ	133
4.10.1.	Μονώσεις νέων πλακών βατών δωματίων με απαίτηση θερμομόνωσης	133
4.10.2.	Μονώσεις Νέων Πλακών Δωματίων, μη βατών, χωρίς Απαίτηση Θερμομόνωσης με υγρή Μεμβράνη Πολυουρεθανικής Βάσης	141

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.10.3.	Μονώσεις Νέων Σύμμικτων Πλακών Δωμάτων, μη Βατών, με Απαίτηση Θερμομόνωσης, με Θερμοπλαστική Μεμβράνη και Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών Πανέλων	145
4.10.4.	Μονώσεις Δαπέδων επί Εδάφους με Απαίτηση Θερμομόνωσης	151
4.10.5.	Μονώσεις Τοιχωμάτων εντός Εδάφους – Θεμελίων	154
4.10.6.	Θερμομόνωση Πλακών Δαπέδου από Οπλισμένο Σκυρόδεμα	156
4.10.7.	Μονώσεις – Εσωτερική Στεγανοποίηση Υπόγειων Δεξαμενών	161
4.10.8.	Μόνωση Υπόγειου Υποσταθμού και Υπόγειων Δεξαμενών με Διαμόρφωση Φυτεμένου Δώματος	163
4.11.	ΗΧΟΦΡΑΓΕΣ – ΒΑΣΕΙΣ / ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	168
4.12.	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	170
4.13.	ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	178
4.13.1.1.	Υφιστάμενες Κατακόρυφες Οπές Εξαερισμού εντός του Σώματος των φερουσών Λιθοδομών	178
4.13.2.	Πρόσθετες Κατασκευές του Δώματος	179
4.14.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	180
4.14.1.	Ερμάρια	180
4.14.2.	Εξοπλισμός Χώρων Υγιεινής	185
4.15.	ΣΗΜΑΝΣΗ	188
4.15.1.	Γενικά	188
4.15.2.	Είδος και Θέση Πινακίδων Σήμανσης	189
4.15.3.	Σύστημα Σήμανσης	190
4.16.	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	196

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	212
--------------------------	------------

ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	212
--	------------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	214
---------------------------	------------

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	214
-------------------------------------	------------

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή, συμπληρώνει τα σχέδια και τεύχη της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής του έργου με τίτλο : «Επισκευή και Εκσυγχρονισμός του Κτιρίου των Παλαιών Καπναποθηκών Παπαπέτρου στο Αγρίνιο για την Δημιουργία Διαχρονικού Μουσείου και Πολιτιστικού Χώρου».

Ο εργολήπτης οφείλει να μελετήσει όλα τα πιο πάνω στοιχεία, σε συνδυασμό με τις λοιπές Μελέτες Εφαρμογής (*Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας, Μελέτη Προσβασιμότητας, Στατική Μελέτη, Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων, Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης, ΣΑΥ-ΦΑΥ*) του έργου.

Επιπλέον, ο **ΑΝΑΔΟΧΟΣ** είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων (Π.Π.Δ.) κατά τη φάση κατασκευής, αλλά και της λειτουργίας του έργου, όπως ορίζονται στο έγγραφο υπ' αρ. πρωτ. : ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/310838/5155/ 01-10-2025 (ΑΔΑ: 68ΖΠ7Λ6-8ΡΑ), έστω και αν μέρος ή το σύνολο των εργασιών κατασκευής ή λειτουργίας πραγματοποιούνται από τρίτους. Για την παρακολούθηση της εφαρμογής των Π.Π.Δ., σε όλο τον κύκλο ζωής του έργου (κατασκευή, λειτουργία, παύση λειτουργίας), πρέπει να οριστεί υπεύθυνος με κατάλληλη κατάρτιση.

Στην περίπτωση που είτε κατά την μελέτη αυτή, είτε κατά την εκτέλεση των εργασιών προκύψουν διαφορές, ή κάθε είδους προβλήματα ασυμφωνίας, είτε μεταξύ των σχεδίων μίας μελέτης, είτε μεταξύ της αρχιτεκτονικής μελέτης και των λοιπών μελετών, είτε μεταξύ των μελετών και των πραγματικών δεδομένων (οικοπέδου, υπαρχόντων κτιρίων και κατασκευών), θα πρέπει να ενημερώνεται ο γενικός μελετητής, καθώς και ο σχετιζόμενος με το θέμα ειδικός μελετητής, των οποίων η γνωμοδότηση είναι υποχρεωτική προ της λήψης της σχετικής απόφασης του Εργοδότη.

Όπου στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, ή και στα υπόλοιπα στοιχεία της Μελέτης αναφέρεται υλικό ή κατασκευή με την ένδειξη "ενδ. τύπου" ή "ενδεικτικού τύπου ή

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ισοδύναμο,ή ισοδύναμο” (π.χ. τύπου KNAUF ή ως KNAUF κλπ.) είναι δυνατή η χρήση υλικών ή κατασκευών και άλλων εργοστασίων, με την ευθύνη του Αναδόχου, με την προϋπόθεση ότι θα έχει τις ίδιες τουλάχιστον ή καλύτερες ιδιότητες ή τεχνικές προδιαγραφές με το υποδεικνυόμενο προϊόν, που θα αποδεικνύονται με πιστοποιητικά εργαστηριακών ερευνών, ειδικά εξουσιοδοτημένων οργανισμών χώρας της Ε.Ε. και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εγκριθεί από την Επίβλεψη.

1.1. ΟΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟ ΤΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Να ενημερώσει εγγράφως για την έναρξη Κατασκευής του Έργου
- Να αναθεωρήσει το εγκεκριμένο Σ.Α.Υ. της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες, όσον αφορά στα θέματα Α.Υ.Ε και να συντάξει τον Φ.Α.Υ. του Έργου
- Να δηλώσει τους νέους επιβλέποντες Μηχανικούς του Έργου, οι οποίοι θα αμείβονται από τον ίδιο και θα αντικαταστήσουν τους οριζόμενους με την εκδοθείσα Οικοδομική Άδεια, όπως περιγράφεται στην § 1.1.2 της παρούσας
- Να δηλώσει τον Υπεύθυνο Ασφαλείας και Υγείας του Έργου, ο οποίος θα ορισθεί και αμείβεται από τον ίδιο

1.1.1. Οι Υπηρεσίες ενώπιον των οποίων θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι ως άνω ενέργειες

- Η Δ/ση Μελετών & Εκτέλεσης Έργων Μουσείων & Πολιτιστικών Κτιρίων του Υπουργείου Πολιτισμού (Εργοδότης)
- Το αρμόδιο Αστυνομικό Τμήμα
- Το αρμόδιο Πολεοδομικό Γραφείο (ΥΔΟΜ)
- Το αρμόδιο Τμήμα του Υπουργείου Εργασίας

Για όλες τις πιο πάνω ενέργειες, θα ενημερώνεται αμελλητί ο Μελετητής.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1.1.2. Αναθεώρηση της Εκδοθείσας Οικοδομικής Αδείας του Έργου για την Αντικατάσταση των Επιβλεπόντων Μηχανικών

Με την **ανάθεση** στον Ανάδοχο του Έργου της παρούσας και εντός των επόμενων **δέκα (10)** ημερολογιακών **ημερών**, πριν ακόμα την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, ή την παράδοση στον Ανάδοχο των σχετικών προς Αναδιarrύθμιση χώρων του Έργου, ο **ΑΝΑΔΟΧΟΣ**, αφού παραλάβει τα σχετικά στοιχεία από την Δ/ση Μελετών & Εκτέλεσης Έργων Μουσείων & Πολιτιστικών Κτιρίων του Υπουργείου Πολιτισμού, **υποχρεούται** να προχωρήσει, με ευθύνη και δαπάνη του ίδιου του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, σε κάθε ενέργεια που αφορά στην **αναθεώρηση** της εκδοθείσας **Οικοδομικής Αδείας του Έργου της παρούσας**, για την **αντικατάσταση** των οριζόμενων με την συγκεκριμένη Οικοδομική Άδεια **Επιβλεπόντων Μηχανικών**, έναντι της αρμόδιας ΥΔΟΜ, καθώς και σε κάθε σχετική αναθεώρηση ή/και παράταση των ανωτέρω αδειών, σε περίπτωση λήξης της χρονικής ισχύος αυτών. Ο Ανάδοχος, υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει τις διαδικασίες και να έχει προχωρήσει στην έκδοση της σχετικής Πράξης Αναθεώρησης της Οικοδομικής Αδείας του Έργου, από την αρμόδια Υπηρεσία Δόμησης (Υ.ΔΟΜ), μέσω της σχετικής πλατφόρμας του ΤΕΕ (*e-adeies*), το **αργότερο εντός δέκα (10) ημερών** από την ημερομηνία παραλαβής, των σχετικών δικαιολογητικών (Υ.Δ. *παραίτησης των οριζόμενων με την συγκεκριμένη Οικοδομική Άδεια, επιβλεπόντων μηχανικών, Τεχνική Έκθεση & Φωτογραφική Τεκμηρίωση*).

1.1.3. Κατασκευή και Ανάρτηση Πινακίδας Έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην κατασκευή της Πινακίδας του Έργου, η οποία θα αναρτηθεί σε εμφανές σημείο του έργου και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

- Τον Τίτλο του Έργου
- Τον Ανάδοχο
- Τον Εργοδότη
- Τον Φορέα του Έργου

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Τους Μελετητές
- Την πηγή Χρηματοδότησης
- Το συνολικό Προϋπολογισμό του Έργου

Το υλικό κατασκευής, οι διαστάσεις και το ακριβές περιεχόμενο της Πινακίδας, θα καθορισθούν από την Επίβλεψη.

1.2. ΟΙ ΣΤΑΘΜΕΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ

Η στάθμη (+0.10) περιγράφεται ως (Υποβαθμισμένο Ισόγειο) καθώς η οροφή της στάθμης αυτής υπερβαίνει την απόσταση 1.20μ. από την οριστική στάθμη του εδάφους ώστε να θεωρείται Υπόγειο (βλ. παρ.87, αρ.2, ΝΟΚ). Η μέγιστη στάθμη του εδάφους βρίσκεται στο +1.73μ. και επομένως $3.60 - 1.73 = 1.87\mu.$ $> 1.20\mu.$ Περιορισμένος βοηθητικός χώρος, στο Κεντρικό Αίθριο βρίσκεται στο -0.62μ. με στάθμη οροφής στο +1.60μ.. Ο λόγος που διατηρείται ο χαρακτηρισμός Υπόγειο σε συνδυασμό με το συμπληρωματικό (Υποβαθμισμένο Ισόγειο) είναι για να υπάρχει συνέχεια και αντιστοιχία με τα προηγούμενα στάδια της Μελέτης (Προμελέτης, Οριστική). Στα σχέδια της Μελέτης Εφαρμογής διευκρινίζεται σε κάθε επίπεδο και η κάθε στάθμη αριθμητικά π.χ. +0.10, +1.75, κλπ.

1.3. Η ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Η αρίθμηση των χώρων αναγράφεται στις κατόψεις με δύο αριθμούς. Σε περίπτωση ύπαρξης μικρού δορυφορικού χώρου δυνατόν να δίδεται και άλλος μονοψήφιος αριθμός. Ο πρώτος αριθμός δηλώνει τη στάθμη και ο δεύτερος τον αύξοντα αριθμό του χώρου ανά στάθμη.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΔΙΔΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΚΑΤΟΨΕΙΣ

α) Ομάδες Εργασιών Εσωτερικών Τελειωμάτων Χώρων

Δίδονται στις κατόψεις σε κάθε χώρο με έναν γράμμα και έναν αριθμό Α1, Α2, Α3 κλπ. Με βάση τον αριθμό αυτό ευρίσκεται από τον πίνακα εργασιών τελειωμάτων που υπάρχει στο υπόμνημα κάθε σχεδίου κάτοψης η αναλυτική περιγραφή των εργασιών που καθορίζουν τις εσωτερικές επιφάνειες του χώρου (δάπεδα, τοίχοι, οροφές, σοβατεπί).

β) Κουφώματα

β1) Εσωτερικά Κουφώματα

Δίδονται στις κατόψεις οι τύποι των κουφωμάτων, π.χ. Θ01 για τις θύρες, Π01 για τα παράθυρα και ΘΠ01 για τις θύρες επίσκεψης των διελεύσεων των Η/Μ εγκαταστάσεων (shafts), οι διαστάσεις κτίστη των κουφωμάτων (άνοιγμα, πρέκι, ποδιά) καθώς και ο αύξων αριθμός των κουφωμάτων, π.χ. 11 Θ01.

Με βάση τον τύπο του κουφώματος ευρίσκονται οι περιγραφές κατασκευής κάθε κουφώματος, μέσω του καταλόγου των τύπων κουφωμάτων.

Ο αύξων αριθμός των κουφωμάτων είναι διψήφιος (01, 02, 12,13) και καθορίζει μονοσήμαντα κάθε κούφωμα.

Η αύξουσα αρίθμηση των κουφωμάτων είναι ξεχωριστή για κάθε όροφο.

β2) Εξωτερικά Κουφώματα

Δίδονται στις κατόψεις, κωδικοί των εξωτερικών κουφωμάτων (Κ01, Κ02, κλπ.) οι διαστάσεις κτίστη των κουφωμάτων (άνοιγμα, πρέκι, ποδιά) καθώς και ο αύξων αριθμός των κουφωμάτων.

Με βάση τον τύπο του κουφώματος και στην συνέχεια με την βοήθεια του καταλόγου των τύπων των εξωτερικών κουφωμάτων ευρίσκονται οι περιγραφές κατασκευής των κουφωμάτων αυτών.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ο αύξων αριθμός των εξωτερικών κουφωμάτων είναι διψήφιος (01, 02,.....12, 13) και ανεξάρτητος από τον αύξοντα αριθμό των εσωτερικών κουφωμάτων και καθορίζει μονοσήμαντα κάθε εξωτερικό κούφωμα ανά όροφο και ανά κτιριακό τμήμα.

γ) Ερμάρια

Δίδονται στην κάτοψη οι οριζόντιες τομές των ερμαρίων με τον κωδικό αριθμό του τύπου τους, για κάθε κατηγορία ερμαρίων:

- Κοινά ξύλινα ερμάρια, (Νφ01, Νφ02, κλπ)
- Ερμάρια γκισέ (Νγ01, Νγ02, κλπ)
- Μεταλλικά ερμάρια (Νμ01, Νμ02, κλπ)
- Ανοξείδωτα ερμάρια (Να01, Να02, κλπ)

δ) Ενδείξεις Τομών

Δίδονται στις κατόψεις οι ενδείξεις των τομών, οι οποίες συμβολίζονται με τα γράμματα Α,Β,Γ κλπ..

Επί των τομών υποδεικνύονται οι θέσεις των οικοδομικών λεπτομερειών.

Σε περιπτώσεις που οι ενδείξεις των οικοδομικών λεπτομερειών δεν είναι δυνατό να επισημανθούν επί των τομών, δίδονται επί των κατόψεων ή των όψεων.

ε) Ψευδοροφές

Οι διατάξεις των ψευδοροφών δίδονται στα οικοδομικά σχέδια ανόψεων ψευδοροφών (Αψ). Τα είδη των χρησιμοποιούμενων τύπων ψευδοροφών, συμβολίζονται στο υπόμνημα των σχεδίων.

Στα σχέδια ψευδοροφών, δίδονται επίσης γενικές οδηγίες για τη χάραξη των ψευδοροφών καθώς και τα στοιχεία της Η/Μ Μελέτης (φώτα, στόμια κλιματισμού, ανιχνευτές καπνού, sprinklers κλπ).

Τα ύψη των τελικών επιφανειών των ψευδοροφών από το τελικό δάπεδο, δίδονται στο αρχιτεκτονικό σχέδιο της άνοψης και στα αρχιτεκτονικά σχέδια των κατόψεων Ακ(βλ. υπόμνημα).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

στ) Οικοδομικές Λεπτομέρειες

Οι οικοδομικές λεπτομέρειες βρίσκονται στα σχέδια Λεπτομερειών Αλ και στο Τεύχος Οικοδομικών Λεπτομερειών, σε διάφορες κλίμακες π.χ. 1:20, 1:10, 1:5 κλπ.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

2. ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή συνοδεύει τα Σχέδια της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής για την Επίσκεψη και τον Εκσυγχρονισμό του κτιρίου των παλαιών Καπναποθηκών Παπαπέτρου στο Αγρίνιο, με στόχο τη δημιουργία Διαχρονικού Μουσείου και Πολιτιστικού Χώρου.

Η παρούσα Μελέτη έχει βασισθεί στα πιο κάτω στοιχεία βάσει των παρατηρήσεων των αρμόδιων υπηρεσιών του ΥΠΠΟ, καθώς και του κτιριολογικού προγράμματος που αρχικά χορηγήθηκε :

1. Το εγκεκριμένο Κτιριολογικό Πρόγραμμα, Α.Π. 6120/07-12-2020 Απόφαση ΑΔΑ: ΨΘΡΒ4653Π4-ΨΡΑ
2. Τις ολοκληρωθείσες – εγκεκριμένες Τοπογραφική Μελέτη, Μελέτη Αρχιτεκτονικής και Στατικής Αποτύπωσης, Γεωτεχνική Μελέτη και τις εγκεκριμένες διερευνητικές εργασίες – εργαστηριακούς ελέγχους του Φέροντος Οργανισμού, Α.Π.572152 – 27/11/2023.
3. Την εγκεκριμένη Προμελέτη (Αρχιτεκτονική, Στατική, Η/Μ), Α.Π. 561167-15/02/2024, ΑΔΑ: ΨΓΓΥ46ΝΚΟΤ-73Φ.
4. Την εγκεκριμένη Οριστική Μελέτη (Αρχιτεκτονική, Στατική, Η/Μ), Α.Π. 448891-07/11/2024, ΑΔΑ: Ψ8ΘΠ46ΝΚΟΤ-ΓΝΙ.

Το κτίριο των Καπναποθηκών Παπαπέτρου ανεγέρθηκε το 1923 και λειτούργησε για διάφορες χρήσεις μέχρι το έτος 1980 οπότε και εγκαταλείφθηκε.

Εν συνεχεία κηρύχθηκε διατηρητέο μνημείο και χρήζον ειδικής κρατικής προστασίας με τις Υ.Α. ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/3392/49682/20.11.90 (ΦΕΚ785/Β'/13.12.90 και ΦΕΚ 468/Β'/28.6.91) και ΥΠΕΧΩΔΕ/59717/3089/06.05.1992 (ΦΕΚ 536/Δ'/02.06.1992).

Σήμερα το συγκρότημα ανήκει στο ΥΠΠΟ έπειτα από σχετ. Υπουργική Απόφαση (ΥΠΠΟ/ΑΠΑΛΛ./Φ.60/56961/1174/ 22-10-2001).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το κτίριο των Καπναποθηκών χαρακτηρίζεται από εκλεκτικιστική τάση στις προσόψεις του, ενώ διαθέτει στοιχεία γερμανικής επιρροής, στοιχεία νεοκλασικά και στοιχεία ArtDeco.

Το εσωτερικό του χαρακτηρίζεται από αρκετές ιδιαιτερότητες, όπως το μεγάλο ύψους εσωτερικό κεντρικόδιαφώτιστο αίθριο, τους εσωτερικούς, χαμηλού ύψους "ημιόροφους", το σύστημα φυσικού εξαερισμού μέσω των κατακόρυφων αγωγών εντός του πάχους των λιθοδομών κλπ. (βλ. και στη συνέχεια § 2.1 "Τα κύρια λειτουργικά – μορφολογικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του Διατηρητέου Μνημείου").

Λεπτομερής περιγραφή του κτιρίου καθώς και της Υφισταμένης αυτού κατάστασης, δίδεται στο Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης Αρχιτεκτονικής και Στατικής Αποτύπωσης. Προτείνεται συνδυαστική ανάγνωση του προαναφερθέντος Τεύχους Τεχν. Έκθεσης και της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής και των Σχεδίων της Μελέτης για την πλήρη κατανόηση του αντικειμένου καθώς και της Υφισταμένης κατάστασης του κτιρίου.

Στόχοι της ανά χείρας Μελέτης είναι :

- Η επισκευή και ο εκσυγχρονισμός του κτιρίου και του περιβάλλοντος χώρου, αλλά και η διατήρηση και ανάδειξη της Μορφολογίας του Διατηρητέου Μνημείου.
- Η ανάδειξη του Κτιρίου και της Βιομηχανικής Αρχιτεκτονικής της εποχής, μέσω της επανάχρησης και της λειτουργικής χωροθέτησης των πολιτιστικών λειτουργιών – χρήσεων που προτείνονται στο χορηγηθέν, στον Μελετητή, Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Προς τούτο η Μελέτη προτείνει την διατήρηση του Βιομηχανικού χαρακτήρα όχι μόνο με την αποκατάσταση των διατηρητέων στοιχείων του Βιομηχανικού κτιρίου, αλλά και με την προβολή του βιομηχανικού χαρακτήρα των πρόσθετων στοιχείων που θα καταστήσουν το παλαιό κτίριο κατάλληλο για τις νέες του χρήσεις.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ
ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ως παραδείγματα των επιλογών της συνολικής Μελέτης στα πιο πάνω πλαίσια αναφέρονται:

- Η επιλογή βιομηχανικών δαπέδων στους κυρίους χώρους του Μουσείου.
- Η εμφανής διάταξη των Η/Μ δικτύων στους κυρίους χώρους (π.χ. αγωγοί κλιματισμού, σχάρες καλωδιώσεων κλπ).
- Εμφανής σύγχρονη μεταλλική κατασκευή των πρόσθετων βοηθητικών χώρων εξυπηρέτησης των λειτουργιών του Δώματος.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

3. Η ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

3.1. ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ

Το υφιστάμενο κτίριο που ανεγέρθηκε για την επεξεργασία και αποθήκευση καπνών και διαθέτει ιδιαίτερη λειτουργική διάταξη που προσδιορίζεται από τα κύρια οικοδομικά, στατικά και μορφολογικά στοιχεία του εσωτερικού χώρου που είναι τα ακόλουθα:

- α) Η ύπαρξη, στον άξονα συμμετρίας του συνόλου, ενιαίου, μικρού πλάτους χώρου με ύψος, όσο το ύψος ολόκληρου του κτιρίου, εντός του οποίου έχουν κατασκευασθεί τα κλιμακοστάσια για την εξυπηρέτηση της κατακόρυφης επικοινωνίας του συνόλου καθώς σε αυτόν βρίσκονται και οι δύο είσοδοι του κτιρίου, τοποθετημένες αντιδιαμετρικά στην νότια και βόρεια όψη του κτιρίου.
- β) Η ύπαρξη δύο συμμετρικών πολυόροφων πτερύγων εκατέρωθεν του πιο πάνω εντυπωσιακού υψηλού εσωτερικού χώρου.
- γ) Η ύπαρξη ορόφων με λειτουργικό ύψος (Ισόγειο, Όροφος) και η ύπαρξη ημιορόφων (παταριών) άνωθεν του Ισογείου και του Ορόφου με ανεπαρκές από λειτουργικής πλευράς ύψος (χαμηλότερο του επιτρεπόμενου από τον ΝΟΚ ελάχιστου ύψους βοηθητικού χώρου).
Οι ημιόροφοι συνδέονται με τους κάτωθεν αυτών ορόφους μέσω επιμηκών κενών (οπών).
- δ) Ο κατά μήκος διαχωρισμός των λειτουργικών χώρων (Ισόγειο, Όροφος) των δύο εκατέρωθεν του κεντρικού μεγάλου ύψους χώρου πτερύγων μέσω φέροντος λιθόκτιστου τοίχου σε δύο κύρια λειτουργικά τμήματα. Συνεπώς κάθε όροφος εκάστης Πτέρυγας διαχωρίζεται σε δύο κύριες επιμήκεις Αίθουσες.
- ε) Η διαφοροποίηση του υψομέτρου της πρόσβασης του κτιρίου από τις Στάθμες του και του Ισογείου.
- στ) Ο επαρκής φυσικός φωτισμός όλων των ορόφων συμπεριλαμβανομένων του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) και των μικρού ύψους ημιορόφων μέσω πυκνής περιμετρικής κανονικής και συμμετρικής διάταξης παραθύρων.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- ζ) Η ύπαρξη κατακορύφων οπών εντός του πάχους των φερουσών λιθοδομών του κτιρίου και καθ' όλο το ύψος αυτών αρχής γενομένης από του δώματος. Οι οπές αυτές που διαθέτουν μεταλλικά στοιχεία «κλείστρα» σε κάθε όροφο χρησίμευαν για την εξασφάλιση φυσικού αερισμού σε όλους τους ορόφους, δεδομένου ότι η επάρκεια φυσικού αερισμού ήταν απαραίτητη για την διατήρηση των αποθηκευμένων ή υπό επεξεργασία προϊόντων καπνού.
- η) Η ύπαρξη παλαιού αναβατορίου στο κεντρικό χώρο του διαφώτιστου Αιθρίου που συνέδεε την στάθμη της Εισόδου με τις υπερκείμενες ενώ ο μηχανισμός του βρίσκεται στη στάθμη του Υπογείου.
- θ) Στη στάθμη του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) είναι διαμορφωμένος κεντρικά, διαμήκης χώρος δεξαμενής που χρησίμευε για την συλλογή νερού, σε συνδυασμό με την ύπαρξη κατάλληλης αύλακας αριστερά και δεξιά της καθώς και στέρνα πλύσης που χωροθετείται σε χώρο με χαμηλό ύψος.

3.2. ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ

- i) Η διατήρηση όλων των πιο πάνω χαρακτηριστικών του Διατηρητέου Μνημείου κρίνεται αναγκαία.
- ii) Οι Ημιόροφοι δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν για λειτουργικούς λόγους λόγω ανεπάρκειας ελεύθερου ύψους, συνεπώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν:
- αφενός μεν για την τοπική ανύψωση (ανάσα) του (σχετικά μικρού) ύψους των κυρίων ορόφων (Ισογείου και Ορόφου) λόγω του υφισταμένου στο μέσον αυτών κενού αλλά και,
 - για την διακίνηση – διέλευση, χωροθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων (π.χ. αγωγών, κλπ.).
- iii) Είναι αναγκαία η συμπλήρωση των υφισταμένων κόμβων κατακόρυφης επικοινωνίας (κλιμακοστάσια) του κτιρίου με Ανελκυστήρες, καθώς και με τα κλιμακοστάσια διαφυγής που απαιτούνται από την Παθητική Πυροπροστασία.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

iv) Η δυνατότητα χωροθέτησης κύριων λειτουργιών και στο Υπόγειο(Υποβαθμισμένο Ισόγειο) του κτιρίου λόγω της ύπαρξης επαρκούς φυσικού φωτισμού μέσω των περιμετρικών παραθύρων αλλά και του επαρκούς ύψους αυτού.ΣτοΥπόγειο (Υποβαθμισμένο Ισόγειο) προτείνεται και η χωροθέτηση των Κεντρικών Η/Μ Εγκαταστάσεων του Κτιρίου.

3.3. Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟΥΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Το κτίριο εκτείνεται σε συνολικά 6 στάθμες:

- Υπόγειο(Υποβαθμισμένο Ισόγειο), +0.10
- Στάθμη Εισόδου και Ισόγειο, +1.75/+3.75
- Πατάρι ισογείου (Α' Ημιώροφος),+6.70 /+6.95
- Όροφος, +9.15
- Πατάρι ορόφου (Β' Ημιώροφος), +12.10 / +12.35
- Απόληξης, +14.95/+14.80

Οι λειτουργικές στάθμες του κτιρίου είναι:

- Υπόγειο(Υποβαθμισμένο Ισόγειο),+0.10
- Στάθμη Εισόδου και Ισόγειο, +1.75/+3.75
- Όροφος, +9.15
- Απόληξης, +14.95/+14.80

3.3.1. Περιγραφή ανά Χώρο

α) Ισόγειο

- Στην νοτιοδυτική αίθουσα της Αριστερής Πτέρυγας του Κεντρικού χώρου χωροθετούνται:

Το Πωλητήριο και το Αναψυκτήριομαζί με τους απαραίτητους αποθηκευτικούς τους χώρους, οι οποίοι επιλέχθηκε να «μοιραστούν»το ίδιο τεταρτημόριο του κτιρίου,δεδομένου ότι αποτελούν χώρους μεγαλύτερης και συχνότερης

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

προσέλευσης κοινού και παρομοίου επιπέδου θορύβου. Το Αναψυκτήριο χωροθετείται δυτικότερα, έχει άμεση πρόσβαση σε χώρους WC και ανεξάρτητη είσοδο από την δυτική όψη και νέο μεταλλικό κλιμακοστάσιο που το συνδέει με τον αύλειο χώρο.

- Στην βορειοδυτική αίθουσα της Αριστερής Πτέρυγας χωροθετείται τμήμα της Μόνιμης Έκθεσης του Αρχαιολογικού Μουσείου
- Στην Δεξιά (Ανατολική) του Κεντρικού χώρου Πτέρυγα χωροθετούνται και στις δύο αίθουσες χώροι της Μόνιμης Έκθεσης του Αρχαιολογικού Μουσείου.

β) Όροφος

- Στην νοτιοδυτική αίθουσα της Αριστερής Πτέρυγας του Κεντρικού χώρου χωροθετούνται:
Οι χώροι των Πολυμεσικών Εφαρμογών και των Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων συνδυάζονται ώστε να μπορούν να λειτουργούν ενοποιημένα και τοποθετούνται στην εσωτερική πλευρά, προς τον ενδιάμεσο πέτρινο τοίχο. Προς την όψη του κτιρίου χωροθετούνται τα Γραφεία της Διοίκησης του Διαχρονικού Μουσείου ώστε να εξασφαλίζουν τον φυσικό φωτισμό των χώρων.
- Στην βοριοδυτική αίθουσα της Αριστερής Πτέρυγας χωροθετείται το τμήμα των Περιοδικών Εκθέσεων
- Στην Δεξιά (Ανατολική) του Κεντρικού χώρου Πτέρυγα χωροθετείται στην βορειοανατολική αίθουσα ο χώρος Έκθεσης του Μουσείου Καπνού και στην νοτιοανατολική αίθουσα ο χώρος Έκθεσης της Δημοτικής Πινακοθήκης. Και στις δύο αίθουσες τοποθετούνται σε γωνιακές θέσεις και ένας χώρος Γραφείου.

γ) Υπόγειο (Υποβαθμισμένο Ισόγειο)

Η στάθμη Υπογείου (Υποβαθμισμένο Ισόγειο), χαρακτηρίζεται από επάρκεια φυσικού φωτισμού και ύψους και, συνεπώς, επιτρέπει και χωροθέτηση κυρίων λειτουργιών.

- Στην Ανατολική του κεντρικού αιθρίου πτέρυγα, στο τμήμα προς το Βορρά τοποθετούνται χώροι Εργαστηρίων και Αποθήκευσης Εκθεμάτων εκ των

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

οποίων ένας εξ 'αυτών είναι Επισκέψιμος και προσβάσιμος στους επισκέπτες.

- Στο νοτιοανατολικό τμήμα προβλέπεται η χωροθέτηση των Κεντρικών χώρων Η/Μ Εγκαταστάσεων (Ηλεκτρικός Υποσταθμός, Αντλιοστάσιο κλπ), Αποθηκευτικοί Χώροι και χώρος ControlRoom σε άμεση σχέση με την θύρα πρόσβασης στο κεντρικό αίθριο και επομένως την είσοδο του κτιρίου.
- Στις δύο αίθουσες της Δυτικής του κεντρικού αιθρίου Πτέρυγας, προβλέπονται Αποθηκευτικοί χώροι Εκθεμάτων.
- Η στάθμη του Υπογείου κεντρικά, διαμορφώνεται έτσι ώστε να διασφαλίζεται η επικοινωνία των δύο πτερύγων του κτιρίου στο επίπεδο αυτό.

Συνδυαστικά, στο βαθμό που είναι δυνατόν, επανακατασκευάζονται και διατηρούνται ο κεντρικός διαμήκης χώρος δεξαμενής που χρησίμευε για την συλλογή νερού, οι υφιστάμενες κλίσεις του δαπέδου για την διαμόρφωση της κατάλληλης αύλακας αριστερά και δεξιά της δεξαμενής, η στέρνα πλύσης, και οι χώροι μικρού ύψους κάτω από τα κλιμακοστάσια. Ο κεντρικός διαμήκης χώρος της δεξαμενής αποτελεί υπόγεια στάθμη όπου μπορεί να υπάρχει λειτουργία βοηθητικού χώρου.

- Στη στάθμη αυτή διατηρούνται και η υφιστάμενη βάση στήριξης του μηχανισμού ολίσθησης καθώς και του μηχανισμού κίνησης του υφιστάμενου αναβατορίου που συντηρείται και επανατοποθετείται.

Σε αυτή την στάθμη, σε άμεση γειτνίαση με τους μηχανισμούς αυτούς προτείνεται να τοποθετηθεί και η πλατφόρμα του αναβατορίου, σε αντιπαράβολή ταυτόχρονα με τον σύγχρονο ανελκυστήρα και με μια νέα μηχανική ανυψωτική πλατφόρμας που θα συνδέει την στάθμη Εισόδου με την στάθμη Υπογείου(Υποβαθμισμένου Ισογείου) και Ισογείου.

δ) Στάθμη Εισόδου – Εκδοτήριο Εισιτηρίων

Ειδική αναφορά γίνεται στη στάθμη Εισόδου, η οποία αν και ευρίσκεται σε ενδιάμεσο ύψος μεταξύ των σταθμών Υπογείου(Υποβαθμισμένου Ισογείου) και Ισογείου, διαθέτει υπερεπάρκεια ύψους, δεδομένου ότι η είσοδος στο κτίριο γίνεται μέσα από το κεντρικό εσωτερικό, μεγάλου ύψους, αίθριο.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στη στάθμη εισόδου προβλέπεται, πέραν της εισόδου και των χρήσεων κατακόρυφης κυκλοφορίας, και η χωροθέτηση του εκδοτηρίου εισιτηρίων. Η κύρια είσοδος για το εκδοτήριο (κύρια είσοδος – έξοδος των επισκεπτών του Μουσείου) προβλέπεται στην Ν πλευρά του κτιρίου, ενώ μια δεύτερη είσοδος – έξοδος από το δρόμο (υπηρεσιακή έξοδος, έξοδος κινδύνου – χωρίς πρόσβαση στο εκδοτήριο) προβλέπεται στην Β πλευρά, απευθείας από την όμορη με το κτίριο οδό. Οι δύο αυτές προσβάσεις του κτιρίου διατηρούν τις υφιστάμενες καγκελόθυρες που αποκαθίστανται ως έχουν και συντηρούνται – επισκευάζονται – συμπληρώνονται, σύμφωνα με την παρούσα Μελέτη.

Από την ενδιάμεση αυτή Στάθμη, δίδεται στον επισκέπτη η δυνατότητα να οδεύσει είτε προς το Υπόγειο (Υποβαθμισμένο Ισόγειο), είτε προς τις λοιπές υψηλότερες στάθμες του κτιρίου μέσω των προβλεπομένων εντός του χώρου του αιθρίου κλιμακοστασίων και του ανελκυστήρα (βλ. και πιο κάτω ζ «κατακόρυφη κυκλοφορία»). Στην πλευρά προς τον Βορρά συμπληρώνεται επίσης νέο τμήμα μεταλλικού πλατύσκαλου στη στάθμη +3.65 που ενώνει τα πλατύσκαλα των πλευρικών υφιστάμενων κλιμακοστασίων στη στάθμη αυτή, διαμορφώνοντας έναν διάδρομο που επιτρέπει την ευθεία σύνδεση των δύο διακριτών Πτερύγων (Ανατολικής- Δυτικής) του κτιρίου και εξυπηρετείται επίσης από τον ανελκυστήρα. Στη θέση αυτή επίσης προστίθεται κεντρικά, σκέλος μεταλλικής κλίμακας που οδηγεί στη στάθμη +1.75, έχει πρόσβαση από την βορινή Υπηρεσιακή πρόσβαση και επίσης εξασφαλίζει την λειτουργική συνέχεια των κλιμακοστασίων από την στάθμη του Υπογείου στη στάθμη του Ισογείου και άνωθεν.

Από την Υπηρεσιακή πρόσβαση της Β πλευράς του κεντρικού χώρου εισόδου προβλέπεται και η δυνατότητα εισόδου – εξόδου ογκωδών αντικειμένων της Υπηρεσίας (π.χ. εκθέματα κλπ). Για την διευκόλυνση της πρόσβασης αυτής προβλέπεται και η χωροθέτηση μηχανικής ανυψωτικής πλατφόρμας που θα συνδέει την στάθμη Εισόδου με την στάθμη Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) και Ισογείου.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Για την χωροθέτηση του guichet του εκδοτηρίου εισιτηρίων παρά την Κύρια Είσοδο του Μουσείου, προτείνεται η μικρή επέκταση του δαπέδου της κεντρικής Εισόδου δεξιά και αριστερά ως προς τον εισερχόμενο με το κλείσιμο μικρών υφισταμένων επιμήκων οπών. Έτσι προσφέρεται σχετική άνεση χώρου για τους εισερχόμενους επισκέπτες, καθώς και δυνατότητα ένταξης, ακριβώς απέναντι από το guichet, απλής κατασκευής μικρού ύψους (lockers), για την προσωρινή αποθήκευση τσαντών κλπ αντικειμένων (βεστιάριο) των επισκεπτών.

ε) Οι δύο «Ημιόροφοι»

Ανωθεν της στάθμης Ισογείου και της στάθμης Ορόφου, υφίστανται, όπως έχει ήδη αναφερθεί, δύο όροφοι ύψους σημαντικά μικρότερου από το σήμερα επιτρεπόμενο για οποιαδήποτε λειτουργική χρήση, ακόμη και βοηθητική (π.χ. αποθήκες).

Κρίνεται σκόπιμη όμως, η «εκμετάλλευση» της υφιστάμενης επιμήκους κεντρικής οπής του δαπέδου των ορόφων αυτών (αφού αποξηλωθούν τα εντός των οπών σήμερα υφιστάμενα ξύλινα δάπεδα), για την τοπική «αύξηση» ύψους των υποκειμένων των ημιορόφων αυτών σταθμών, και την εξασφάλιση αίσθησης αποσυμπίεσης («ανάσας») στον επισκέπτη του Διαχρονικού Μουσείου.

Στην περίμετρο των οπών (μεταξύ των οπών και των περιμετρικών τοίχων) προβλέπεται χωροθέτηση διελύσεων Η/Μ Εγκαταστάσεων (π.χ. αγωγών κλπ). Για λόγους ηχομόνωσης αλλά και θερμομόνωσης τα περιμετρικά αυτά τμήματα θα είναι κλειστά, δηλαδή μεταξύ των χώρων διέλευσης Η/Μ Εγκαταστάσεων και οπών των παταριών, θα μεσολαβούν τοιχώματα πλήρωσης. Κατά την εκπόνηση της μουσειογραφικής μελέτης δύναται η δυνατότητα διερεύνησης της χρήσης των χώρων αυτών για τις αντίστοιχες Η/Μ εγκαταστάσεις.

στ) Δώμα Κτιρίου

Στο Δώμα του κτιρίου, προβλέπεται χωροθέτηση υπαιθρίου αναψυκτηρίου – καφέ, στη δεξιά (Ανατολική) πτέρυγα, καθώς και Υπαιθρίου (Θερινού) Κινηματογράφου στην αριστερή (Δυτική).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Για την δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης λειτουργίας των χώρων αυτών, προβλέπεται η εξασφάλιση ανεξάρτητης εισόδου – εξόδου και ανεξάρτητη χρήση Κλιμακοστασίου και Ανελκυστήρων του κτιρίου (βλ. και επόμενο εδάφιο ζ «Κατακόρυφη Κυκλοφορία»).

ζ) Κατακόρυφη Κυκλοφορία (Κλιμακοστάσια – Ανελκυστήρες - Ράμπες)

Οι κατακόρυφες κυκλοφορίες στο κτίριο εξασφαλίζονται μέσω υφισταμένων τεσσάρων κλιμακοστασίων στο κεντρικό εσωτερικό αίθριο, και δύο επιπλέον προτεινομένων από την παρούσα Μελέτη στις ΒΑ και ΒΔ γωνίες αυτού, καθώς και ενός προτεινόμενου κεντρικού ανελκυστήρα μεγάλων διαστάσεων καταλλήλου για τη μεταφορά ατόμων αλλά και φορτίων εντός του κεντρικού εσωτερικού Αιθρίου, και δύο επιπλέον ανελκυστήρων στην Α πλευρά του κτιρίου.

Τα κλιμακοστάσια του κεντρικού εσωτερικού Αιθρίου, εξυπηρετούν όλες τις στάθμες του κτιρίου περιλαμβανομένης της «ενδιάμεσης» στάθμης κεντρικής εισόδου και του Δώματος, ενώ λειτουργούν και ως κλιμακοστάσια διαφυγής σε περιπτώσεις κινδύνου, (βλ. και πιο πάνω δ «Στάθμη Εισόδου – Εκδοτήριο Εισιτηρίων»). Στην πλευρά της Υπηρεσιακής πρόσβαση στο Βορρά, προστίθεται κεντρικά, σκέλος μεταλλικής κλίμακας μαζί με πλατύσκαλο που φτάνει από την στάθμη της εισόδου (+1.75), στη στάθμη +3.65, ώστε στη στάθμη αυτή να γεφυρωθούν τα πλατύσκαλα των πλευρικών υφιστάμενων κλιμακοστασίων, διαμορφώνοντας έναν διάδρομο που επιτρέπει την ευθεία σύνδεση των δύο διακριτών Πτερύγων (Ανατολικής- Δυτικής) του κτιρίου.

Τα κλιμακοστάσια των ΒΑ και ΒΔ γωνιών του κτιρίου, εξυπηρετούν όλες τις στάθμες εκτός της Στάθμης Εισόδου. Στις στάθμες Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) και Ισογείου των δύο αυτών κλιμακοστασίων προβλέπεται, μέσω εξωτερικών κλιμακοστασίων και ραμπών και έξοδος διαφυγής προς τον υπαίθριο χώρο.

Ο κεντρικός ανελκυστήρας εξυπηρετεί όλες τις στάθμες του κτιρίου εκτός του Δώματος. (Υπαίθριο καφέ/Θερινός Κινηματογράφος). Το Δώμα δεν θα

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

εξυπηρετείται από τον κύριο αυτόν Ανελκυστήρα, προκειμένου να μην θιγεί η κεντρική διαφώτιστη κατασκευή στέγασης του Κεντρικού Αιθρίου.

Ο ανελκυστήρας αυτός διαθέτει εισόδους – εξόδους στη (Ν) πλευρά του στη στάθμη Εισόδου και στη Β πλευρά του σε όλες τις υπόλοιπες στάθμες καθώς και στο νέο επιπρόσθετο πλατύσκαλο στη στάθμη +3.65.

Η ανεξάρτητη πρόσβαση στο Δώμα του κτιρίου (Υπαίθριο Καφέ – Θερινός Κινηματογράφος) εξασφαλίζεται από τους ανελκυστήρες και το Κλιμακοστάσιο της ΒΑ πλευράς. Έτσι γίνεται δυνατή η λειτουργική εξυπηρέτηση του Δώματος (καφέ – κινηματογράφου) και κατά τις ώρες κατά τις οποίες δεν θα λειτουργεί το Μουσείο.

Η πρόσβαση των ΑμεΑ, εξασφαλίζεται είτε από τον κεντρικό Ανελκυστήρα, είτε από τους δύο ανελκυστήρες της ΒΑ πλευράς. Προς τούτο έχουν προβλεφθεί εντός των πυροπροστατευτικά θωρακισμένων χώρων των κλιμακοστασίων και οι θέσεις αναμονής αναπηρικού τροχήλατου, σε περίπτωση πυρκαγιάς, όπως ζητείται από τον σχετικό κανονισμό.

Για την πρόσβαση των ΑμεΑ στην ανεξάρτητη είσοδο – έξοδο της ΒΑ πλευράς και τους ανελκυστήρες προς το Δώμα, προβλέπεται και κατασκευή ράμπας που θα συνδέει τον περιβάλλοντα χώρο με την είσοδο αυτή.

Για την πρόσβαση των ΑμεΑ στην ανεξάρτητη είσοδο – έξοδο του Αναψυκτήριου εσωτερικά, στη στάθμη του Ισογείου, προβλέπεται και η τοποθέτηση αναβατορίου κλίμακας στο νέο μεταλλικό κλιμακοστάσιο στη δυτική όψη.

Η αρχιτεκτονική ομάδα μελέτης προβληματίστηκε ιδιαίτερα σχετικά με τον απαιτούμενο αριθμό ανελκυστήρων στον Κεντρικό διαφώτιστο χώρο του κτιρίου. Επελέγη η προτεινόμενη διάταξη κατόπιν συνεργασίας με την Δ.Υ. με έναν μόνο ανελκυστήρα (αντί για δύο) για τους πιο κάτω λόγους:

- Για να διατηρηθεί κατά το δυνατόν η αίσθηση του υψηλού διαφώτιστου – κενού χώρου του Κεντρικού αυτού «αιθρίου» που αποτελεί και το σημαντικότερο από τα στοιχεία που σηματοδοτούν και χαρακτηρίζουν το ενδιαφέρον αυτό κτίριο.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Η εναλλακτική με τους δύο Ανελκυστήρες στο σημείο αυτό κρίθηκε ότι απέκρυπτε σημαντικό μέρος από τον εσωτερικό όγκο του Κεντρικού αυτού χώρου.
- Για την ενίσχυση της κατά το δυνατόν διατήρησης της αίθουσας του μεγάλου εσωτερικού χώρου κρίθηκε σκόπιμο ο Ανελκυστήρας αυτός να προβλεφθεί με την κατά το δυνατόν ελαφρότερη και διαφανέστερη κατασκευή (μεταλλική κατασκευή με υαλοστάσια, για την κατασκευή του φρέατος όσο και για την κατασκευή του θαλαμίσκου).

η) Χώροι Υγιεινής

Στις στάθμες Ισογείου, Ορόφου και Δώματος, προβλέπονται σε κατά το δυνατόν διακριτική θέση, από δύο συγκροτήματα χώρων υγιεινής, W.C. κοινού, στα δύο άκρα του επιμήκους κτιρίου, ενώ στη στάθμη Υπογείου προβλέπεται ένα τέτοιο συγκρότημα στο ΒΔ άκρο αυτού, πλευρικά του κλιμακοστασίου.

Η χωροθέτηση των συγκροτημάτων αυτών προβλέπεται σε κατακόρυφες «στήλες» στις ΝΑ και ΝΔ γωνίες του κτιρίου. Η κατακόρυφη χωροθέτηση προτείνεται για προφανείς λόγους οικονομίας, ελέγχου, διευκόλυνσης επισκευών κλπ των Η/Μ Εγκαταστάσεων (shafts διέλευσης σωληνώσεων κλπ).

Επιπλέον, προβλέπονται μεμονωμένοι χώροι υγιεινής – W.C. προσωπικού στον χώρο των εργαστηρίων (στάθμη Υπογείου), καθώς και στο χώρο των γραφείων διοίκησης (Στάθμη Ορόφου). Και σε αυτά η προτεινόμενη χωροθέτηση εξασφαλίζει κατακορυφότητα για τους ίδιους λόγους που περιγράφονται πιο πάνω.

Σε όλα τα συγκροτήματα W.C. κοινού, καθώς και στα τοπικά W.C. προσωπικού, προβλέπεται και W.C. ΑμεΑ.

Στα Συγκροτήματα των W.C. κοινού έχει προβλεφθεί και χώρος αποθήκευσης ειδών καθαριότητας με νεροχύτη κλπ διευκολύνσεις.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

θ) Η/Μ Χώροι

Προβλέπεται η χωροθέτηση των Η/Μ Κεντρικών εγκαταστάσεων στη στάθμη του Υπογείου, στην Ν.Α. γωνία του κτιρίου.

Η περιοχή των Η/Μ Εγκαταστάσεων αποτελεί ιδιαίτερο τμήμα της όλης διάταξης του Υπογείου που θα έχει πρόσβαση αφ' ενός μεν από τον εσωτερικό χώρο και αφ' ετέρου από τον υπαίθριο οικοπεδικό χώρο.

Η εξωτερική αυτή πρόσβαση δίνει δυνατότητα εύκολης εισόδου – εξόδου ογκωδών Η/Μ στοιχείων χωρίς όχληση του υπολοίπου κτιρίου. Λόγω της διαφοράς υψομέτρου μεταξύ του δαπέδου του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) και του περιβάλλοντος χώρου στο σημείο αυτό προβλέπεται τοπική εκβάθυνση του ακαλύπτου χώρου (Cour Anglaise), εντός της οποίας θα λειτουργεί μηχανική ανυψωτική πλατφόρμα για την διευκόλυνση του χειρισμού βαρέων αντικειμένων.

Ειδικά για τον χώρο ΔΕΔΔΗΕ, εξασφαλίζεται στην Ν πλευρά του κτιρίου και ανεξάρτητη πρόσβαση, όπως απαιτείται από τις ισχύουσες διατάξεις. Εκτός του κτιρίου, στη ΝΑ γωνία αυτού, προβλέπονται και Δεξαμενές Ύδρευσης και Πυρόσβεσης, οι οποίες δεν θα είναι εμφανείς (θα ευρίσκονται υπό την στάθμη του εδάφους του περιβάλλοντος χώρου) και θα εξυπηρετούνται από αντίστοιχα αντλιοστάσια ευρισκόμενα εντός του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) χώρου των Η/Μ Εγκαταστάσεων.

Όπως ήδη αναφέρθηκε, στους δύο «ημιόροφους» προβλέπεται χωροθέτηση διελεύσεων Η/Μ σωληνώσεων, αγωγών κλπ και μάλιστα σε χώρους ηχοπροστατευόμενους (βλ. και πιο πάνω ε «Ημιόροφοι»).

Τέλος, προβλέπεται η χωροθέτηση κλιματιστικών μονάδων στο Δώμα (με κατάλληλα ηχοπετάσματα για λόγους ακουστικής μόνωσης) και μονάδας Η/Ζ στη ΒΑ γωνία του περιβάλλοντος χώρου του οικοπέδου.

Ιδιαίτερα για το ενδεχόμενο απαίτησης από τον ΔΕΔΔΗΕ ιδιαίτερου χώρου Υποσταθμού για την ευρύτερη περιοχή του Έργου ισχύουν τα κάτωθι:

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

α) Δεν είναι δυνατόν να γνωρίζουμε κατά το παρόν στάδιο αν ο ΔΕΔΔΗΕ θα απαιτήσει την πρόβλεψη τέτοιου χώρου. Τούτο θα γίνει δυνατόν, μετά το σχετικό αίτημα προς τον ΔΕΔΔΗΕ, που όμως θα μπορεί να υποβληθεί μετά την υποβολή αιτήματος Προέγκρισης για το Έργο στην αρμόδια Πολεοδομική Αρχή.

β) Στην περίπτωση που απαιτηθεί χώρος Υποσταθμού ΔΕΔΔΗΕ, αυτός προβλέπεται να είναι μικρό ανεξάρτητο και αυτόνομο υπόγειοκτίσμα και θα χωροθετηθεί στον υπαίθριο χώρο του οικοπέδου σε τέτοια στάθμη, ώστε να μην είναι κατά το δυνατόν ορατός (βλ. σχέδιο Τκ01).

ι) Περιβάλλον Χώρος

Προβλέπεται κατάλληλη διαμόρφωση του Περιβάλλοντος το Κτίριο χώρου. Στον χώρο μπροστά από την κύρια Ν όψη του κτιρίου, προβλέπεται συνδυασμός πρασίνου, διαδρομών περιπάτου και ελεύθερων χώρων υπαίθριας έκθεσης γλυπτικής. Από την πλευρά αυτή (Ν) προβλέπεται η κύρια κεντρική είσοδος στο οικόπεδο οποία είναι προσβάσιμη για όλους όπως και η παράπλευρη είσοδος προς τα δυτικά. Και οι δύο οδηγούν στην Κύρια Είσοδο του Κτιρίου, περνώντας μέσα από τους χώρους πρασίνου και την υπαίθρια έκθεση γλυπτικής.

Στη Δ πλευρά του οικοπέδου προβλέπεται χωροθέτηση επιφάνειας στάθμευσης οχημάτων, 14 θέσεων για ΙΧ αυτοκίνητα προσωπικού (μία εξ' αυτών διαμορφώνεται για την εξυπηρέτηση ΑμΕΑ, εξασφαλίζοντας το 5% του συνόλου) και 1 θέση μικρού λεωφορείου. Η είσοδος στον χώρο στάθμευσης γίνεται, μέσω νέας θύρας επί του κατεδαφισμένου σήμερα υπάρχοντος μανδροτόιχου, από τη ΝΔ πλευρά του οικοπέδου. Με ήπια προσβάσιμη κλίση εξασφαλίζεται η πρόσβαση από το χώρο στάθμευσης στους διαδρόμους περιπάτου και ελεύθερων χώρων υπαίθριας έκθεσης γλυπτικής του περιβάλλοντα χώρου.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ
ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Όπως έχει ήδη πιο πάνω αναφερθεί, στον περιβάλλοντα χώρο προβλέπονται και οι τελικές απολήξεις των εξόδων κινδύνου από τις στάθμες Ισογείου και Υπογείου(Υποβαθμισμένου Ισογείου) των Α και Δ πτερύγων του κτιρίου, ενώ προβλέπονται όλες οι απαραίτητες διαμορφώσεις μέσω κλιμάκων και ραμπών, ώστε να εξασφαλίζεται πρόσβαση και η διαφυγή των επισκεπτών και των χρηστών από το επίπεδο του Ισογείου και του Υπογείου(Υποβαθμισμένου Ισογείου).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4. Η ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Περιγράφονται στη συνέχεια τα υλικά και οι προβλεπόμενες εργασίες για την κατασκευή του έργου, οι οποίες διέπονται από τις εξής Βασικές Αρχές:

- Διατήρηση και σεβασμός της Μορφολογίας του Υφισταμένου Διατηρητέου Μνημείου.
- Ανάδειξη της Βιομηχανικής Αρχιτεκτονικής της εποχής του κτιρίου.

4.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ

Στο υφιστάμενο κτίριο προβλέπεται η καθαίρεση όλων των εσωτερικών τοίχων από οπτοπλινθοδομή και των αντίστοιχων κουφωμάτων, των ελεύθερων διαχωριστικών τοιχωμάτων στο δώμα καθώς και των οπτοπλινθοδομών των απολήξεων των κλιμακοστασίων οι οποίες κατασκευάζονται εκ νέου καθώς επίσης και οι πλάκες των απολήξεων αυτών.

Επίσης καθαιρούνται οι ξύλινες κατασκευές με τις οποίες έχει γίνει φραγή των οπών στις πλάκες των ημιορόφων. Καθαιρούνται συνολικά τα επιχρίσματα και πραγματοποιείται καθαρισμός του αρμολογήματος, απομάκρυνση του αποσπασμένου σκυροδέματος και καθαρισμός του οπλισμού σύμφωνα με την Στατική Μελέτη. Πραγματοποιείται προσεκτική αφαίρεση όλων των εσωτερικών και εξωτερικών κουφωμάτων και των κιγκλιδωμάτων ώστε εφόσον καθαριστούν και συντηρηθούν κατάλληλα, όπου αυτό είναι δυνατόν, να επανατοποθετηθούν στο κτίριο.

Σύμφωνα με την Στατική Μελέτη θα πραγματοποιηθεί καθαίρεση των πλακών του δώματος λόγω των εκτεταμένων διαβρώσεων στον οπλισμό και θα ακολουθήσει η ανακατασκευή τους. Καθαίρεται στο επίπεδο αυτό και το στηθαίο και η περιμετρική μαρκίζα. Θα πραγματοποιηθούν σταδιακά, τμηματικές αδιατάρακτες κοπές για την αφαίρεση των πλακών στα σημεία που θα γίνει η προσθήκη των δύο νέων κλιμακοστασίων στη βορειοδυτική και στη βορειοανατολική γωνία του κτιρίου.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Αποξηλώνεται ακόμα η μεταλλική δόριχτη στέγη του κεντρικού αιθρίου για να ακολουθήσει η ανακατασκευή της σύμφωνα με την Στατική Μελέτη. Η πλάκα του δαπέδου επί εδάφους του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) καθαιρείται για να τοποθετηθούν οι απαραίτητες μονώσεις και κατασκευάζεται εκ νέου.

Καθαίρονται περιορισμένα τμήματα του λιθότοιχου της υφιστάμενης δεξαμενής για να επιτραπεί η δημιουργία διαδρόμων για την σύνδεση των δύο πτερύγων του κτιρίου (ανατολική-δυτική), καθώς επίσης και για την εγκατάσταση του κεντρικού ανελκυστήρα και του εσωτερικού αναβατορίου φορτίων. Για την διασφάλιση της διόδου από την ανατολική στην δυτική πτέρυγα, στη στάθμη του Υπογείου, σύμφωνα με την Στατική Μελέτη, καθαίρονται τμήματα της πλάκας του δαπέδου της στάθμης της εισόδου (+1.75), τόσο προς τη βόρεια είσοδο (μεγαλύτερο τμήμα), όσο και προς τη νότια είσοδο (μικρά τμήματα).

Στο κεντρικό αίθριο βρίσκεται υφιστάμενος ανυψωτικός μηχανισμός ο οποίος πριν την έναρξη των εργασιών απομακρύνεται, συντηρείται επιμελώς και αποθηκεύεται κατάλληλα ώστε να αποδοθεί στην αρμόδια Υπηρεσία.

Στον περιβάλλοντα χώρο προβλέπονται όλες οι αναγκαίες αποξηλώσεις των διαμορφώσεων που απαιτούνται για την υλοποίηση της μελέτης και η απομάκρυνση του ήδη κατεστραμμένου φυλακίου (βλ. 3.15 Η ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ).

4.2. Ο ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

4.2.1. Στοιχεία Φέροντος Οργανισμού από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Προβλέπονται αποκαταστάσεις και ενισχύσεις του υφισταμένου φέροντος οργανισμού του κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια, τις οδηγίες και τις προδιαγραφές της Στατικής Μελέτης.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Λόγω της παλαιότητας του κτιρίου θα απαιτηθεί τοπικά η αποκατάσταση των στοιχείων σκυροδέματος κατά την οποία θα πραγματοποιηθεί η προσεκτική απομάκρυνση του αποσαθρωμένου σκυροδέματος και ο επιμελής καθαρισμός του οπλισμού για να ακολουθήσουν τα απαιτούμενα βήματα εφαρμογής επισκευαστικού κονιάματος.

Θα πραγματοποιηθεί ανακατασκευή των πλακών του δώματος και της εδαφόπλακας, διαμορφώνοντας εκ νέου τις υφιστάμενες στάθμες.

Ακόμη οι πλάκες των δύο απολήξεων των κλιμακοστασίων του κεντρικού αιθρίου, ανακατασκευάζονται ενισχυμένες χωρίς κρέμαση δοκαριού.

Οι κατασκευή των νέων κλιμακοστασίων θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα ενώ θα προστεθούν και νέα τοιχία οπλισμένου σκυροδέματος. Από οπλισμένο σκυρόδεμα διαμορφώνεται και το φρεάτιο των δίδυμων ανελκυστήρων.

4.2.1.1. Σύστημα Επισκευής Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος με χρήση Αναστολέα Διάβρωσης

- Προετοιμασία σκυροδέματος και οπλισμού

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504 – 10, 'Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 10: Επί τόπου εφαρμογή προϊόντων και συστημάτων και έλεγχος ποιότητας εργασιών'.

Η επιφάνεια σκυροδέματος που πρόκειται να επισκευαστεί πρέπει να είναι υγιής, στεγνή και απαλλαγμένη από λάδια, λιπαρές ουσίες, λιμνάζοντα νερά και σαθρά ή χαλαρά προσκολλημένα τμήματα, καθώς και άλλες επιφανειακές διαβρωτικές ουσίες οι οποίες μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση των επισκευαστικών υλικών.

Απομακρύνεται αποφλοιωμένο, χαλαρό, σαθρό, φθαρμένο καθώς και υγιές σκυρόδεμα όπου απαιτείται, με κατάλληλες μηχανικές μεθόδους (τρίψιμο με

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

συρματόβουρτσα) ή υδροβολή υψηλής πίεσεως - μέχρι και 110 N/mm^2 (MPa). Σύρματα για το δέσιμο των οπλισμών, θραύσματα, καρφιά και άλλα μεταλλικά υπολείμματα εγκιβωτισμένα στο σκυρόδεμα θα πρέπει επίσης να αφαιρούνται.

Οι ακμές στις οποίες γίνεται αφαίρεση σκυροδέματος, θα πρέπει να σχηματίζουν γωνία μεγαλύτερη από 90° , ώστε να εξασφαλίζεται η ελάχιστη απαιτούμενη στρώση του επισκευαστικού κονιάματος που ακολουθεί, αλλά όχι μεγαλύτερη από 135° , ώστε να μειώνεται η πιθανότητα συρρίκνωσης / αποκόλλησης / ρηγμάτωσης με τις παράπλευρες επιφάνειες υγιούς σκυροδέματος. Οι επιφάνειες αυτές θα πρέπει επίσης να εκτραχύνονται, ώστε να παρέχεται ικανοποιητική μηχανική αγκύρωση μεταξύ του υφιστάμενου σκυροδέματος και του επισκευαστικού κονιάματος.

Όταν το πάχος επισκευής αντιστοιχεί στο πάχος της επικάλυψης του σκυροδέματος και η απομάκρυνση του σκυροδέματος αποκαλύπτει τον οπλισμό, η καθαίρεση πρέπει να συνεχιστεί, έτσι ώστε να αποκαλυφθεί εκτενώς ο χαλύβδινος οπλισμός, και επιπροσθέτως να αφαιρεθεί σκυρόδεμα πίσω από τον οπλισμό σε βάθος 15-20 mm ή όσο ορίζει η Στατική Μελέτη. Επιπλέον, η καθαίρεση πρέπει να γίνει και κατά το μήκος του οπλισμού μέχρις ότου αποκαλυφθεί μη διαβρωμένος σίδηρος. Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να ληφθεί έτσι ώστε να μη σημειωθεί ζημιά στον εκτεθειμένο οπλισμό.

Ο οπλισμός θα πρέπει να καθαρίζεται σε ελάχιστο βάθος SA 2 ½ σύμφωνα με το ISO 8501-1, με επιμελές τρίψιμο με συρματόβουρτσα ή αμμοβολή ή υψηλής πίεσεως υδροβολή - μέχρι 60 N/mm^2 (MPa). Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές από προϊόντα διαβρώσεως, λάδια, λιπαρές ουσίες και άλλα ελαφρώς προσκολλημένα σωματίδια, τα οποία μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση ή να συμβάλλουν σε διάβρωση. Σε περιπτώσεις όπου εμφανές σκυρόδεμα είναι επιμολυσμένο με χλωρίοντα ή άλλα υλικά τα οποία προκαλούν διάβρωση, ο χαλύβδινος οπλισμός πρέπει να καθαρίζεται με χαμηλής πίεσεως υδροβολή - μέχρι 18 N/mm^2 (MPa).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού & γέφυρα πρόσφυσης

Εφαρμόζεται με πινέλο ή υγρό ψεκασμό με hoppergun,επταλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα 1-συστατικού,ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου, SIKΑ MONOTOP®-1010,που περιέχει ενεργά συστατικά για την προστασία έναντι διάβρωσης του σιδηροπλισμού. Η πρώτη στρώση εφαρμόζεται πάνω στην επιφάνεια του χαλύβδινου οπλισμού ως αντιδιαβρωτική προστασία λόγω των ενεργών συστατικών του αναστολέα διάβρωσης, ενώ η δεύτερη σε όλη την επιφάνεια επέμβασης, που δρα ως ενισχυτικό πρόσφυσης στο επισκευαστικό κονίαμα που θα ακολουθήσει.

Εγκρίσεις και Πρότυπα:

- Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ – EN 1504, Μέρος 7 για την προστασία έναντι διάβρωσης του σιδηροπλισμού.
- Κατάλληλο για τον έλεγχο των περιοχών ανόδου (Αρχή 11, Μέθοδος 11.1 του EN 1504-9)
- Σύμφωνα με LEED v4 MRc2 (Option 1): EPD (Environmental Product Declaration).

- Τοπικές επισκευές - αποκατάσταση γεωμετρίας - εφαρμογή ελασμάτων CFRP

Για την εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης τοπικών βλαβών σε δομικά μέλη οπλισμένου σκυροδέματος, επιλέγονται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ – EN 1504, Μέρος 9, τεχνικές είτε με το μυστρί, (σύμφωνα με την Αρχή 3, Μέθοδος 3.1) χρησιμοποιώντας τις συνήθεις πρακτικές, με βαρυτική χύτευση (σύμφωνα με την Αρχή 3, Μέθοδος 3.2) ή μηχανικά με εξοπλισμό υγρής εκτόξευσης (σύμφωνα με την Αρχή 3, Μέθοδος 3.3).

Για μέγιστο πάχος έως 80 mm (εφαρμογή με το χέρι ή με υγρό ψεκασμό) προτείνεται επισκευαστικό κονίαμα, ενδεικτικού τύπου, SIKΑ MONOTOP®-627 HP που πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ – EN 1504, Μέρος 3 ως επισκευαστικό κονίαμα, για δομητικές εφαρμογές, κλάσης R4, σύμφωνα με τις Αρχές του EN 1504-

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

9, Αρχή 3 για επισκευή θρυμματισμένου και κατεστραμμένου σκυροδέματος σε κτιριακές εφαρμογές, γέφυρες και έργα υποδομής, Αρχή 4 για αύξηση φέρουσας ικανότητας σκυροδέματος με προσθήκη κονιάματος & Αρχή 7 για διατήρηση ή αποκατάσταση παθητικότητας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις και Πρότυπα:

- Θλιπτική αντοχή: ≥ 45 MPa, EN 12190
- Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη: ~ 20 GPa, EN 13412
- Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη: ≥ 8 MPa, EN 196-1
- Συμπεριφορά σε φωτιά: Κατηγορία A1
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504-3, Τάξης R4 – προϊόν σκυροδέματος για δομητικές επισκευές

4.2.1.2. Αρχιτεκτονική Αποκατάσταση Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος

- Γέφυρα πρόσφυσης για εφαρμογή επί συστήματος ενίσχυσης με ελάσματα CFRP

Στα σημεία όπου ο φέροντας οργανισμός ενισχύεται τοπικά με την εφαρμογή ελασμάτων CFRP σύμφωνα με τα σχέδια της Στατικής Μελέτης, εφαρμόζεται 2-συστατικών, εποξειδικής βάσης συνδετικό, ως γέφυρα πρόσφυσης, ενδεικτικού τύπου, ή ισοδύναμου SIKADUR®-32+ πριν την αποκατάσταση γεωμετρίας του στοιχείου σκυροδέματος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Θλιπτική αντοχή: 61 MPa, EN 12190
 - Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη: ~ 5000 MPa, EN 13412
 - Μέτρο ελαστικότητας σε κάμψη: ~ 3700 MPa, EN ISO 178
 - Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό: ~ 3800 MPa, EN ISO 527-2
 - Αντίδραση σε φωτιά: C-s1, d0/ Bfl-s1, EN 13501-1
 - Σύμφωνα με EN 1504-4, ως δομικό συγκολλητικό σκυροδέματος
- ##### **- Γέφυρα πρόσφυσης για εφαρμογή επί σκυροδέματος**

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Προτείνεται επαλειφόμενοτσιμεντοειδές κονίαμα 1-συστατικού, ενδεικτικού τύπου, SIKA MONOTOP®-1010, που εφαρμόζεται σε όλη την επιφάνεια επέμβασης και δρα ως ενισχυτικό πρόσφυσης στη στρώση εξομάλυνσης που θα ακολουθήσει. Η εφαρμογή του γίνεται με πινέλο ή υγρό ψεκασμό με hoppergun. Είναι κατάλληλο για τον έλεγχο των περιοχών ανόδου (Αρχή 11, Μέθοδος 11.1 του EN 1504-9) και συμμορφώνεται με LEED v4 MRc2 (Option 1): EPD (EnvironmentalProductDeclaration).

- Στρώση εξομάλυνσης και φινιρίσματος

Για εξομάλυνση και φινίρισμα των επισκευασμένων περιοχών ακολουθεί χρήση έτοιμου κονιάματος προστασίας σκυροδέματος, ενδεικτικού τύπου, SIKA MONOTOP®-723 FINIRO που πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ – EN 1504, Μέρος 2 ως κονίαμα προστασίας σκυροδέματος & Μέρος 3, ως κονίαμα επισκευών, για εφαρμογή σε πάχος 1,0-5,0 mm. Το υλικό εφαρμόζεται με τεχνικές εφαρμογής επιχρίσματος / σοβά με μυστρί, τριβείο κ.τ.λ. με ίσια σπάτουλα σε νωπό υπόστρωμα, ασκώντας επαρκή πίεση. Πρώτα εφαρμόζεται μία λεπτή στρώση εξομάλυνσης και ακολουθεί ενίσχυση στρώσης εξομάλυνσης και φινιρίσματος με υαλόπλεγμαενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου SIKA® FIBERNET, βάρους 80 gr/m², τοποθετημένο σε νωπό υπόστρωμα. Ακολουθεί δεύτερη στρώση ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου, SIKA MONOTOP®-723 FINIRO.

4.2.2. Νέοι Μεταλλικοί Φορείς

Ο φέρων οργανισμός του κεντρικού ανελκυστήρα του αιθρίου μορφώνεται από χαλύβδινες μεταλλικές κοιλοδοκούςκαθώς και τα απαραίτητα οριζόντια στοιχεία και χιαστί, σύμφωνα με τα σχέδια της Στατικής Μελέτης.

Προβλέπεται νέος μεταλλικός φέροντας οργανισμός (βλ Στατική Μελέτη), για την διαμόρφωση των νέων χώρων του Δώματος (WC, χώρος προβολών, απόληξη νέων κλιμακοστασίων), ο οποίος επενδύεται εξωτερικά με μεταλλικό θερμομονωμένο τοίχωμα από πάνελστύπουSandwich(βλ. 3.3.1. Εξωτερικά Τοιχώματα).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Προβλέπεται μεταλλική κατασκευή πέργκολας στο δώμα για την έδραση φωτοβολταϊκών στοιχείων με μεταλλικές τυποποιημένες διατομές που ορίζονται σύμφωνα με την Στατική Μελέτη. Η πέργκολα θα καλύπτει τμήμα του υπαίθριου χώρου του αποδιδόμενου στο Κυλικείο όπως φαίνεται στα σχέδια της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής.

Προβλέπεται μεταλλική κατασκευή (Υάλινη Στέγη) της Απόληξης του Κεντρικού Αίθριου στο Δώμα η οποία κατασκευασθεί κατ' αναλογία της σήμερα υφιστάμενης. (βλ."3.7.1.3 Μεταλλική Κατασκευή (Υάλινη Στέγη) της Απόληξης του Κεντρικού Αίθριου στο Δώμα).

Προβλέπεται νέα μεταλλική σκάλα στο κεντρικό αίθριο που οδηγεί από την στάθμη της εισόδου (+1.75) από τον βορρά, στην στάθμη του ισογείου (+3.65). Η σκάλα φέρει μεταλλικό κιγκλίδωμα, ορθοστάτες και χειρολισθήρες. Η κατασκευή της θα γίνει βάσει της Στατικής Μελέτης. Τα μεταλλικά στοιχεία της σκάλας θα λάβουν επεξεργασία στην επιφάνειά τους και θα βαφτούν ανάλογα ηλεκτροστατικά βάσει της Χρωματικής Μελέτης.

Προβλέπονται δύο νέες μεταλλικές σκάλες σε συνδυασμό με μεταλλικούς διαδρόμους, στον περιβάλλοντα χώρο, για την διαμόρφωση των οδεύσεων διαφυγής οι οποίες οδηγούν στην στάθμη του ισογείου με φορείς όπως περιγράφονται στη Στατική Μελέτη. Στο κλιμακοστάσιο που προστίθεται στην δυτική πλευρά τοποθετείται και το απαραίτητο αναβατήριο κλίμακας για να εξασφαλίζεται η ανεξάρτητη πρόσβαση στο Αναψυκτήριο – Καφέ του Ισογείου.

Στην στάθμη εισόδου επεκτείνεται η επιφάνεια του δαπέδου αμέσως μετά την Κύρια Είσοδο του κτιρίου με την προσθήκη σύμμικτης πλάκας ώστε να δημιουργηθεί χώρος για την τοποθέτηση του πάγκου υποδοχής και των ερμαρίων- lockers.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.3. ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

4.3.1. Εξωτερικά Τοιχώματα

4.3.1.1. Λιθοδομές

Η εξωτερική υφισταμένη ανεπίχριστηφέρουσα λιθοδομή παραμένει, συντηρείται κατάλληλα και, ενισχύεται στατικά με την εφαρμογή ενεμάτων με βάση το τσιμέντο και εκ νέου αρμολόγηση όπου απαιτείται (Βλ. Στατική Μελέτη). Πριν την εφαρμογή των ενεμάτων, στις υφιστάμενες κατακόρυφες οπές εξαερισμού εντός του σώματος των φερουσών λιθοδομών θα τοποθετηθούν κυκλικοί σωλήνες αντίστοιχων διατομών για τον περιορισμό της έκχυσης του ενισχυτικού υλικού και την εξασφάλιση της διατήρησής τους.

- Αρμολόγηση και εξομάλυνση λιθοδομής

Πραγματοποιείται

επιμελής καθαρισμός και προετοιμασία υποστρώματος με υδροβολή μέσης πίεσης (~2 50bar) για την απομάκρυνση επιφανειακών ρύπων ώστε το υπόστρωμα να είναι καθαρό, υγιές, στεγνό και ελεύθερο από τυχόν χαλαρά, σαθρά στοιχεία ή λοιπά υπολείμματα.

Μετά την προετοιμασία της λιθοδομής, ακολουθεί η αποκατάσταση του ρηχού αρμολογήματος και στρώση εξομάλυνσης (σε πάχος έως 60 mm ανά στρώση) με έτοιμο κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης, ενδεικτικού τύπου, SIKAREP®-200 MULTI, κατάλληλο για επίχριση & αποκατάσταση τοιχοποιιών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Θλιπτική αντοχή: $\geq 20 \text{ MPa}$, EN12190
- Μέτρο ελαστικότητας σε θλίψη: $\sim 10 \text{ GPa}$, EN13412
- Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη: $\geq 4,5 \text{ MPa}$, EN196-1
- Συμπεριφορά σε φωτιά: Κατηγορία A1
- Τάξεως R2 σύμφωνα με EN 1504-3
- Γενικής χρήσης κονίαμα τοιχοποιίας (GP) Τάξης CS IV, σύμφωνα με EN 998-1
- Κονίαμα τάξεως M20/ ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, G, σύμφωνα με EN 998-1

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.3.1.2. Εξωτερικοί Τοίχοι Πλήρωσης Απολήξεων Κεντρικών Κλιμακοστασίων με Σύστημα Εξωτερικής Θερμοπρόσοψης

Οι εξωτερικές τοιχοποιίες των απολήξεων των κεντρικών κλιμακοστασίων κατασκευάζονται με νέες μπατικές οπτοπλινθοδομές πάχους 20 εκ. με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους και τοποθέτηση θερμοπρόσοψης στην εξωτερική όψη.

Οι εργασίες του κεφαλαίου αυτού, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-06-02-01.

Θα εφαρμοστεί ολοκληρωμένο σύστημα θερμοπρόσοψης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, STO ThermMineral απαρτιζόμενο από:

α) Προμήθεια θερμομονωτικών πλακών πετροβάμβακα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου, KNAUF FKD-N THERMAL με σήμανση CE για χρήση σε ETICS, κατάλληλων τεχνικών προδιαγραφών σύμφωνα με την ETA του συστήματος (με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,034$ W/mK, κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά A1), πάχους όσο προκύπτει από την Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης βάσει της μελέτης εφαρμοσμένες σε επίπεδη και καθαρή επιφάνεια απαλλαγμένη από σκόνες, βρωμιές και λίπη τοποθετημένες σταυρωτά (όπως η τουβλοδομή) και εφαρμοσμένες στα δομικά στοιχεία με κόλλα κατάλληλη για ανόργανα υποστρώματα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο Sto ADH-B. Τυχόν κενά στις ενώσεις των πλακών θα πληρούνται με θερμομονωτικό αφρό, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο Sto-FillerFoam SE. Σε κάθε σημείο του κτιρίου όπου σταματά η θερμομόνωση (π.χ. στους λαμπάδες και τα πρέκια των κουφωμάτων, ποδιές παραθύρων κλπ.) χρησιμοποιείται η αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Sto-Joint SealingTape, για να εξασφαλιστεί η στεγάνωση του συστήματος στα σημεία αυτά. Η ταινία τοποθετείται επί του σταθερού στοιχείου και πιέζεται επ' αυτού με την θερμομονωτική πλάκα.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- β) Η χρήση πιστοποιημένων με CE και κατάλληλων για το υπόστρωμα βυσμάτων για την μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών θα πρέπει να γίνεται βάσει των υποδείξεων του πιστοποιητικού ETA (ETAG014) και των λοιπών προδιαγραφών του συστήματος ή ειδικών απαιτήσεων του έργου π.χ. ανεμοπιέσεις.
- γ) Προμήθεια και τοποθέτηση αντιρρηγματικού, ειδικά τροποποιημένου τσιμεντοειδούς σοβά, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, StoLevellDuo, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 998-1 και κλάσης A2-s1,d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501, με αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις που επιτρέπει τον εμποτισμό υαλοπλέγματος για την πλήρη αντιρρηγματική προστασία του συστήματος. Ο σοβάς εφαρμόζεται ομοιόμορφα στο σύνολο της επιφάνειας των θερμομονωτικών πλακών. Εντός του σοβά και όσο είναι ακόμα υγρός εμβαπτίζεται υαλόπλεγμα, ανθεκτικό στα αλκάλια, σταθερών διαστάσεων, με μεγάλη ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1700N/50mm), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο StoGlassFibreMesh F 110cm με επικάλυψη 10εκ στο σημείο συνάντησης των λωρίδων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος.
- δ) Επικάλυψη της επιφάνειας με έτοιμο προς χρήση ενδιάμεσο ειδικό αστάρι, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο StoPrimer γεμισμένο με χαλαζία για την διασφάλιση της πρόσφυσης των επιχρισμάτων, με δυνατότητα χρωματισμού.
- ε) Προμήθεια και τοποθέτηση τελικής επικάλυψης με τον έτοιμο προς χρήση ακρυλικό σοβά, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο Stolit K1.0 με ενσωματωμένη προστασία ενάντια στα άλγη και τους μύκητες, χρωματισμένος στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Ο τελικός σοβάς είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2- s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το σύστημα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις τεχνικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

- Δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης

Στο επίπεδο του εδάφους σε ύψος τουλάχιστον 30cm & στα σημεία εκκίνησης του συστήματος, σημεία με καταπόνηση από υγρασία (εκκίνηση από μπαλκόνια, κλιμακοστάσια, πεζοδρόμια):

Προμήθεια και τοποθέτηση πλάκας ενισχυμένης διογκωμένης πολυστερίνης EPS200 RF CE 10cm τουλάχιστον 30cm πάνω από τη στάθμη του επιπέδου έναρξης, που κολλιέται επί του υποστρώματος με ειδικό οργανικής βάσης υλικό διασποράς για στεγάνωση, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, StoFlexyl, το οποίο αναμιγνύεται 1:1 με τσιμέντο Portland (κατανάλωση~1,5 kg/m²). Οι πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης επικαλύπτονται με το ίδιο μίγμα και εντός της νωπής στρώσης εμβαπτίζεται το υαλόπλεγμα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο StoGlassFibreMesh F 110cm.

Η τελική επικάλυψη του συστήματος συνεχίζει και σε αυτές τις επιφάνειες. Για την προστασία από πιθανή εισχώρηση λιμναζόντων υδάτων σε οριζόντιες επιφάνειες φροντίζουμε πριν την τοποθέτηση των πλακών επί του δαπέδου να γίνει επάλειψη της κάτω πλαϊνής επιφάνειας επαφής της πολυστερίνης με το ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο StoFlexyl, ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης υδατοστεγανότητα του συστήματος.

Ακολουθεί η επικάλυψη με το τελικό σοβά, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο StoLit K1.0με ενσωματωμένη προστασία ενάντια στα άλγη και τους μύκητες, χρωματισμένος στην μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης. Ο τελικός σοβάς είναι ιδιαίτερα ελαστικός, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, εξαιρετικά ανθεκτικός σε μικροοργανισμούς, με πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 15824 και κλάσης A2- s1, d0 σε αντίδραση στη φωτιά βάσει EN 13501.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Διαμόρφωση σε Λαμπάδες – Πρέκια

Εφαρμογή του ολοκληρωμένου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο StoThermMineralστους λαμπάδες και τα πρέκια των παραθύρων. Στα σημεία επαφής του συστήματος με τα κουφώματα και τις ποδιές των παραθύρων γίνεται σφράγιση με την αυτοδιογκούμενη ταινία στεγάνωσης αρμών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο Sto-Joint SealingTape Standard 2D 15/5-12. Κόβουμε την ταινία στο επιθυμητό μήκος και εφαρμόζουμε από την πλευρά που είναι η αυτοκόλλητη ταινία στη μονωτική πλάκα και πιέζουμε με δύναμη στο κούφωμα ή στη ποδιά.

Η τοποθέτηση της πλάκας θερμομόνωσης γίνεται πρόσωπο με την ταινία και χωρίς κενά ώστε να έχουν άριστη συναρμογή. Η μηχανική ενίσχυση και το άριστο αισθητικό αποτέλεσμα στις γωνίες στους λαμπάδες και στα πρέκια γίνεται με την τοποθέτηση ειδικού γωνιακού τεμαχίου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο Sto-PVC MeshAngleBead. Το ειδικό γωνιακό τεμάχιο τοποθετείται με εμβάπτιση στον ελαστομερή ενδιάμεσο σοβά ενίσχυσης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,StoLevelIDuo.

• Δημιουργία νεροσταλάκτη

Η λεπτομέρεια της κατασκευής του νεροσταλάκτη στα πρέκια των ανοιγμάτων γίνεται με τη χρήση του ειδικού τεμαχίου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο StoDripEdgeProfile 2m. Το ειδικό τεμάχιο του νεροσταλάκτη τοποθετείται με εμβάπτιση στον ελαστομερή ενδιάμεσο σοβά ενίσχυσης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο , StoLevelIDuo.

• Ακμές κτιρίου

Η μηχανική ενίσχυση και η διασφάλιση του αισθητικού αποτελέσματος των ακμών του κτιρίου γίνεται με τη χρήση του ειδικού γωνιακού τεμαχίου με υαλόπλεγμα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμοSto-PVC MeshAngleBead 250cm. Το ειδικό γωνιακό τεμάχιο τοποθετείται με εμβάπτιση στον ελαστομερή ενδιάμεσο σοβά ενίσχυσης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμοStoLevelIDuo.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail :betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.3.1.3. Τοιχώματα με Σύνθετα Θερμομονωτικά Πανέλα

Στη στάθμη του Δώματος προβλέπονται, εξωτερικά τοιχώματα από μεταλλικά πάνελα, για την διαμόρφωση των νέων προτεινόμενων κλειστών χώρων όπως οι απολήξεις των δύο ακραίων κλιμακοστασίων και τα συγκροτήματα WC του Δώματος (ΒΑ και ΒΔ) καθώς και η αίθουσα της μηχανής προβολής του κινηματογράφου. Το προτεινόμενο υλικό επιλέγεται ώστε να διασφαλίζεται η επιθυμητή μορφολογική και αισθητική διαφοροποίησης από το υφιστάμενο κτίριο.

Η πλαγιοκάλυψη των χώρων αυτών θα γίνει με θερμομονωτικά πυράντοχα πάνελα πλαγιοκάλυψης τύπου Sandwich, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, σ_{RW} της MoT. Αποτελούν σύνθετα αυτοφερόμενα δομικά στοιχεία από δύο διαμορφωμένα χαλυβδοελάσματα, μεταξύ των οποίων παρεμβάλλεται πετροβάμβακας πυκνότητας 120 Kg/m^3 , τοποθετημένος κάθετα στα ελάσματα. Παρουσιάζουν υψηλό δείκτη θερμομόνωσης (U -value: $0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$) και πυραντίσταση EI90 για οριζόντια τοποθέτηση η οποία γίνεται με στήριξη κρυφού τύπου και μέγιστο άνοιγμα 7.50 m.

Η στήριξή τους γίνεται σε μεταλλικές μηκίδες που τοποθετούνται σε κατακόρυφο σκελετό μεταλλικών κοιλοδοκών, διατομής RHS 60/100/5. Η ακαυστότητα είναι κλάσης κατά EN13501-1. Στις θέσεις όπου τα πάνελ πλαγιοκάλυψης επικαλύπτουν δομικά μπετονένια στοιχεία, και οι απαιτήσεις πυραντίστασης καλύπτονται ήδη από τα ίδια τα στοιχεία από σκυρόδεμα, προβλέπεται η χρήση πάνελ μειωμένου πάχους για λόγους προσαρμογής και ευελιξίας. Στις θέσεις αυτές τοποθετούνται πάνελα πάχους 10 εκ. και 5 εκ δίπλα στον Η/Μ χώρο, ώστε να εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση ότι η συνέχεια της πρόσοψης γίνεται συνευθειακά, χωρίς προεξοχές, καθόλου το μήκος τους.

Σε κάθε περίπτωση τοποθετείται πιστοποιημένο σύστημα με όλα τα παρελκόμενα, (σετ αυτοδιάτρητης διήγασης πανελόβιδας, ειδικά τεμάχια από χαλυβδοέλασμα όμοιο με τα πάνελ, στεγανωτική πυράντοχη μαστίχα, κτλ) σύμφωνα με τις οδηγίες του

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

κατασκευαστή και εξασφαλίζεται η αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και υγρασία και η συμμόρφωση με πρότυπα: EN 13501-1, EN 13501-2, EN 14509, ISO 9001, ISO 14001, CE, EPD.

Τα εξωτερικά χαλύβδινα ελάσματα των πανέλων παραλαμβάνουν διαμόρφωση ενδεικτικά τύπου ή ισοδύναμο, S-rib της MoT με φινίρισμα deerpat, και συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN 10327, EN 10328, EN 10204, EN 485-2, EN 10143.

4.3.1.4. Ηχοπετάσματα – Ηχοφραγμα Εξωτερικού Χώρου

Περιμετρικά των μηχανολογικών εγκαταστάσεων στο δώμα τοποθετούνται ηχοαπορροφητικά ακουστικά ηχοπετάσματα. Τοποθετούνται σε ύψος $\approx 0,05\mu$. από το διαμορφωμένο δάπεδο του δώματος και φτάνουν σε ύψος $\approx 2,05\mu$., εξασφαλίζοντας επαρκές ελάχιστο ύψος απότο τελικό ύψος των Η/Μ μηχανημάτων. Τα ηχοπετάσματα ισομοιράζονται στις πλευρές των χώρων Η/Μ και προβλέπεται να τοποθετηθούν οριζόντια, ώστε να είναι σε συμφωνία με τα υπόλοιπα αρχιτεκτονικά στοιχεία του δώματος. Τα μεταλλικά ηχοπετάσματα θα πρέπει είναι τυποποιημένο προϊόν βιομηχανικής παραγωγής, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ALPHAfon-MB.

Εξωτερικά τα ηχοπετάσματα επενδύονται με μεταλλικό πλέγμα. Το σύστημα μεταλλικού πλέγματος αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο και πλήρωση με διάτρητο μεταλλικό φύλλο.

Ο σκελετός ανάρτησης διαμορφώνεται με τεγίδες και δοκίδες διατομής σχήματος “L” πάχους 1,5 mm με νεύρωση διαστάσεων Κατασκευάζεται από χάλυβα πάχους 1,5mm γαλβανισμένο. Τα πάνελ είναι πλήρως αποσυναρμολογούμενα με τη βοήθεια ενός προφίλ με άγκιστρο εφαρμοσμένου στον σκελετό αλουμινίου. Οι αναρτήσεις θα τοποθετούνται σε μέγιστη απόσταση 120εκ, σε απόσταση από τα άκρα των πλαισίων από 10 έως 25 cm.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το φύλλο πλήρωσης είναι τετμημένο και ανεπτυγμένο σε μορφή πλέγματος, από έλασμα αλουμινίου πάχους 2 mm, κράματος 1050-H22, με ρομβοειδείς οπές διαστάσεων καθαρού ανοίγματος 49.0 mm επί 15.0 mm (Π x Υ) και αξονικά 65.0 mm επί 20.0 mm με πάχος ίνας (STRAND WIDTH) 4.5 mm και συνολικό (ανεπτυγμένο) πάχος φύλλου 9.0 mm, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ΧΡ113 της εταιρείας METALSKIN. Το φύλλο αλουμινίου θα βαφεί με βαφή πούδρας βάσει της Χρωματικής Μελέτης.

Το μεταλλικό φράγμα θορύβου αποτελείται από άκαυστα υλικά, μονωμένα, διπλού τοιχώματος, αρθρωτό, ικανό για συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των πάνελ που το αποτελούν, χωρίς την υποβάθμιση της ακουστικής ή μηχανικής του απόδοσης, παρέχοντας τέλεια ακουστική σφράγιση μεταξύ των πάνελ.

Εξασφαλίζεται η επισκεψιμότητα σε όλα τα σημεία των χώρων Η/Μ, όπου κρίνεται απαραίτητο για την συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων. Η πρόσβαση στους χώρους Η/Μ γίνεται με κουφώματα συμβατά με το σύστημα των ηχοπετασμάτων. Ειδικά για το χώρο Η/Μ στη ΒΑ γωνία του κτιρίου, προβλέπεται διαμπερές κούφωμα με μεταλλική κάσα και πλήρωση με πλέγμα, ίδιο με αυτό που χρησιμοποιείται για την επένδυση των ηχοπροστατευμένων χώρων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ΧΡ113 της εταιρείας METALSKIN.

Τα δύο άκρα των πανέλων φέρουν διαμόρφωση (θηλυκό – αρσενικό), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ηχοστεγανότητα και παράλληλα να αυξάνεται η αντοχή του πλαισίου σε κάμψη. Η επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα, μικρονευρομένη προβαμμένη με πολυεστερική βαφή πάχους 25 mm, σε χρώμα σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη. Η εσωτερική επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm, διάτρητη σε ποσοστό μεγαλύτερο του 30%, προβαμμένη με πολυεστερική βαφή. Ενδιάμεσα και μεταξύ των μεταλλικών μερών των πλαισίων, τοποθετούνται πλάκες από ηχοαπορροφητικό, πετροβάμβακα με ίνες κάθετα στο επίπεδο των λαμαρινών, πάχους 100 mm και πυκνότητας 90 – 100 kg/m³. Για την

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

προστασίας των πλακών του πετροβάμβακα η επιφάνεια των πλακών προς τη διάτρητη πλευρά καλύπτεται με ειδική ηχοδιαπερατή μεμβράνη. Απαιτείται τα πάνελ να παρουσιάζουν μεγάλη αντοχή στην υπερίσθη ακτινοβολία και να είναι υδατοαπωθητικά.

Τα ηχοφράγματα και το μεταλλικό πλέγμα στερεώνονται επί μεταλλικού σκελετού, κατάλληλων διατομών και ενισχύσεων, έτσι ώστε να αντέχει την ανεμοπίεση. Τοποθετούνται εφόσον απαιτηθεί κατάλληλες αντηρίδες για την παραλαβή των ανεμοπίεσεων και την επαρκή στήριξη των πετασμάτων. Σε κάθε περίπτωση γίνεται πρόβλεψη για την απορροή των όμβριων υδάτων.

Για τον λόγο αυτό πριν την έναρξη των εργασιών ο εργολάβος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία στοιχεία στατικής μελέτης στήριξης των ηχοπετασμάτων στο δώμα.

Τα ηχομονωτικά πλαίσια πρέπει να διαθέτουν πλήρη σειρά πιστοποιητικών για την ηχομονωτική ικανότητα αυτών σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ISO 140 και ISO 717.1. Η ηχομονωτική ικανότητα αυτών θα πρέπει να είναι 35dB και η ηχοαπορρόφηση αυτών στα 500Hz θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,00 σύμφωνα με το ISO 354. Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να αποδεικνύονται από πιστοποιητικά εργαστηριακών δοκιμών από κατάλληλο φορέα.

Τα προϊόντα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να παράγονται σύμφωνα με Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008 και η εταιρία που θα αναλάβει την εφαρμογή της ηχομόνωσης να διαθέτει επίσης Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008.

Όπου κριθεί σκόπιμο για την απαιτούμενη ηχητική μείωση, αλλά και για την απόρριψη του ζεστού αέρα μακριά από την απορρόφηση του νωπού αέρα θα πρέπει να τοποθετηθεί στην έξοδο των ανεμιστήρων ειδικά σχεδιασμένη ηχοπαγιδευτική διάταξη για την μείωση του εκπεμπόμενου αεροδυναμικού θορύβου. Η ηχοπαγιδευτική διάταξη θα πρέπει να έχει τέτοια σχεδίαση, έτσι ώστε να έχει ελάχιστη πτώση πίεσης και να μην επηρεάζεται η λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Μετά την λήψη των μέτρων ηχοπροστασίας πρέπει να εκτελεστεί ηχομέτρηση για την διαπίστωση του εκπεμπόμενου θορύβου. Τα ηχομέτρα που θα εκτελέσουν τις μετρήσεις θα πρέπει να είναι ακριβείας τύπου 1 και να βαθμονομηθούν πριν την κάθε ηχομέτρηση. Τα ηχομέτρα θα πρέπει να είναι βαθμονομημένα από αναγνωρισμένο εργαστήριο όχι περισσότερο από 2 χρόνια.

Μετά την ολοκλήρωση όλων των παραπάνω εργασιών η στάθμη του εκπεμπόμενου θορύβου που οφείλεται μόνο στην λειτουργία του παραπάνω μηχανολογικού εξοπλισμού, θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία ΠΔ 1180 / 81. Η προμήθεια και η τοποθέτηση όλων των υλικών και διατάξεων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από εξειδικευμένο συνεργείο και σύμφωνα με την επίβλεψη.

4.3.2. Εσωτερικά Τοιχώματα

Οι εσωτερικοί, ενδιάμεσοι, φέροντες, υφιστάμενοι λιθόκτιστοι τοίχοι θα παραμείνουν ανεπίχριστοι και εμφανίζενώ θα συντηρηθούν, αποκατασταθούν και ενισχυθούν όπως προβλέπεται στην Στατική Μελέτη.

Σ' ότι αφορά τα νέα προτεινόμενα τοιχώματα πλήρωσης, προβλέπονται τα ακόλουθα: Θα κατασκευασθούν κοινά τοιχώματα υγρής δόμησης από οπτοπλινθοδομές καθώς και ξηρής δόμησης από γυψοσανίδες, όπως σημειώνεται στα σχέδια των κατόψεων και των τομών της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής. Τα εσωτερικά τοιχώματα θα εδραστούν επί της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος και θα φθάνουν μέχρι την οροφή ή τη δοκό.

4.3.2.1. Οπτοπλινθοδομές

Οι κατασκευές του υποκεφαλαίου αυτού θα κατασκευαστούν με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00.

Τα νέα τοιχώματα υγρής δόμησης που προβλέπονται στη στάθμη του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) θα είναι από μπατικές κοινές οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους, με συνολικό πάχος 18-19 εκ.. Στις θέσεις

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

των ορίων των πυροπροστατευμένων οδεύσεων διαφυγής των νέων κλιμακοστασίων κατασκευάζονται υπερμπατικές οπτοπλινθοδομές με συνολικό πάχος 29-30 εκ. Σενάζ οπλισμένου σκυροδέματος πλάτους όσο το πάχος της οπτοπλινθοδομής, προβλέπονται στις οπτοπλινθοδομές, στο ύψος των εσωτερικών θυρών και τα υπέρθυρα των κουφωμάτων και όπου αλλού απαιτείται από τις προδιαγραφές.

Οι οπτοπλινθοδομές και τα νέα τοιχώματα οπλισμένου σκυροδέματος όπου δεν επενδύονται με άλλο σύστημα, επιχρίονται αμφίπλευρα.

Στους χώρους του Υπογείου, χωρίς επαρκές ύψος, οι οπτοπλινθοδομές κατασκευάζονται δρομικές, πάχους 0,11 m και επιχρίονται αμφίπλευρα.

4.3.2.2. Τοιχώματα Γυψοσανίδας

- **Γενικά**

Οι κατασκευές του υποκεφαλαίου αυτού θα κατασκευαστούν με τις προδιαγραφές (ΕΤΕΠ 03-06-02-02).

Προβλέπονται νέα τοιχώματα ξηρής δόμησης από διπλές γυψοσανίδες με μόνωση εσωτερικά όπως όπως καθορίζονται στα σχέδια των κατόψεων της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής και το Τεύχος Λεπτομερειών.

Στο επίπεδο του Υπογείου, στους υγρούς χώρους των υπόλοιπων ορόφων καθώς και οι γυψοσανίδες στα φρεάτια των οδεύσεων της ύδρευσης και των αποχετεύσεων θα είναι ανθυγρές.

Τα τοιχώματα ξηράς δόμησης δεν επιχρίονται. Ο χρωματισμός ή το οποιοδήποτε φινιρίσμα του τοιχώματος εφαρμόζεται επί των γυψοσανίδων απ' ευθείας μετά από κατάλληλη προεργασία.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Προβλέπεται η χρήση πιστοποιημένου συστήματος ξηράς δόμησης ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Knauf σύμφωνα με DIN 18183 (π.χ. σύστημα W112), που θα καλύπτει όλες τις προβλεπόμενες κατασκευές συνολικά.

Θα χρησιμοποιηθούν γυψοσανίδες τύπου GKB (κοινές), GKI (ανθυγρές), GKF (πυράντοχες) και GKFI (ανθυγρές, πυράντοχες) σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ΕΛΟΤ 784, ISO 6308, DIN 18180 και BS 1230, πάχους 12,5 mm. Οι γυψοσανίδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συμμορφώνονται με την κατηγορία A (για GKB) και H1 (για GKI) κατά ΕΛΟΤ EN 520:2009. Ο σκελετός θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά ΕΛΟΤ EN 14195 E2, DIN 18182, 18183 και θα χρησιμοποιηθεί για την εγκατάστασή του αφρώδης αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία.

Ως μονωτικό υλικό θα τοποθετηθεί πετροβάμβακας κατάλληλου πάχους, πυκνότητας 50 kg/m³, μη υδρόφιλος, με ιδιότητες θερμομόνωσης, ηχομόνωσης και πυραντίστασης, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα: EN 13162, EN 13501-1, EN 822 / EN 823 / EN 1602 για διαστάσεις, πάχος και πυκνότητα, ΕΛΟΤ 8811-1. Ο πετροβάμβακας θα τοποθετηθεί εντός της κοιλότητας μεταλλικού σκελετού, χωρίς κενά, με πλήρη εφαρμογή επάνω στις γυψοσανίδες, ώστε να επιτυγχάνεται η συνεχής θερμο-ηχομονωτική προστασία.

Ενδεικτικά υλικά επεξεργασίας ή ισοδύναμα:

- Υλικό στοκαρίσματος KnaufUnifloat για GKB και GKI.
- Δικτυωτή υαλοταινία ή χαρτοταινία αρμού.
- Υλικό φινιρίσματος Readyfix της Knauf.
- Στεγανοποιητικό ασφαλικό βερνίκι Flachendicht.
- Γωνιόκρανο γαλβανισμένο 31/31/0,5 mm.

Σε κάθε περίπτωση θα χρησιμοποιηθούν τα ενδεδειγμένα υλικά επεξεργασίας από του πιστοποιημένου συστήματος.

Το σύνολο των κατασκευών θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή:

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Όλα τα τοιχώματα φθάνουν μέχρι τη δομική οροφή και οι αρμοί στοκάρονται.
- Τα χωρίσματα στηρίζονται στο υπόστρωμα του δαπέδου πριν από την τοποθέτηση τελικών επενδύσεων και φτάνουν έως τη δομική οροφή.
- Θα ακολουθούνται οι κατόψεις και οι οδηγίες τοποθέτησης (ορθοστάτες, στρωτήρες, ανοιγμάτων, γωνιών κ.λπ.). Οι αποστάσεις των ορθοστατών των τοιχωμάτων εξαρτώνται από το ύψος του χώρου και τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ενώ η εφαρμογή των στρωτήρων των γυψοσανίδων θα γίνεται σε απόλυτα λειασμένο και καθαρό υπόβαθρο.
- Ειδική διαμόρφωση πρέπει να προβλεφθεί στα τοιχώματα σε συγκεκριμένες θέσεις, για τον εντοιχισμό πυροσβεστικών φωλιών και σταθμών, πυροσβεστήρων και Η/Μ εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τις κατόψεις της μελέτης, όπου τα δίκτυα αυτά δεν παραμένουν εμφανή.
- Για τα ανοίγματα χρησιμοποιείται ενισχυμένος ορθοστάτης UA (2 mm πάχος), πλήρους ύψους, και ειδικό πρέκι.
- Οι εξωτερικές γωνίες προστατεύονται με γωνιόκρανα αλουμινίου που στοκάρονται.
- Τοποθετείται διαχωριστική ταινία μεταξύ υλικών διαφορετικής ακαμψίας.
- Προβλέπονται αρμοί διαστολής όπου απαιτείται.
- Σε υγρούς χώρους θα χρησιμοποιούνται ανθυγρές γυψοσανίδες GKI.
- Θα προβλέπονται θυρίδες επίσκεψης για Η/Μ εγκαταστάσεις, με δυνατότητα επικόλλησης πλακιδίων στους υγρούς χώρους.

Ειδικές Προβλέψεις & Ενισχύσεις

i) Θυρίδες & Επισκέψιμα Σημεία

- Σημεία με συχνή επιθεώρηση (βαλβίδες, φίλτρα, σωληνώσεις) θα διαμορφώνονται με προφίλ αλουμινίου τύπου "Ω", βαμμένα ηλεκτροστατικά.

ii) Στήριξη ΕιδώνΥγιεινής

- Τα είδη υγιεινής θα στερεώνονται σε ειδικά μεταλλικά πλαίσια στήριξηςενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, KNAUF.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

iii) Στήριξη Βαρών & Αντικειμένων

- Θα δοθεί προσοχή στη στήριξη ερμαρίων, χειρολαβών, ραφιών και λοιπών βαρέων αντικειμένων, σύμφωνα με τις κατόψεις και τις προδιαγραφές. Για το λόγο αυτό, κατά την κατασκευή των γυψοσανίδων πρέπει να ληφθεί υπόψη ο ενδεικτικός εξοπλισμός των χώρων που εμφανίζεται στις κατόψεις και οι οδηγίες και προδιαγραφές των προμηθευτικών οίκων.
- Τοίχοι θα ενισχυθούν με λωρίδες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22 mm το οποίο θα στερεωθεί στους ορθοστάτες σε κατάλληλο ύψος για στήριξη αναρτώμενων νιπτήρων, ερμαρίων, επίτοιχων χειρολαβών και διατάξεων ανάρτησης βαρών μέχρι 40kg, κ.λπ.
- Για ερμάρια από την μία ή και από τις δύο πλευρές του τοίχου, ή κατασκευαζόμενο βάσει σχεδίου, η στήριξη θα γίνει με απλές σιδερένιες διατομές.

iv) Στερέωση Μικροαντικειμένων

- Αντικείμενα έως 12 kg (σαπουνοθήκες, κάδρα κ.λπ.) θα στερεώνονται με γαλβανισμένες βίδες Φ4 mm, μήκους άνω των 15 mm. Η φόρτιση θα γίνεται μέσω μεταλλικής πλάκας επαφής.

Για οποιοδήποτε αναρτώμενο φορτίο η μεταφορά των φορτίων 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.

viii) Διελεύσεις δικτύων Η/Μ

- Όπου, μεταξύ χώρων απαιτείται ηχομόνωση, οι οπές για τη διέλευση δικτύων Η/Μ, θα πρέπει στη συνέχεια να σφραγίζονται κατάλληλα.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τύποι Τοιχωμάτων

α) Διαχωριστικά Τοιχώματα πάχους 12,5 εκ. (Γσ01).

Κατασκευάζονται με αμφίπλευρη επένδυση από διπλές κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm επί σκελετού CW 75x50x0,6 mm. Το συνολικό πάχος του τοιχώματος θα είναι 12,5 εκ. και το κενό θα πληρώνεται με πετροβάμβακα πάχους 7 εκ. πυκνότητας 50 kg/m³. Τα τοιχώματα αυτά κατασκευάζονται στον διάδρομο κίνησης και τις αποθήκες στο Υπόγειο (Υποβαθμισμένο Ισόγειο), στο ΒΑ τμήμα του κτιρίου.

β) Διαχωριστικά τοιχώματα κανονικής ηχομονωτικής απόδοσης συνολικού πάχους 15 εκ. (Γσ02).

Κατασκευάζονται όπως τα Γσ01 αλλά με σκελετό CW 100 x 50 x 0,6 χιλ. επένδυση με διπλή γυψοσανίδα, εκατέρωθεν 2 x 12,5 χιλ. και πλήρωση με πετροβάμβακα 10 εκ. πυκνότητας 50 kg/m³. Τοιχώματα των τύπων α) και β) κατασκευάζονται ενδιάμεσα στους χώρους WC και καθαριότητας, όπως σημειώνονται στα σχέδια της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής.

γ) Διαχωριστικά τοιχώματα υψηλής ηχομονωτικής απόδοσης συνολικού πάχους 18 εκ., Rw 59dB (Γσ03).

Προβλέπονται διπλά τοιχώματα συνολικού πάχους 18εκ. που αποτελούνται από διπλούς ορθοστάτες CW 50 x 50 x 0,6 χιλ., διπλό πετροβάμβακα πάχους 5 εκ., πυκνότητας 50 kg/m³. και εκατέρωθεν επένδυση από διπλή γυψοσανίδα. Ανάμεσα στα τοιχώματα πραγματοποιείται η διέλευση των σωληνώσεων. Όπου δεν απαιτείται διέλευση σωληνώσεων, στο τοίχωμα κατασκευάζεται πρώτο τοποθετείται εκατέρωθεν του σκελετού διπλή γυψοσανίδα 2 x 12,5 χιλ. και πετροβάμβακας πάχους 5 εκ., πυκνότητας 50 kg/m³.

Στο δεύτερο σκελετό τοίχωμα τοποθετείται μόνη επένδυση με διπλή γυψοσανίδα από την μία όψη. Τα τοιχώματα αυτά κατασκευάζονται για τον διαχωρισμό των χώρων WCA με ΕΑ με κύριους χώρους, και ανάμεσα στους χώρους WC και τους προθαλάμους.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- δ)** Διαχωριστικά τοιχώματα υψηλής ηχομονωτικής απόδοσης συνολικού πάχους 20,5 εκ., R_w 60dB (**Γσ 04**).

Κατασκευάζονται από δύο ανεξάρτητους σκελετούς CW 75x50x0.6χιλ. με εκατέρωθεν επένδυση από διπλή γυψοσανίδα, 2 x 12,5 χιλ. και πλήρωση με πετροβάμβακα 7 + 7 εκ., πυκνότητας 50 kg/m³. Ενδιάμεσα των δύο σκελετών τοποθετούνται ελαστικά παρεμβύσματα. Τα τοιχώματα αυτά κατασκευάζονται για τον διαχωρισμό των Η/Μ χώρων των ημιορόφων, τον διαχωρισμός των γραφείων και των εργαστηρίων, της αίθουσας πολυμέσων και των χώρων WC με τους κύριους χώρους λειτουργίας.

- ε)** Διαχωριστικά τοιχώματα με μονόπλευρη επένδυση των φρεατίων Η/Μ (**Γσ 05**).

Στις θέσεις των φρεατίων των οδεύσεων των Η/Μ εγκαταστάσεων κατασκευάζονται τοιχώματα συνολικού πάχους 7.5 εκ. με μονόπλευρη επένδυση γυψοσανίδων από διπλές κοινές ή ανθυγρές γυψοσανίδες επί σκελετού CW 50x50x0.6 mm με πετροβάμβακα πάχους 5 εκ., πυκνότητας 50 kg/m³.

- στ)** Διαχωριστικά τοιχώματα με μονόπλευρη επένδυση των φρεατίων Η/Μ αυξημένης ηχομονωτικής απόδοσης (**Γσ 06**).

Στις θέσεις των φρεατίων των οδεύσεων των Η/Μ εγκαταστάσεων που διατρέχουν κύριους χώρους κατασκευάζονται τοιχώματα συνολικού πάχους 10 εκ. με μονόπλευρη επένδυση γυψοσανίδων από διπλές κοινές ή ανθυγρές γυψοσανίδες επί σκελετού CW 75x50x0.6 mm με πετροβάμβακα πάχους 7 εκ., πυκνότητας 50 kg/m³.

- ζ)** Πυράντοχα τοιχώματα 60' (**Γπ01, Γπ02**)

Πυράντοχα κουφώματα κατασκευάζονται όπου προσδιορίζεται στα Σχέδια της Αρχιτεκτονικής Μελέτης και την Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας.

- Διαχωριστικό πυράντοχοτοιχώμα συνολικού πάχους 10εκ. (**Γπ01**).

Κατασκευάζεται από στραντζαριστό σκελετό 50x50x6 χιλ. που τοποθετείται ανά 60 εκ., και αμφίπλευρη επένδυση από διπλές γυψοσανίδες (2 x 12,5 χιλ)

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

πυράντοχες μέχρι την δομική οροφή. Εσωτερικά τοποθετείται μόνωση ορυκτοβάμβακαενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο NaturBoard 037 (TP 116) 50 χιλ. Το τοίχωμα σφραγίζεται περιμετρικά με πυράντοχημαστίχηενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,FPAAcrylic.

Η συναρμογή των τοιχωμάτων προς άλλα οικοδομικά στοιχεία, καθώς και το σύστημα κατασκευής της ακολουθεί τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις λεπτομέρειες του Τεύχους λεπτομερειών.

Όπου στα σχέδια της Μελέτης Εφαρμογής σημειώνεται τοίχωμα πυροπροστασίας στοΥπόγειο(Υποβαθμισμένο Ισόγειο), τοποθετούνται γυψοσανίδες άνθυγρες και πυράντοχες.

- Πυράντοχη επένδυση συνολικού πάχους 10.5εκ. (Γπ02)

Στις περιπτώσεις τοιχωμάτων πυροπροστασίας με επένδυση γυψοσανίδας μόνο στη μία όψη (περιπτώσεις παραστάδων θυρών), με δείκτη πυραντίστασης60' λεπτών χρησιμοποιείται σκελετός αποτελούμενος από ορθοστάτες ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Knauf CW75mm και από στρωτήρες UW75.

Στην εξωτερική πλευρά του τοιχώματος τοποθετούνται 2 πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 2 x 15χιλ. ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,DFτης Knauf. Προ της τοποθέτησης των γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί πετροβάμβακας πάχους 4cm και πυκνότητας 40 kg/ m³ (Ενδεικτικός τύπος συστήματος επένδυσης W627FKnauf με Πυρόπλακες DF 0+2 – Δείκτης πυραντίστασης EI60 ή άλλος ισοδύναμος).

Το τοίχωμα σφραγίζεται περιμετρικά με πυράντοχη μαστίχη ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,FPAAcrylic.

Μετά το πέρας της κατασκευής των πυράντοχων τοιχωμάτων, ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει πιστοποίηση για την ορθή εκτέλεση της εργασίας.

Οι επιμέρους στρώσεις γυψοσανίδας τοποθετούνται με σταύρωση των αρμών και στοκάρονται και αρμολογούνται αυτοτελώς. Ο μεταλλικός σκελετός δεν εφάπτεται στην επιφάνεια της τοιχοποιίας και στηρίζεται μόνο στις πλάκες

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail :betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

δαπέδου και οροφής. Στις συναρμογές του μεταλλικού σκελετού με πλάκα δαπέδου και οροφής παρεμβάλλεται αφρώδης ηχομονωτική ταινία.

Όλοι οι περιμετρικοί αρμοί της τοιχοποιίας στοκάρονται επιμελώς με σιλικόνη παραμένουσας ελαστικότητας ή μαστίχη ούτως ώστε να δημιουργηθεί αεροστεγής κατασκευή- πλην των πυράντοχων όπου χρησιμοποιείται πυράντοχη μαστίχη.

4.3.2.3. Τυποποιημένα Χωρίσματα WC

Στους χώρους των WC προβλέπεται σύστημα διαχωριστικών πλήρους ύψους, 2,75μ έως κατεβάσματος τοιχώματος γυψοσανίδας που λειτουργεί σαν ηχοφραγή. Το σύστημα διαχωριστικών πλήρους ύψους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, WC SVF30/S Altus της Schäfer, και αποτελείται από πανέλα μοριοσανίδας υψηλής συμπίεσης πάχους 30mm με ρητίνες συγκόλλησης V20-E1 με πιστοποίηση PEFC ή FSC, σε απόχρωση επιλογής βάσει της Χρωματικής Μελέτης από το χρωματολόγιο της Schäfer και από άκαμπτο πλαισιωτό σκελετό αλουμινίου.

Η επιφάνεια των πανέλων έχει υφή ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου MINIPEARL, που εξασφαλίζει τη υψηλή τους αντοχή στον καθαρισμό και κατά την χρήση τους. Όλες οι ακμές των πανέλων είναι επενδυμένες με ειδικό προφίλ ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο ABS, πάχους 3mm, στην απόχρωση των πάνελ.

Όλες οι συνδέσεις μεταξύ των στοιχείων γίνονται με προφίλ αλουμινίου αφήνοντας μικρές σκοτίες - αρμούς (πλευρικά 10-15mm, οροφή και δάπεδο 15-20mm). Όλα τα στοιχεία της όψης των καμπινών WC έχουν πλήρες ύψος δωματίου και η κατασκευή δημιουργεί ένα επίπεδο κι ενιαίο στυλ τοποθέτησης χωρίς κανένα εμφανές προφίλ στερέωσης.

Τα θυρόφυλλα έχουν ειδική διαμόρφωση ακμής και φέρουν ειδικό τεμάχιο αλουμινίου με ηχομονωτικό παρέμβυσμα. Ως προς τα εξαρτήματα και τα αξεσουάρ : χερούλι αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Schäfer AL7050, μεντεσέδες από ανοξείδωτο χάλυβα με σύστημα αυτόματου κλεισίματος με γάντζο ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο Schäfer AL7011 και buffer αλουμινίου Schäfer AL7015.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.4. ΔΑΠΕΔΑ

Για το σύνολο των χώρων του κτιρίου προβλέπονται διαφορετικές επιστρώσεις δαπέδων ανάλογα με τη χρήση και την προβλεπόμενη λειτουργία.

4.4.1. Πλωτό, Διακοσμητικό Ρητινούχο Σύστημα Δαπέδου με Επίστρωση Διακοσμητικού Συστήματος Πατητής Τσιμεντοκονίας, Εποξειδικής/ Τσιμεντοειδούς Σύστασης

Στους χώρους κοινού (εκθεσιακοί χώροι και μεμονωμένους χώρους γραφείων, πωλητήριο, καφέ) προβλέπεται λείο αντικραδασμικό δάπεδο από τσιμεντοειδές εποξειδικό διακοσμητικό κονίαμα 3-συστατικών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAGARD®-750 DECO EPOCEM®, για την διαμόρφωση λείας, έγχρωμης, σκληρής και ανθεκτικής τελικής επίστρωσης, συνολικού πάχους ~20mm.

Α. Διαμόρφωση πλωτού υποστρώματος:

• Φράγμα υδρατμών

Φράγμα υδρατμών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAVAP®-1000E βάσεως χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου, τοποθετημένης με χαλαρή, ελεύθερη διάστρωση με ελάχιστη επικάλυψη μεταξύ των ενώσεων των φύλλων 80mm και σφράγιση όλων των επικαλύψεων με ταινία ενώσεων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAVAP® TAPE F.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Ενεργό πάχος 0.20mm
- Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας: 195 gr/m²
- Αντοχή σε κρούση: <100mm (EN 12691)
- Εφελκυστική αντοχή: >170N/50mm διαμήκης & εγκάρσια (EN 12311-2)
- Επιμήκυνση: >500% διαμήκης & εγκάρσια (EN 12311-2)
- Αντοχή σε σχίσσιμο: >120 N διαμήκης / >100 N εγκάρσια (EN 12310-1)

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- EN 13984, ως στρώση ελέγχου-φράγμα υδρατμών βάσης PE-LD (Πολυαιθυλενίου Χαμηλής Πυκνότητας)
- **Τριδιάστατο πλέγμα ενίσχυσης πλωτού δαπέδου με γεωϋφασμα με εγκατάσταση ειδικών περιμετρικών αφρωδών ταινιών.**

Εφαρμογή ειδικού αντικραδασμικού αυτοεπιπεδούμενου, υβριδικού κονιάματος (τσιμέντου και γύψου), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SCHOENOX HS-50 με ελάχιστο πάχος 14 mm, σε συνδυασμό με την τοποθέτηση περιμετρικών αφρωδών ταινιών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SCHOENOX RS-50, και τριδιάστατο πλέγμα ενίσχυσης πλωτού δαπέδου με γεωϋφασμα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SCHOENOX RENOTEX 3D, το οποίο ενώνεται με τις περιμετρικές ταινίες.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα κονιάματος :

- Σύμφωνα με EN 13813, κατ. CA-C35-F10
- Σύμφωνα με Emicode EC1PLUS ως υλικό πολύ χαμηλών εκπομπών και φιλικό στο περιβάλλον κατά RAL UZ 113
- Αντίδραση σε φωτιά: A1/ A1fl, EN 13501-1

Εγκρίσεις/ Πρότυπα πλέγματος ενίσχυσης :

- Αντίδραση σε φωτιά: A2fl, EN 13501-1
- Μείωση μετάδοσης ήχου σύμφωνα με EN 140-8 & ASTM E2179 (DeltaTest d11c25)

Β. Επίστρωση συστήματος διακοσμητικής πατητής τσιμεντοκονίας

Την κατασκευή του πλωτού υποστρώματος ακολουθεί η επίστρωση του συστήματος διακοσμητικής πατητής τσιμεντοκονίας με τις εξής στρώσεις:

• Στρώση Ασταρώματος

Εφαρμογή στρώσης ασταρώματος εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών, χαμηλού ιξώδους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR® 151, πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά (100% κατά βάρος και κατ' όγκο). Η εφαρμογή γίνεται σε μία στρώση με ρολό, με καλή δυνατότητα διεύθυνσης.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Κατά την εφαρμογή της επίστρωσης, οι πόροι του υποστρώματος χρειάζεται να έχουν σφραγιστεί πλήρως, σε κατανάλωση 0,5 kg/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα υποστρώματος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα :

- Περιεχόμενο σε στερεά: 100% κ.β. & κ.ο.
- Σκληρότητα Shore D: ~80, DIN 53505
- Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό: >1,5 N/mm², ISO 4624
- Σύμφωνα με EN 1504-2, ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος
- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): EPD
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material Ingredients

- **Διακοσμητική πατητή επίστρωση**

Εφαρμογή τσιμεντοειδούςεποξειδικού διακοσμητικού κονιάματος 3- συστατικών ή ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAGARD®-750 DECOEPOCEM®, για την διαμόρφωση λείας, έγχρωμης, σκληρής και ανθεκτικής τελικής επίστρωσης. Γίνεται η προσθήκη χρωστικής, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,SIKA® DÉCORCOLOR, προς δημιουργία της επιθυμητής απόχρωσης. ύστερα από δοκιμαστική εφαρμογή για τον καθορισμό της τελικής απόχρωσης.

Για την εφαρμογή, χρησιμοποιείται λεία σπάτουλα, σε δύο τουλάχιστον επιστρώσεις, έως την επίτευξη της επιθυμητής επιφάνειας (κατανάλωση ≥ 3,0 kg/m², συνολικά).

- **Διάφανη στρώση σφράγισης (για εσωτερικούς χώρους)**

Εφαρμογή τελικής στρώσης επιφανειακής προστασίας, κατάλληλη για σφράγιση εποξειδικών ή τσιμεντοειδών επιστρώσεων με διάφανη, ματ βαφή σφράγισης δαπέδων, πολυουρεθανικής βάσης, ελαστική, 2 συστατικών,ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,SIKAFLOOR®-304W. Η εφαρμογή της βαφής γίνεται με ρολό και απαιτείται να είναι εύκολη στον καθαρισμό, άοσμη, με καλή χημική και μηχανική αντοχή, δεν κιτρινίζει, και έχει καλή αντίσταση σε υπεριώδη ακτινοβολία.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Εγκρίσεις/ Πρότυπα κονιάματος :

- Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις Περιβαλλοντική Δήλωση Συμμόρφωσης EPD.
- Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις προδιαγραφών CSM (CleanroomSuitableMaterial).

4.4.2. Απλό Ρητινούχο Σύστημα Δαπέδου με Επίστρωση Διακοσμητικού Συστήματος Πατητής Τσιμεντοκονίας, Εποξειδικής/ Τσιμεντοειδούς Σύστασης

Στους χώρους γραφείων, πολυμεσικών εφαρμογών καθώς και όσον αφορά την κατασκευή των νέων κλιμακοστασίων διαφυγής είτε την επισκευή των υφιστάμενων κλιμακοστασίων του αιθρίου επιλέγεται η επίστρωση των δαπέδων με διακοσμητικό σύστημα πατητής τσιμεντοκονίας, εποξειδικής/ τσιμεντοειδούς σύστασης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAGARD®-750 DECO EPOCEM® (πάχους ~3,0 mm).

Υφιστάμενο υπόστρωμα για την εφαρμογή του συστήματος είναι είτε απευθείας το σκυρόδεμα (κλιμακοστάσια) είτε κονίαμα εξομάλυνσης (χώρους γραφείων, πολυμεσικών εφαρμογών και τα νέα κλιμακοστάσια)

A. Προεργασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικό με αντοχή σε θλίψη ~25 N/mm² και αντοχή πρόσφυσης (εφελκυστική αντοχή) τουλάχιστον 1,5 N/mm² με ελάχιστη κατηγορία σκυροδέματος C20/25.

Πριν την εφαρμογή οποιουδήποτε συστήματος δαπέδου, θα πρέπει να εξεταστεί η ποιότητα του υποστρώματος (μηχανικές αντοχές) καθώς και η πιθανότητα να προηγηθεί χημικός καθαρισμός του υποστρώματος λόγω χημικών/διαλυτών/πετρελαιοειδών που δύναται να έχουν εισχωρήσει στο δάπεδο.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Σε περίπτωση που η εφελκυστική αντοχή είναι μικρότερη από 1,5 N/mm² απαιτείται η εκ νέου προετοιμασία του υποστρώματος ως άνω μέχρι την εύρεση κατάλληλου σκυροδέματος ή η αποξήλωση του υποστρώματος και νέα διάστρωση βιομηχανικού δαπέδου.

Η προετοιμασία της επιφανείας πρέπει να γίνεται με μηχανικά μέσα (σφαιριδιοβολή ή τρίψιμο με περιστροφικά τριβεία κτλ.), για την εξυγίανση του υποστρώματος, τη διευθέτηση κακοτεχνιών ή αστοχιών σκυροδέτησης, απομάκρυνση παλαιών επιστρώσεων που δεν έχουν πρόσφυση, εξάρσεων υποστρώματος και για την αφαίρεση ψαθυρών - εύθρυπτων στοιχείων σκυροδέματος, επιδερμικού σκυροδέματος μειωμένων αντοχών, ρύπων, ελαιωδών, λιπαρών ουσιών, φιλμ υλικού curing, με σκοπό τη δημιουργία ανοικτού πορώδους.

Εν συνεχεία θα ακολουθήσει πολύ καλός, επιμελής καθαρισμός και αποκομιδή της σκόνης – προϊόντων διαδικασίας προετοιμασίας επιφανείας αναφοράς, καθώς και τυχόν σαθρών τμημάτων με τη βοήθεια σαρώθρου ή ισχυρής ηλεκτρ. σκούπας 3.000 watt. Ο προσδιορισμός της υγρασίας του υποστρώματος θα γίνει με υγρασιόμετρο (Tramex), και θα πρέπει να είναι $\leq 4\%$ (μέτρηση Tramex).

Η προετοιμασία της επιφανείας πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-10, “Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα – Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης – Μέρος 10: Επί τόπου εφαρμογή προϊόντων και συστημάτων και έλεγχος ποιότητας εργασιών”.

Τοπικές επισκευές μικρού εύρους ανάπτυξης πραγματοποιούνται με εποξειδική πάστα, δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKADUR®- 31+ ή SIKAFLOOR®-151 σε συνδυασμό με χαλαζιακή άμμο.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Β. Επίστρωση συστήματος διακοσμητικής πατητής τσιμεντοκονίας

Όπου απαιτείται, και για την ισοστάθμιση των χώρων εφαρμογής του πλωτού δαπέδου διακοσμητικής πατητής τσιμεντοκονίας, με το απλό σύστημα (χώρους γραφείων, πολυμεσικών εφαρμογών και τα νέα κλιμακοστάσια) προηγείται η εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος εξομάλυνσης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-200 LEVEL (GR).

Αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα εξομάλυνσης

Εφαρμογή 1-συστατικού, ακρυλικής ρητίνης, υδατικής διασποράς, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-01 PRIMER, που χρησιμοποιείται ως αστάρι και ως σφράγιση σε υποστρώματα από σκυρόδεμα ή κονιάματα πριν από την εφαρμογή κονιαμάτων εξομάλυνσης.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Πιστοποίηση IBU Environmental Product Declaration (EPD) και ταξινόμηση εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC), σύμφωνα με GEV-Emicode.
- Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενου, τσιμεντοειδούς κονιάματος εξομάλυνσης δαπέδων σκυροδέματος, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-200 LEVEL (GR), για πάχη στρώσης 3,0-40,0 mm. Διαμορφώνεται λεία τελική επιφάνεια πριν την επικάλυψη με ρητινούχα συστήματα και είναι αντλήσιμο, περιορισμένης συρρίκνωσης.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα κονιάματος εξ ομάλυνσης:

- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
Ταξινόμηση εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (VOC), σύμφωνα με GEV-Emicode EC1PLUS

Γ. Επίστρωση του συστήματος διακοσμητικής πατητής τσιμεντοκονίας

Ακολουθεί η επίστρωση του συστήματος διακοσμητικής πατητής τσιμεντοκονίας με τις εξής στρώσεις όπως περιγράφεται στο 1.2.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.4.3. Απλό Ρητινούχο Σύστημα Δαπέδου με Επίστρωση Διακοσμητικού Συστήματος Πατητής Τσιμεντοκονίας, Εποξειδικής/ Τσιμεντοειδούς Σύστασης για Υγρούς Χώρους

Στις περιπτώσεις των υγρών χώρων, χώρων WC και Kitchenette εφαρμόζεται σύστημα δαπέδου με επίστρωση διακοσμητικού συστήματος πατητής τσιμεντοκονίας, εποξειδικής/ τσιμεντοειδούς σύστασης για υγρούς χώρους, ενδεικτικού τύπου SIKAFLOOR® EPOCEM® HS-75 DECO (πάχους ~3,0 mm), όπως στο υποκεφάλαιο 3.4.2. με την εξής συμπλήρωση:

Κατά το στάδιο της εφαρμογής της διακοσμητικής πατητής επίστρωσης προστίθεται στην εφαρμογή η τοποθέτηση εύκαμπτης ταινίας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® SEALTape F (και των παρελκόμενων της), σε όλα τα κρίσιμα σημεία όπως γωνίες, ακμές, απολήξεις σωληνώσεων, σιφώνια απορροών, κ.α. για την παραλαβή των τάσεων που αναπτύσσονται στα σημεία αυτά και την διασφάλιση της στεγανότητας, πιέζοντας ομοιόμορφα επί μίας στρώσης του τσιμεντοειδούς εποξειδικού διακοσμητικού κονιάματος 3-συστατικών, ενδεικτικού τύπου SIKAGARD®-750 DECO EPOCEM®, με χρήση λείας σπάτουλας.

Οι αλληλοεπικαλύψεις πρέπει να είναι τουλάχιστον 6cm με ενδιάμεση εκ νέου εφαρμογή του τσιμεντοειδούς εποξειδικού διακοσμητικού κονιάματος 3-συστατικών, ενδεικτικού τύπου SIKAGARD®-750 DECO EPOCEM®.

4.4.4. Έγχρωμο, Πατητό, Διακοσμητικό, Ρητινούχο Σύστημα Δαπέδου Βατού Δώματος με Φυσικά Χαλαζιακά

Η εφαρμογή του πατητού διακοσμητικού ρητινούχου συστήματος δαπέδου, ενδεικτικού τύπου, SIKA® STONECARPET (πάχους ~2,0 mm), γίνεται ύστερα από την κατασκευή του νέου βιομηχανικού δαπέδου βατού δώματος, όπως περιγράφεται στο υποκεφάλαιο 3.10.1. Η αντίδραση σε φωτιά είναι Bfl-s1 κατά EN 13501-1 και οι επιστρώσεις του διαμορφώνονται ως εξής:

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στρώση Ασταρώματος

Εφαρμογή στρώσης ασταρώματος εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών, χαμηλού ιξώδους, ενδεικτικού τύπου, SIKAFLOOR® 151, πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά (100% κατά βάρος και κατ' όγκο). Η εφαρμογή γίνεται σε μία στρώση με ρολό, με καλή δυνατότητα διείσδυσης. Κατά την εφαρμογή της επίστρωσης, οι πόροι του υποστρώματος χρειάζεται να έχουν σφραγιστεί πλήρως. Προαιρετικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιταχυντής, ενδεικτικού τύπου, SIKAFLOOR®-54 BOOSTER για ταχεία ωρίμανση και περιορισμό των χρόνων αναμονής.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα :

- Περιεχόμενο σε στερεά: 100% κ.β. & κ.ο.
- Σκληρότητα Shore D: ~80, DIN 53505
- Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό: >1,5 N/mm², ISO 4624
- Σύμφωνα με EN 1504-2, ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος
- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): EPD
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material Ingredients

Βασική στρώση διαφανούς ρητίνης πολυουρεθανικής βάσης

Ακολουθεί στρώση διάφανης ρητίνης πολυουρεθανικής βάσης, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-406 T GR, ανθεκτικής σε υπεριώδη ακτινοβολία και κορεσμένης με έγχρωμα χαλαζιακά, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR® QUARTZ SAND. Η ανάμιξη του υλικού γίνεται με χαλαζιακά αδρανή (κοκ. συνήθως έως 2,5 mm, ανάλογα με το ζητούμενο πάχος) σε τυπική αναλογία "1 προς 12" κατά βάρος (ενδεικτική κατανάλωση μίγματος ~3,0 kg/m²/mm).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τεχνικά χαρακτηριστικά της διαφανούς ρητίνης:

- Περιεχόμενο σε στερεά: 77-82 % κ.β.
- Σκληρότητα Shore D: 40, ISO R868
- Εφελκυστική αντοχή: >25 N/mm², ISO 527-3

Τελική στρώση σφράγισης ανθεκτικής σε υπεριώδη ακτινοβολία

Εφαρμόζεται στρώσης διάφανης ρητίνης πολυουρεθανικής βάσης, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-406 T GR, ανθεκτικής σε υπεριώδη ακτινοβολία ως τελικής στρώσης σφράγισης, σε περιπτώσεις χρήσης χαλαζιακών μεγάλης κοκκομετρίας (ενδεικτική κατανάλωση ~0,2-0,3 kg/m²).

4.4.5. Έγχρωμο, Ελαστικό Σύστημα Δαπέδου με Σφράγιση Ανθεκτική σε Υπεριώδη Ακτινοβολία

Το σύστημα αυτό, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR® MULTIFLEX PS-32 UV (πάχους ~2,0mm), εφαρμόζεται στους χώρους αποθήκευσης εκθεμάτων, εργαστηρίων και του διαδρόμου στα ΒΑ, ΒΔ και ΝΔ τμήματα του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου). Τοποθετείται μετά την κατασκευή της νέας εδαφόπλακας και οι επιστρώσεις του διαμορφώνονται ως εξής:

Στρώση Ασταρώματος

Εφαρμογή στρώσης ασταρώματος εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών, χαμηλού ιξώδους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR® 151, πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά (100% κατά βάρος και κατ' όγκο). Η εφαρμογή γίνεται σε μία στρώση με ρολό, με καλή δυνατότητα διείσδυσης. Κατά την εφαρμογή της επίστρωσης, οι πόροι του υποστρώματος χρειάζεται να έχουν σφραγιστεί πλήρως, σε κατανάλωση 0,5 kg/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα υποστρώματος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα για την στρώση ασταρώματος :

- Περιεχόμενο σε στερεά: 100% κ.β. & κ.ο.
- Σκληρότητα Shore D: ~80, DIN 53505

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό: $>1,5 \text{ N/mm}^2$, ISO 4624
- Σύμφωνα με EN 1504-2, ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος
- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): EPD
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material Ingredients
- EQ βαθμός 4.2: Χαμηλών Εκπομπών Υλικά: Βαφές & Επικαλύψεις, SCAQMD Μέθοδος 304-91, Περιεχόμενο VOC $< 100 \text{ g/l}$.

Βασική στρώση αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης πολυουρεθανικής βάσης

Εφαρμογή σκληρής-ελαστικής, αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης 2-συστατικών, πολυουρεθανικής βάσης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-3240, σε συνδυασμό με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm σε ενδεικτικό πάχος ανάπτυξης ~3 mm (αναλογία 1,0 : 0,5-0,7 αντίστοιχα). Είναι χαμηλών εκπομπών VOC, με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών, κατάλληλο για χώρους αποθήκευσης με κανονική έως μεσαία μηχανική και χημική καταπόνηση.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα για την αυτοεπιπεδούμενη επίστρωση πολυουρεθανικής βάσης

- Περιεχόμενο σε στερεά: ~100 % κ.β. & κ.ο.
- Σκληρότητα Shore D: ~60 (DIN 53505)
- Αντοχή σε απότριψη: ~65 mg (ASTM D 4060)
- Επιμήκυνση θραύσης: ~90 % (ISO 527-2)
- Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό: $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 13892-8)
- Σύμφωνα με EN 1504-2, ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος
- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
- Ελεγμένο για χρήση σε συστήματα με απαιτήσεις "Cleanroom"
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): EPD, EQ βαθμός 4.2: Χαμηλών Εκπομπών Υλικά: Βαφές & Επικαλύψεις, SCAQMD Μέθοδος 304-91, Περιεχόμενο VOC $< 100 \text{ g/l}$.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στρώση σφράγισης

Εφαρμογή στρώσης επιφανειακής προστασίας με έγχρωμη, ματ, πολυουρεθανική βαφή σφράγισης δαπέδων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-305W, υδατικής βάσης, ελαστική, 2-συστατικών, με καλή χημική και μηχανική αντοχή, με αντοχή στην UV ακτινοβολία, κατάλληλο για σφράγιση ρητινούχων επιστρώσεων. Στρώση άοσμη, εύκολη στον καθαρισμό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα για την στρώση σφράγισης:

- Σκληρότητα Shore D: ~84, DIN 53505
- Αντοχή σε απότριψη: <1000 mg (H22/ 1000/ 1000), ISO 868
- Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό: >1,5 N/mm², ISO 4624
- Σύμφωνα με EN 1504-2, ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος
- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): EPD
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material Ingredients,

4.4.6. Λείο έγχρωμο, Σύστημα Εποξειδικής Βαφής

Το λείο έγχρωμο, σύστημα εποξειδικής βαφής, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR® MULTIDUR ES-15 (πάχους ~0,6 - 0,8 mm), έχει δείκτη αντίστασης σε φωτιά Bfl-s1, βάσει EN 13501-1, και εφαρμόζεται στους χώρους αποθηκών και Η/Μ χώρους στο ΝΑ τμήμα, στο επίπεδο του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου), καθώς και στους δύο Η/Μ χώρους των ημιορόφων. Τοποθετείται μετά την κατασκευή της νέας εδαφόπλακας όπως περιγράφεται στο υποκεφάλαιο 3.10.4 και την κατασκευή του βιομηχανικού δαπέδου στους ημιορόφους στο υποκεφάλαιο 3.10.6.

Οι επιστρώσεις του συστήματος διαμορφώνονται ως εξής:

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στρώση Ασταρώματος

Εφαρμογή στρώσης ασταρώματος εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών, χαμηλού ιξώδους, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR® 151, πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά (100% κατά βάρος και κατ' όγκο). Η εφαρμογή γίνεται σε μία στρώση με ρολό, με καλή δυνατότητα διείσδυσης. Κατά την εφαρμογή της επίστρωσης, οι πόροι του υποστρώματος χρειάζεται να έχουν σφραγιστεί πλήρως, σε κατανάλωση 0,5 kg/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα υποστρώματος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα για την στρώση ασταρώματος :

- Περιεχόμενο σε στερεά: 100% κ.β. & κ.ο.
- Σκληρότητα Shore D: ~80, DIN 53505
- Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό: >1,5 N/mm², ISO 4624
- Σύμφωνα με EN 1504-2, ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος
- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): EPD
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material Ingredients
- EQ βαθμός 4.2: Χαμηλών Εκπομπών Υλικά: Βαφές & Επικαλύψεις, SCAQMD Μέθοδος 304-91, Περιεχόμενο VOC < 100 g/l.

Έγχρωμη Τελική Βαφή

Εφαρμογή έγχρωμης βαφής βιομηχανικών δαπέδων, εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-264N, χωρίς διαλύτες, πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά (100% κατά βάρος και κατ' όγκο).

Σύστημα με καλή μηχανική και χημική αντοχή και απαιτείται η εφαρμογή με ρολό σε δύο τουλάχιστον στρώσεις.

Η χρωματική απόχρωση RAL επιλέγεται βάσει της Χρωματικής Μελέτης.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα για την τελική βαφή:

- Περιεχόμενο σε στερεά 100%
- Σκληρότητα Shore D ~76, DIN 53505
- Αντοχή σε απότριψη ~35mg (CS 10/1000/1000), EN ISO 5470
- Θλιπτική αντοχή ~53 N/mm², EN 196-1
- Εφελκυστική αντοχή ~20 N/mm², EN 196-1
- Σύμφωνα με EN 1504-2, ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος
- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): EPD
- EQ βαθμός 4.2: Χαμηλών Εκπομπών Υλικά: Βαφές & Επικαλύψεις, SCAQMD Μέθοδος 304-91, Περιεχόμενο VOC < 100 g/l.
- Πιστοποίηση CSM (Cleanroom Suitable Materials).

4.4.7. Αντιολισθηρό Έγχρωμο, Σύστημα Εποξειδικής Βαφής

Το έγχρωμο, αντιολισθηρό σύστημα εποξειδικής βαφής, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR® MULTIDUR EB-12 (πάχους ~2,0-3,0 mm), εφαρμόζεται στους δύο χώρους αντλιοστασίων στο ΝΑ τμήμα του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου).

Εγκρίσεις/ Πρότυπα Συστήματος:

- Δοκιμή ολίσθησης, σύμφωνα με DIN 51130
- Σύστημα επιφανειακής προστασίας, τάξης OS 8, σύμφωνα με DIN V 18026 & EN 1504-2

Τοποθετείται μετά την κατασκευή της νέας εδαφόπλακας και οι επιστρώσεις του διαμορφώνονται ως εξής:

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στρώση εξομάλυνσης

Εφαρμογής στρώσης εξομάλυνσης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SCRATCHCOAT εποξειδικής ρητίνης 2-συστατικών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-151 πληρωμένο (με ανάμιξη) σε αναλογία 1,0 : 0,5 με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm.

Επί της νωπής στρώσης εξομάλυνσης ακολουθεί επίταση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,4-0,8 mm έως κορεσμού, προς σχηματισμό αδρής (αντιολισθηρής) επιφάνειας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα για την στρώση ασταρώματος :

- Περιεχόμενο σε στερεά: 100% κ.β. & κ.ο.
- Σκληρότητα Shore D: ~80, DIN 53505
- Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό: >1,5 N/mm², ISO 4624
- Σύμφωνα με EN 1504-2, ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος
- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): EPD
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material Ingredients EQ βαθμός 4.2: Χαμηλών Εκπομπών Υλικά: Βαφές & Επικαλύψεις, SCAQMD Μέθοδος 304-91, Περιεχόμενο VOC < 100 g/l.

Έγχρωμη Τελική Βαφή

Εφαρμογή έγχρωμης βαφής βιομηχανικών δαπέδων, εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-264N, χωρίς διαλύτες, πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά (100% κατά βάρος και κατ' όγκο).

Σύστημα με καλή μηχανική και χημική αντοχή και απαιτείται η εφαρμογή με ρολό σε δύο τουλάχιστον στρώσεις.

Η χρωματική απόχρωση RAL επιλέγεται βάσει της Χρωματικής Μελέτης.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα για την τελική βαφή:

- Περιεχόμενο σε στερεά 100%
- Σκληρότητα Shore D ~76, DIN 53505
- Αντοχή σε απότριψη ~35mg (CS 10/1000/1000), EN ISO 5470
- Θλιπτική αντοχή ~53 N/mm², EN 196-1
- Εφελκυστική αντοχή ~20 N/mm², EN 196-1
- Σύμφωνα με EN 1504-2, ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος
- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): EPD
 - EQ βαθμός 4.2: Χαμηλών Εκπομπών Υλικά: Βαφές & Επικαλύψεις, SCAQMD Μέθοδος 304-91, Περιεχόμενο VOC < 100 g/l.
 - Πιστοποίηση CSM (Cleanroom Suitable Materials).

4.4.8. Σφράγιση Αρμών Δαπέδου

Προετοιμασία υποστρώματος προφίλ αρμού με κατάλληλα μέσα (συρματόβουρτσα), με σκοπό την εκτράχυνση της επιφάνειας για δημιουργία καλύτερης πρόσφυσης του προϊόντος. Οι αρμοί προστατεύονται με χαρτοταινία.

Τοποθετείται υλικό υποστήριξης του αρμού στην περίπτωση αρμών διαστολής, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® JOINT BACKER ROD. Η διατομή του αρμού πρέπει να είναι ~25% μεγαλύτερο από το πλάτος του αρμού. Η τοποθέτηση γίνεται “σφηνωτά”. με αναλογία πλάτος αρμού : Βάθος αρμού 1:1. (Το βάθος υπολογίζεται από την ανώτερη εφαπτομένη του υλικού υποστήριξης).

Προεπάλειψη των παρειών του αρμού με αστάρι, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® PRIMER-3N.

Πριν τη σφράγιση ο χρόνος αναμονής είναι τουλάχιστον 30 λεπτά (μέγιστα 8 ώρες). Η σφράγιση και η στεγανοποίηση του αρμού με πολυουρεθανικό σφραγιστικό υλικό ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLEX® PRO-3

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

PURFORM, κατάλληλη για επαφή με πόσιμο νερό, με πολύ καλή συμπεριφορά σε ηλιακή ακτινοβολία UV και σε καιρικές επιδράσεις.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Αντοχή σε σκίσιμο ~ 9 N/mm (+23°C / 50% Σ.Υ.)
- Σκληρότητα Shore A ~ 35 μετά από 28 μέρες (+23°C / 50% Σ.Υ.)
- Μέτρο ελαστικότητας ~ 0.65 N/mm² σε 100% επιμήκυνση (+23°C / 50% Σ.Υ.)
- Επιμήκυνση θραύσης ~ 800 % (+23°C / 50% Σ.Υ.)
- Πιστοποίηση αντοχής σε λύματα και χημικά από το DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik).
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 15651-1:2012 - Σφραγιστικό για εξωτερικές και εσωτερικές εφαρμογές-F EXT-INT CC
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 15651-4:2012 - Σφραγιστικό για μη δομητικούς αρμούς σε δάπεδα-PW EXT-INT CC
- Πιστοποιητικό ISEGA για χρήση σε χώρους επεξεργασίας τροφίμων

4.4.9. Δάπεδο Πλακιδίων Όψης Terrazzo

Οι εργασίες του κεφαλαίου αυτού, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07 02-00.

α) Γενικά

Στους χώρους υγιεινής των προσθηκών προβλέπεται επίστρωση του δαπέδου με πλακίδια πορσελάνης όψης terrazzo με ματ φινίρισμα. Τα πλακίδια θα είναι ομοιογενή (χωρίς διαφοροποίηση μεταξύ επιφάνειας και πυρήνα) με πολύχρωμα αδρανή στη μάζα του, αποχρώσεων σύμφωνα με τη Χρωματική Μελέτη.

Πιο συγκεκριμένα, τα πλακίδια θα είναι διαστάσεων 60 x 60 cm και πάχος μικρότερο του 1 cm, αντισληρότητας R10. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα συνεχιστεί στους τοίχους μέχρι ύψους που προσδιορίζεται στα σχέδια αναπτυγμάτων της Μελέτης. Γενικά τα πλακίδια θα έχουν σκληρότητα επιφάνειας

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

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%.

β) Στρώση στεγανοποίησης

Αρχικά εφαρμόζεται στρώση ενίσχυσης πρόσφυσης με αστάρι ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-01 PRIMER με τη χρήση ρολού ή βούρτσας τόσο επί του δαπέδου όσο και επί των τοίχων. Κατάλληλο για υποστρώματα σκυροδέματος τσιμεντοειδή, σοβάδες, ανυδριτικά δάπεδα, γυψοσανίδες, κ.α.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα για την στρώση ασταριού:

- Ταξινόμηση ΠΟΕ (VOC) σύμφωνα με GEV-Emicode EC1PLUS
- Διαθέτει πιστοποιητικό EPD (Environmental Product Declaration), ελεγμένο από εξωτερικό φορέα IBU

Η εφαρμογή της 1ης στρώσης της ελαστικής, υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKALASTIC®-260 STOP AQUA, έτοιμης προς χρήση (άμεση εφαρμογή, δεν απαιτείται ανάδευση) πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας ρολό ή μεταλλική σπάτουλα, έχοντας κατανάλωση: ~0,60 kg/m².

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται να δοθεί στην στεγάνωση των μεταξύ τους αρμών με την εφαρμογή εύκαμπτης ταινίας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKASEALTAPE F (και των παρελκόμενων της), σε όλα τα κρίσιμα σημεία όπως γωνίες, ακμές, απολήξεις σωληνώσεων, σιφώνια απορροών, κ.α. για την παραλαβή των τάσεων που αναπτύσσονται στα σημεία αυτά και την διασφάλιση της στεγανότητας, πιέζοντας ομοιόμορφα επί μίας στρώσης έτοιμης προς χρήση, ελαστικής, υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKALASTIC®-260 STOP AQUA, με χρήση λείας σπάτουλας. Οι αλληλοεπικαλύψεις πρέπει να είναι τουλάχιστον 6cm με ενδιάμεση εκ νέου εφαρμογής.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Η 2η στρώση εφαρμόζεται τηρώντας τους απαιτούμενους χρόνους αναμονής (~60 min.). Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις αλλαγές στις συνθήκες που επικρατούν και ιδιαιτέρως από τις αλλαγές στη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία. Η κατανάλωση ορίζεται σε ~0,60 kg/m² και ο οπτικός έλεγχος ωρίμανσης υλικού γίνεται βάσει του χρώματος του υλικού που αλλάζει από σκούρο γκρι σε ανοιχτό γκρι γεγονός που δηλώνει ότι μπορούμε να προχωρήσουμε στην επικείμενη εφαρμογή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Γεφύρωση ρωγμών: Cat 1 (0,4 mm) για DFT ≥ 0,5 mm, EN 1062-7
- Υδατοστεγανότητα: 150 kPa για 7 ημέρες, EN 14891
- Ταχείας ωρίμανσης: Επικόλληση πλακιδίων ύστερα από 90 min. από την εφαρμογή της 2ης στρώσης
- Εύκολος οπτικός έλεγχος ωρίμανσης για την ακολουθία των επικείμενων στρώσεων
- Ταξινόμηση ΠΟΕ (VOC) σύμφωνα με GEV-Emicode EC1PLUS
- Σύμφωνα με EAD 030352-00-0503 (πρώην ETAG 022) ως κύριο προϊόν κιτ στεγανοποίησης επιφανειών τοίχων και δαπέδων χώρων υγρών διεργασιών (υγρή μεμβράνη)

γ) Τελική επίστρωση υγρών χώρων με πλακίδια όψης terrazzo

Για την εφαρμογή των πλακιδίων ακολουθεί η συγκόλληση των πλακιδίων με την εφαρμογή εύκαμπτης, στεγανής κόλλας πλακιδίων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKACERAM®-249 EASY, ενός συστατικού, κατάλληλης για συγκόλληση πλακιδίων/ μαρμάρου σε οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, σε κολυμβητικές δεξαμενές, κ.α.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Εγκρίσεις/ Πρότυπα της κόλλας πλακιδίων:

- Σύμφωνα με EN 12004, κατ. C2 TE S1, ως συγκολλητικό προϊόν διάστρωσης πλακιδίων
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

Η αρμολόγηση των πλακιδίων πραγματοποιείται με εποξειδικό αρμόστοκο δύο συστατικών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKACERAM® STAR GROUT, κατάλληλο για αρμούς πλάτους 1-15mm, ανθεκτικό σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις, κατηγορίας RG σύμφωνα με EN 13888 και R2T σύμφωνα με EN 12004, ιδιαίτερα ανθεκτικός σε απότριψη και δημιουργία μούχλας καθώς και σφράγιση με 1-συστατικού ουδέτερης ωρίμανσης, μη διαβρωτικό, ελαστικό σφραγιστικό με μακροπρόθεσμη ανθεκτικότητα σε μύκητες και μούχλα, κατάλληλο για εσωτερικές εφαρμογές σε υγρούς χώρους, είδη υγιεινής κτλ.

Η σφράγιση αρμών, λεπτομερειών και ενώσεων γίνεται με ενός συστατικού ουδέτερης ωρίμανσης, μη διαβρωτικό, ελαστικό σφραγιστικό, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKASIL® C, με μακροπρόθεσμη ανθεκτικότητα σε μύκητες και μούχλα, κατάλληλο για εσωτερικές εφαρμογές σε υγρούς χώρους, είδη υγιεινής κτλ.

Σε κάθε περίπτωση, να ληφθούν υπόψη οι οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή.

4.4.9.1. Σοβατεπί - Περιζώματα

Σύμφωνα με τον Πίνακα Τελειωμάτων της Μελέτης προβλέπονται τα ακόλουθα είδη σοβατεπί:

Σοβατεπί ορθογωνικής διατομής σε εσοχή

Στους τοίχους από γυψοσανίδα, στους χώρους που ορίζει ο Πίνακας Τελειωμάτων, προβλέπεται σοβατεπί αλουμινίου σε εσοχή (κρεμαστό) ύψους 6 εκ., ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Profilitec Plano BF.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

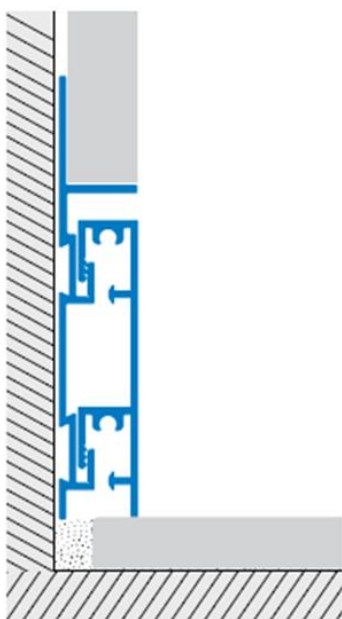
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Αποτελείται από δύο μέρη: ένα εσωτερικό δομικό και ένα εξωτερικό αποσπώμενο προφίλ. Το δομικό προφίλ της βάσης τοποθετείται στην εσωτερική γυψοσανίδα και το κάτω μέρος του πρέπει να εγκατασταθεί στο ίδιο επίπεδο με το τελειωμένο πάτωμα.

Το εξωτερικό προφίλ φινιρίσματος τοποθετείται μετά την τοποθέτηση του δαπέδου. Θα συνοδεύεται απ' όλα τα εξαρτήματα στερέωσης στα παρακείμενα τοιχώματα, καθώς επίσης και από ειδικά εξαρτήματα π.χ. εσωτερική, εξωτερική γωνία, σύνδεσμο ένωσης και τάπες/τελειώματα αριστερά και δεξιά, για εύκολη τοποθέτηση και καλαίσθητο αποτέλεσμα. Το ύψος του θα είναι 6 εκατοστά και το φινιρίσμά του θα είναι σε ματ («βουρτσισμένη») απόχρωση.

Για το κλείσιμο των αρμών μεταξύ του σοβατεπί και των δαπέδων και τοιχωμάτων θα χρησιμοποιηθεί αντιμouχλική διάφανη σιλικόνη.



ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

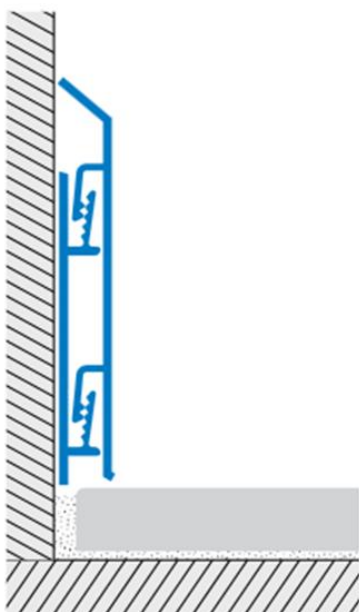
ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Σοβατεπί ορθογωνικής διατομής

Σε χώρους Αποθηκών, όπως προβλέπεται στον Πίνακα Τελειωμάτων, προβλέπεται κρεμαστό σοβατεπί ανοξείδωτο με λοξές αποτμήσεις ή καμπύλα τελειώματα στην κεφαλή και στο τελείωμα του στο δάπεδο, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Profilitec SKIRTING BI 1000 ASN REMOVABLE FINISHING PROFILE Silver.

Το σοβατεπί θα έχει ύψος 7 cm. Θα συνοδεύεται απ' όλα τα εξαρτήματα στερέωσης στα παρακείμενα τοιχώματα καθώς επίσης και από ειδικά εξαρτήματα π.χ. εσωτερική, εξωτερική γωνία, σύνδεσμο ένωσης και τάπες/τελειώματα αριστερά και δεξιά, για εύκολη τοποθέτηση και καλαίσθητο αποτέλεσμα.

Για το κλείσιμο των αρμών μεταξύ του σοβατεπί και των δαπέδων και τοιχωμάτων θα χρησιμοποιηθεί αντιμouχλική διάφανη σιλικόνη.



Σοβατεπί από τσιμεντοκονία

Στους χώρους που ορίζονται από τον Πίνακα Τελειωμάτων της Μελέτης, προβλέπεται ειδικό κοίλο τελείωμα (σοβατεπί) από τσιμεντοκονία αυτό θα είναι πλάτους περ. 6 ή 7 cm (σε συνέχεια με τα προφίλ αλουμινίου των χώρων), σε όλα τα σημεία σύνδεσης των συστημάτων επίστρωσης δαπέδου με τα τοιχώματα.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

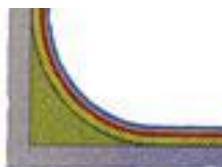
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Η κοιλότητα θα κατασκευασθεί με ειδικό εργαλείο και θα χρησιμοποιηθεί ειδικό μη συρρικνούμενο εποξειδικό ρητινοκονίαμα.

Για την δημιουργία κλειστόπορης επιφάνειας, θα σφραγισθεί το σοβατεπί με έγχρωμη ρητινική στρώση στην απόχρωση κατά RAL του παρακείμενου συστήματος επίστρωσης δαπέδου. Το κοίλο σοβατεπί θα κατασκευασθεί προ της διάστρωσης του συστήματος επίστρωσης του δαπέδου, έτσι ώστε να μην δημιουργείται αρμός στην σύνδεση, αλλά μία ομαλή συνέχιση της επίστρωσης προς τον τοίχο, στο επιθυμητό ύψος (περίπου 6 cm). Οι κατακόρυφες επιφάνειες προς επίστρωση θα πρέπει να είναι λειασμένες/ σπατουλαρισμένες εκ των προτέρων. Στου χώρους που συνδυάζεται η κατασκευή του σοβατεπί από τσιμεντοκονία σε συνέχεια των προφίλ αλουμινίου που περιγράφονται παραπάνω, αυτό κατασκευάζεται στο ίδιο ύψος με το προφίλ αλουμινίου.



Υλικά Εφαρμογής

- Εποξειδική ρητίνη
- Χαλαζ, Άμμος 0,5-08mm
- Θιξοτροπική πούδρα
- Εποξειδική επίστρωση του κοίλου

Σοβατεπί από τσιμεντοπλακίδια

Το σοβατεπί στους βοηθητικούς χώρους στο ΝΑ τεταρτημόριο του κτιρίου, στο επίπεδο του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) κατασκευάζεται από τσιμεντοπλακίδια, ύψους 10εκ.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τα ερμάρια πάγκου ή τα ολόσωμα ερμάρια θα εδράζονται επί του δαπέδου ενώ τα κρεμαστά θα στηρίζονται στα τοιχώματα. Όταν το σοβατεπί δεν είναι συνεχόμενο με το δάπεδο και δεν εξασφαλίζεται η στεγανότητα του κάτω από το ντουλάπι κενού, θα δημιουργείται αρμός μεταξύ περιθωρίου και δαπέδου, που θα σφραγίζεται με πολυσουλφιδικόελαστομερές δύο συστατικών,ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ELASTOTET ή PLASTICOL TK.

4.5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ

4.5.1. Επένδυση με Πλάκες Ξυλόμαλλου

Στο επίπεδο του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου), στις τοιχοποιίες του χώρου του ControlRoom (0.16),πλην των λιθοδομών, όπως και στο τμήμα του μπετονένιου εξωτερικού τοίχου των υφιστάμενων απολήξεων του δώματος, εφαρμόζεται επένδυση θερμομόνωσης με την τοποθέτηση σύνθετων θερμομονωτικών πλακών ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο Heraklith® Tektalan A2 πάχους 100 mm πάνω σε κατακόρυφες επιφάνειες από οπλισμένο σκυρόδεμα ή οπτοπλινθοδομή.

Το σύστημα σε κάθε περίπτωση θα είναι πιστοποιημένο μαζί με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης και η τοποθέτηση θα γίνει βάσει των οδηγιών του κατασκευαστή. Η κατηγορία ακαυστότητας του υλικού είναι A2-s1,d0 (μη καύσιμο υλικό)κατά EN 13501-1.

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, ξηρό, συνεκτικό, χωρίς σαθρά υλικά, σκόνες, ή υπολείμματα λαδιών/μορφοκαλουπώσεων και η τούβλινη τοιχοποιία συμπαγής (πλήρους διατομής, χωρίς κοιλότητες).

Χρησιμοποιούνται εξαρτήματα στερέωσης ανάλογα με το υλικό υποστρώματος, ενδεικτικά για σκυρόδεμα χρησιμοποιούνται βίδες σκυροδέματος, ενδεικτικού τύπουHeraklith DDS Plus ή BTB/BTW και για τούβλο κατάλληλες πλαστικές αγκυρώσεις με μεταλλική βίδα, εγκεκριμένες για οπτοπλινθοδομές, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,ejothrmS1, FischerFID. Το μήκος αγκύρωσης είναι ≥ 125 mm (100 mm πλάκα + ≥ 25 mm βάθος), με ελάχιστο αριθμό σημείων αγκύρωσης ανά πλάκα (1000

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail :betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

x 600 mm): 6 έως 8 και απαραίτητη απόσταση στερεώσεων από άκρες πλάκας: 100–150 mm. Η στερέωση γίνεται μέσω προδιάτρησης, με ηλεκτρικό δράπανο και χρήση κατάλληλου εργαλείου τοποθέτησης.

Η τελικές επιφάνειες επιχρίονται και βάφονται κατάλληλα.

4.5.2. Επένδυση με Γυψοσανίδες

Οι χώροι των προσθηκών του δώματος επενδύονται εσωτερικά με μονόπλευρο τοίχωμα γυψοσανίδας.

Προβλέπεται η χρήση πιστοποιημένου συστήματος ξηράς δόμησης ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Knauf σύμφωνα με DIN 18183 (π.χ. σύστημα W112), που θα καλύπτει όλες τις προβλεπόμενες κατασκευές συνολικά.

Καθώς τοποθετούνται σε χώρους WC αλλά και τις απολήξεις των νέων κλιμακοστασίων και του χώρου προβολής του κινηματογράφου, θα χρησιμοποιηθούν γυψοσανίδες τύπου GKB (κοινές) και GKI (ανθυγρές), σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ΕΛΟΤ 784, ISO 6308, DIN 18180 και BS 1230, πάχους 12,5 mm. Οι γυψοσανίδες θα φέρουν σήμανση CE και θα συμμορφώνονται με την κατηγορία A (για GKB) και H1 (για GKI) κατά ΕΛΟΤ EN 520:2009. Ο σκελετός θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατά ΕΛΟΤ EN 14195 E2, DIN 18182, 18183 και θα χρησιμοποιηθεί για την εγκατάστασή του αφρώδης αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία.

Τα τοιχώματα γυψοσανίδας εκτός από τις απολήξεις των νέων κλιμακοστασίων έχουν πιστοποιημένο σκελετό CW 50 χιλ με επένδυση από διπλή γυψοσανίδα (2 x 12,5 χιλ) και στο κενό τοποθετείται πετροβάμβακας πυκνότητας 40 kg/m² και πάχους 40 χιλ.

Στην απόληξη των νέων κλιμακοστασίων το πάχος του τοιχώματος διαμορφώνεται με σκελετό CW 100 x 50 x 0,6 χιλ., μονόπλευρη επένδυση με διπλή γυψοσανίδα, 2 x 12,5 χιλ. και πλήρωση με πετροβάμβακα 10 εκ. πυκνότητας 50 kg/m³.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στο ΒΔ τμήμα του κτιρίου στον τοίχο οπτοπλινθοδομής που διαχωρίζει το νέο κλιμακοστάσιο, προς την πλευρά των εκθεσιακών χώρων τοποθετείται επένδυση γυψοσανίδας, ώστε να διαμορφώνεται μια ενιαία επιφάνεια καθ' όλο το διπλό ύψος του χώρου.

Η επένδυση γυψοσανίδων πραγματοποιείται και σύμφωνα με το υποκεφάλαιο 3.3.2.2 Τοιχώματα Γυψοσανίδας, όσον αφορά τα Γενικά.

4.5.3. Επένδυση Υγρών Χώρων με Διακοσμητικό Κονίαμα ή και σε συνδυασμό με Πλακίδια Πορσελάνης

Στους χώρους Υγιεινής – W.C, στους χώρους ειδών καθαριότητας, στους προθαλάμους των χώρων W.C. καθώς και στο χώρο kitchenette των γραφείων, προβλέπεται η εφαρμογή έγχρωμου, διακοσμητικού, πολυουρεθανικού συστήματος τοιχοποιιών υγρών χώρων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAGARD® WALLCOAT PS-13.

Στους χώρους W.C των προσθηκών στο δώμα προβλέπεται η εφαρμογή έγχρωμου, διακοσμητικού, πολυουρεθανικού συστήματος τοιχοποιιών υγρών χώρων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAGARD® WALLCOAT PS-13 σε συνδυασμό με πλακίδια πορσελάνης.

Στρώση στεγανοποίησης

Αρχικά εφαρμόζεται στρώση ενίσχυσης πρόσφυσης με αστάρι ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-01 PRIMER με τη χρήση ρολού ή βούρτσας τόσο επί του δαπέδου όσο και επί των τοίχων. Κατάλληλο για υποστρώματα σκυροδέματος τσιμεντοειδή, σοβάδες, ανυδριτικά δάπεδα, γυψοσανίδες, κ.α.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Εγκρίσεις/ Πρότυπα για την στρώση ασταριού:

- Ταξινόμηση ΠΟΕ (VOC) σύμφωνα με GEV-Emicode EC1PLUS
- Διαθέτει πιστοποιητικό EPD (EnvironmentalProductDeclaration), ελεγμένο από εξωτερικό φορέα IBU

Η εφαρμογή της 1ης στρώσης της ελαστικής, υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο SIKALASTIC®-260 STOP AQUA, έτοιμης προς χρήση (άμεση εφαρμογή, δεν απαιτείται ανάδευση) πραγματοποιείται χρησιμοποιώντας ρολό ή μεταλλική σπάτουλα, έχοντας κατανάλωση: ~0,60 kg/m²

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται να δοθεί στην στεγάνωση των μεταξύ τους αρμών με την εφαρμογή εύκαμπτης ταινίας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® SEALTAPE F (και των παρελκόμενων της) σε όλα τα κρίσιμα σημεία όπως γωνίες, ακμές, απολήξεις σωληνώσεων, σιφώνια απορροών, κ.α. για την παραλαβή των τάσεων που αναπτύσσονται στα σημεία αυτά και την διασφάλιση της στεγανότητας, πιέζοντας ομοιόμορφα επί μίας στρώσης έτοιμης προς χρήση, ελαστικής, υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKALASTIC®-260 STOP AQUA, με χρήση λείας σπάτουλας. Οι αλληλοεπικαλύψεις πρέπει να είναι τουλάχιστον 6cm με ενδιάμεση εκ νέου εφαρμογή.

Η 2η στρώση εφαρμόζεται τηρώντας τους απαιτούμενους χρόνους αναμονής (~60 min.). Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις αλλαγές στις συνθήκες που επικρατούν και ιδιαιτέρως από τις αλλαγές στη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία. Η κατανάλωση ορίζεται σε ~0,60 kg/m² και ο οπτικός έλεγχος ωρίμανσης υλικού γίνεται βάσει του χρώματος του υλικού που αλλάζει από σκούρο γκρι σε ανοιχτό γκρι γεγονός που δηλώνει ότι μπορούμε να προχωρήσουμε στην επικείμενη εφαρμογή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Γεφύρωση ρωγμών: Cat 1 (0,4 mm) για DFT ≥ 0,5 mm, EN 1062-7
- Υδατοστεγανότητα: 150 kPa για 7 ημέρες, EN 14891

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Ταχείας ωρίμανσης: Επικόλληση πλακιδίων ύστερα από 90 min. από την εφαρμογή της 2ης στρώσης
- Εύκολος οπτικός έλεγχος ωρίμανσης για την ακολουθία των επικείμενων στρώσεων
- Ταξινόμηση ΠΟΕ (VOC) σύμφωνα με GEV-Emicode EC1PLUS
- Σύμφωνα με EAD 030352-00-0503 (πρώην ETAG 022) ως κύριο προϊόν κιτ
- στεγανοποίησης επιφανειών τοίχων και δαπέδων χώρων υγρών διεργασιών (υγρή μεμβράνη)

Βασική ενδιάμεση στρώση

Γίνεται εφαρμογή της 1-συστατικού, υδατικής βάσης, τροποποιημένης ακρυλικής βαφής, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAGARD® 403W, κατάλληλη για χρήση ως ενδιάμεση και τελική προστατευτική στρώση, η οποία περιέχει αντιμικροβιακά πρόσθετα συστατικά (έναντι ανάπτυξης μούχλας και μικρο-οργανισμών) με ρολό ή ψεκασμό. Κατανάλωση 0,25 kg/m² ανά στρώση

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/Πρότυπα:

- Εφελκυστική αντοχή: ~2,8 N/mm² (άοπλη), EN ISO 527-3
- Επιμήκυνση θραύσης: ~90 % (άοπλη), EN ISO 527-3
- Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό: > 1,5 N/mm² (σκυρόδεμα με Sika® BondingPrimer), ISO 4624
- Διαπερατότητα υδρατμών: ~37,5 g/m² (24 h), EN ISO 7783-1
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): Environmental product declaration (1 point contribution)
- Περιβαλλοντική Δήλωση Συμμόρφωσης IBU – EPD
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Materials ingredients (1 point contribution)
- Eurofins, αναφορά δοκιμών, εκπομπές VOC σύμφωνα με τους γαλλικούς κανονισμούς Decret DEVL

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- PRA, αναφορά δοκιμής, στιλπνότητα, υφή, αντίσταση σε υγρό τρίψιμο και αναλογία αντίθεσης σύμφωνα με EN 13300
- IMSL, προσδιορισμός αντιβακτηριακής δραστηριότητας σύμφωνα με ISO 22196
- IMSL, προσδιορισμός αντιβακτηριακής δραστηριότητας σύμφωνα με BS 3900 Part G6
- KIWA, προσδιορισμός ιδιοτήτων γεφύρωσης ρωγμών σύμφωνα με EN 1062-7
- Campden BRI, οργανοληπτική αξιολόγηση σοκολάτας σε δοκιμή δυναμικού κηλίδωσης χρησιμοποιώντας τη μέθοδο τριγώνου σύμφωνα με TES-S-002, μέθοδος μεταφοράς οσμής

Στρώση σφράγισης

Η στρώση επιφανειακής προστασίας πραγματοποιείται με έγχρωμη, ματ, πολυουρεθανική βαφή σφράγισης δαπέδων, υδατικής βάσης, ελαστική, 2-συστατικών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-305W, με καλή χημική και μηχανική αντοχή, με αντοχή στην UV ακτινοβολία, κατάλληλο για σφράγιση ρητινούχων επιστρώσεων. Στρώση άοσμη, εύκολη στον καθαρισμό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Σκληρότητα Shore D: ~84, DIN 53505
- Αντοχή σε απότριψη: <1000 mg (H22/ 1000/ 1000), ISO 868
- Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό: >1,5 N/mm², ISO 4624
- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου
- Σύμφωνα με EN 1504-2, ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): EPD
- Πιστοποιητικό εκπομπών Π.Ο.Ε., σύμφωνα με AgBB&DiBt (AgBB), Eurofins

Τελική επίστρωση υγρών χώρων με πλακίδια πορσελάνης

Στους χώρους των WC των προσθηκών προβλέπονται επενδύσεις πλακιδίων πορσελάνης τύπου terrazzo, ίδιο με την επίστρωση του δαπέδου μέχρι το ύψος που ορίζεται στα σχέδια αναπτυγμάτων της Μελέτης. Από το ύψος αυτό και πάνω συνεχίζει το ειδικό έγχρωμο, διακοσμητικό, στεγανωτικό σύστημα τοιχοποιιών υγρών χώρων όπως περιγράφεται παραπάνω.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Για την εφαρμογή των πλακιδίων στο τμήμα όπου προβλέπονται, αφού προηγηθεί η στρώση στεγανοποίησης όπως περιγράφεται παραπάνω, ακολουθεί η συγκόλληση των πλακιδίων με την εφαρμογή εύκαμπτης, στεγανής κόλλας πλακιδίων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKACERAM®-249 EASY, ενός συστατικού, κατάλληλης για συγκόλληση πλακιδίων/ μαρμάρου σε οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, σε κολυμβητικές δεξαμενές, κ.α.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Σύμφωνα με EN 12004, κατ. C2 TE S1, ως συγκολλητικό προϊόν διάστρωσης πλακιδίων
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

Η αρμολόγηση των πλακιδίων πραγματοποιείται με εποξειδικό αρμόστοκο δύο συστατικών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKACERAM® STAR GROUT, κατάλληλο για αρμούς πλάτους 1-15mm, ανθεκτικό σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις, κατηγορίας RG σύμφωνα με EN 13888 και R2T σύμφωνα με EN 12004, ιδιαίτερα ανθεκτικός σε απότριψη και δημιουργία μούχλας καθώς και σφράγιση με 1-συστατικού ουδέτερης ωρίμανσης, μη διαβρωτικό, ελαστικό σφραγιστικό με μακροπρόθεσμη ανθεκτικότητα σε μύκητες και μούχλα, κατάλληλο για εσωτερικές εφαρμογές σε υγρούς χώρους, είδη υγιεινής κτλ.

Η σφράγιση αρμών, λεπτομερειών και ενώσεων γίνεται με ενός συστατικού ουδέτερης ωρίμανσης, μη διαβρωτικό, ελαστικό σφραγιστικό, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKASIL® C, με μακροπρόθεσμη ανθεκτικότητα σε μύκητες και μούχλα, κατάλληλο για εσωτερικές εφαρμογές σε υγρούς χώρους, είδη υγιεινής κτλ.

Τα πλακίδια που θα εφαρμοστούν σε συνέχεια του διακοσμητικού, πολυουρεθανικού συστήματος τοιχοποιιών υγρών χώρων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAGARD® WALLCOAT PS-13 με κεραμικά πλακίδια τύπου terrazzo, όμοια του δαπέδου, που τοποθετούνται μέχρι το ύψος των νιπτήρων. Θα έχουν δείκτη ολισθηρότητας R9 και οι αρμοί των δαπέδων θα συμπίπτουν με τους αρμούς των τοίχων.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.6. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

4.6.1. Εξωτερικά Επιχρίσματα

Εξωτερικά επιχρίσματα προβλέπονται στις εμφανείς επιφάνειες σκυροδέματος του κτιρίου του υποσταθμού στον περιβάλλοντα χώρο. Τα επιχρίσματα θα είναι τριών στρώσεων και θα έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή (στην τριβή και την κρούση), υδατοστεγανότητα και αντοχή στις επιδράσεις του περιβάλλοντος.

Η κατασκευή γίνεται ως εξής:

- Πρώτη στρώση (πεταχτό) πάχους 5 χιλ. με τσιμεντοκονίαμα αναλογίας 1:2 των 450 kg τσιμέντου με άμμο λατομείου χονδρόκοκκο.
- Δεύτερη στρώση (λάσπωμα) με τσιμεντοκονίαμα αναλογίας 1:2 των 450 kg τσιμέντου με άμμο λατομείου «Β» μετρίοκοκκο. Το πάχος του λασπώματος θα είναι τουλάχιστον 1,5 εκ. Όλες οι τρύπες και αυλάκια οποιωνδήποτε εγκαταστάσεων (Η/Μ, Οικοδομικών) θα κλείνονται στο στάδιο του λασπώματος.
- Τρίτη στρώση (επιφανειακή στρώση) με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα αναλογίας 1:2 των 400 kg τσιμέντου με μαρμαρόσκονη. Το πάχος της στρώσης αυτής είναι τουλάχιστον 6 χιλ.

Προβλέπεται η χρήση ρευστοποιητικού για την βελτίωση των υδατοαπωθητικών ιδιοτήτων του επιχρίσματος, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAMENT ή NOVOC BV σε ποσοστό 0,2% επί του βάρους του τσιμέντου και μπετονίτης 2% επί του βάρους του τσιμέντου. Ιδιαίτερα ενισχυμένα κοινά επιχρίσματα (τσιμεντοκονιάματα με προσθήκη γαλακτώματος Latex) θα χρησιμοποιηθούν σε πολύ εκτεθειμένες θέσεις, όπου απαιτείται ιδιαίτερη αντοχή και υδατοστεγανότητα.

Ως παράδειγμα αναφέρουμε το κάτω μέρος των εξωτερικών τοιχωμάτων, το κάτω μέρος των απολήξεων των οπών διέλευσης μηχανολογικών σωληνώσεων στο δώμα και τις εσωτερικές επιφάνειες των στηθαίων των δωμάτων.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.6.2. Εσωτερικά Επιχρίσματα

Οι εργασίες του κεφαλαίου αυτού, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00.

Προβλέπονται εσωτερικά επιχρίσματα τριών στρώσεων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα στις περιπτώσεις των εσωτερικών κατακόρυφων επιφανειών των νέων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος και των οπτοπλινθοδομών. Τα μόνα τοιχώματα λιθοδομών που επιχρίονται είναι στα επίπεδα των ημιόρφων, όπου διαμορφώνονται οι κλειστοί χώροι διέλευσης Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και στο ΝΑ τμήμα του Υπογείου (Υποβαθμισμένου ισόγειου, στους Η/Μ χώρους και τις αποθήκες.

Τα επιχρίσματα θα εφαρμοσθούν μετά τον πλήρη και σχολαστικό καθαρισμό της επιφανείας των τοιχωμάτων από υπολείμματα, χαλαρά τμήματα και σκόνες και μετά από έκπλυση των επιφανειών με άφθονο νερό. Τα επιχρίσματα θα είναι απολύτως επίπεδα και τα κατακόρυφα εξ' αυτών απολύτως ζυγισμένα.

Σε όλες τις εκτεθειμένες εξωτερικές δίεδρες γωνίες των εσωτερικών επιχρισμάτων θα τοποθετηθούν προ της φάσης της τελικής στρώσης γωνιόκρανα γαλβανισμένα για την εξασφάλιση της αντοχής των επιχρισμάτων στα επικίνδυνα αυτά σημεία έναντι των μηχανικών καταπονήσεων. Θα κατασκευασθούν από αναπτυγμένο μέταλλο γαλβανισμένο διαστάσεων περίπου 25 x 25 mm.

Όπου απαιτείται για την άριστη εφαρμογή, σε επιχρίσματα με διαφορετικής σύστασης υπόβαθρα και όπου αλλού υπάρχει πιθανότητα ρηγμάτωσης των επιχρισμάτων. (π.χ. συμβολή οπτοπλινθοδομών και φέροντος οργανισμού) θα χρησιμοποιηθεί ελαφρύς οπλισμός από γαλβανισμένο εν θερμώ κοτετσόσυρμα ο οποίος θα τοποθετηθεί σε επιχρίσματα πάχους πάνω από 3 cm.

Τα επιχρίσματα θα έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή (στην τριβή και στην κρούση), υδατοστεγανότητα και αντοχή. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί σε πολύ εκτεθειμένες θέσεις όπου απαιτείται ιδιαίτερη αντοχή και υδατοστεγανότητα (π.χ. το κάτω μέρος των τοιχωμάτων, οι ποδιές των παραθύρων, το κάτω μέρος των αποξηλώσεων των οπών διέλευσης Η/Μ σωληνώσεων, κλπ.).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Οπλισμένα επιχρίσματα επί γαλβανισμένου δικτυωτού χαλυβδοελάσματος στηριγμένου σε σκελετό από μορφοσίδηρο θα κατασκευαστούν στο έργο βάσει της Στατικής Μελέτης, στους κλειστούς χώρους διέλευσης Η/Μ εγκαταστάσεων, στα επίπεδα των ημιόρων.

Ο υφιστάμενος σκελετός από οπλισμένο σκυρόδεμα θα επιχριστεί σύμφωνα με όσα περιγράφονται στο υποκεφάλαιο 3.2.1.1 και 3.2.1.2. Η τελική προστασία του σκυροδέματος θα πραγματοποιηθεί με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να διατηρηθεί η αρχική εμφάνιση της κατασκευής και η υφιστάμενη μορφολογία της με τις χαρακτηριστικές αποτιμήσεις των ακμών.

Σύνθεση Κονιαμάτων

Η σύνθεση κονιαμάτων για κοινά επιχρίσματα θα είναι η παρακάτω:

ΣΤΡΩΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΑΔΡΑΝΗ	ΑΝΑΛΟΓΙΑ
Πεταχτό	Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	Άμμος λατομείου	τ:π:α 1:0, 5:3
Λάσπωμα	Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	Άμμος λατομείου	τ:π:α 1:1, 5:9
Επιφανειακή στρώση	Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	Μαρμαρόσκονη	π:μ 1:2

Το επίχρισμα ενισχυμένου τσιμεντοκονιάματος σε ιδιαίτερα εκτεθειμένες θέσεις, όπου περιγράφεται θα έχει την ακόλουθη σύνθεση:

Πεταχτό	Τσιμεντοκονίαμα	Άμμος λατομείου	τ:α 1:2.5
Λάσπωμα	Τσιμεντοκονίαμα	Άμμος λατομείου	τ:α 1:3
Επιφανειακή στρώση	Τσιμεντοκονίαμα	Μαρμαρόσκονη	τ:μ 1:2

τ=τσιμέντο, π=πολτός άσβεστου, μ=μαρμαρόσκονη, α=άμμος λατομείου

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στους ανωτέρω πίνακες οι αναλογίες δίδονται σε μέρη όγκου χαλαρής στίβασης. Συνιστάται στο κονίαμα της πεταχτής στρώσης και του λασπώματος να προστίθεται ρευστοποιητικό (πλαστικοποιητής) ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ASOLIT ISOMAT σε ποσοστό 0,2% επί του βάρους του τσιμέντου και μπεντονίτης 2% επί του βάρους του τσιμέντου.

Ειδικά για τις περιπτώσεις όπου τα επιχρίσματα εφαρμόζονται πάνω σε μεταλλικό φορέα επιχρίσματος (νερβομετάλλ) δεν θα εφαρμόζεται η πρώτη στρώση (πεταχτή), ενώ για τις λοιπές στρώσεις θα εφαρμόζονται οι πιο κάτω συνθέσεις κονιαμάτων:

2η στρώση (λάσπωμα) τ:π:α = 1:2:6

3η στρώση (τριφτή) τ:π:μ = 1:2:6

Στο κονίαμα του λασπώματος, προστίθενται φυσικών ή τεχνητών ινών για την συγκράτηση του νωπού κονιάματος (π.χ. γιδότριχα ή ίνες υάλου).

Η τελευταία στρώση απαιτείται να εφαρμοσθεί αφού περάσουν τουλάχιστον δύο μήνες από την εφαρμογή της προηγούμενης, ώστε να γεφυρωθούν όλες οι ρηγματώσεις που αναμένεται να εμφανισθούν σ' αυτήν.

Τρόπος Εφαρμογής :

α) Βρέξιμο Υποστρώματος:

Όταν η θερμοκρασία του αέρα είναι μεγαλύτερη των 20° θα πρέπει οι επιφάνειες όπου θα εφαρμοσθεί το επίχρισμα να βρέχονται από την προηγούμενη ημέρα.

β) Εφαρμογή Επιχρισμάτων:

Η α' στρώση (πεταχτό) θα καλύπτει πλήρως την επιφάνεια. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίδεται στην κάλυψη με πεταχτό των λείων επιφανειών μπετόν για την αποφυγή αποκολλήσεων.

Η β' στρώση (λάσπωμα) δεν πρέπει να εφαρμοσθεί πριν περάσουν 5 ημέρες από την εφαρμογή του πεταχτού το χειμώνα, ή 3 ημέρες το καλοκαίρι.

Οι οδηγοί του λασπώματος μπορούν να γίνονται είτε με τακάκια ζυγισμένα, είτε κατευθείαν με ειδική αλουμινένια πήχη πλάτους 0,4 m, με παρακολούθηση με το ζύγι. Οι οδηγοί δεν θα απέχουν μεταξύ τους κατά διαστήματα μεγαλύτερα των

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

2,00m και θα κατασκευάζονται οπωσδήποτε στις γωνίες, εισέχουσες ή εξέχουσες. Το χρονικό διάστημα μεταξύ της 2ης και 3ης στρώσης θα ποικίλλει ανάλογα με την περιεκτικότητα σε τσιμέντο. Θα γίνονται δοκιμές και η εφαρμογή της 3ης στρώσης, δεν πρέπει να αρχίσει αν το λάσπωμα ξύνεται με το νύχι.

Στις περιπτώσεις εφαρμογής επιχρίσματος σε μεταλλικό φορέα, ο φορέας θα πρέπει να δένεται σε σημεία που δεν θα απέχουν μεταξύ τους κατά αποστάσεις μεγαλύτερες των 40 cm.. Το κονίαμα πρέπει να εισδύει κατά μερικά χιλιοστά από την άλλη όψη του φορέα και για αυτό θα πρέπει να τηρείται η απόσταση των 6 περίπου mm, μεταξύ του μονωτικού στρώματος και του φορέα.

4.6.3. Επίχρισμα Σύνθετων Πλακών με Πυρήνα Πετροβάμβακα και μονόπλευρη Επικάλυψη Ξυλόμαλλου

Οι πλάκες τοποθετούνται σε εσωτερικούς χώρους στους οποίους όμως παρουσιάζονται έντονες θερμοκρασιακές διακυμάνσεις (π.χ. δώμα, διαχωρισμός θερμαινόμενων με μη θερμαινόμενους χώρους. Στην απόληξη των υφιστάμενων κλιμακοστασίων στο δώμα υπάρχει απαίτηση για άρτιο αισθητικό τελείωμα ενώ στους Η/Μ και αποθηκευτικούς χώρους το τελείωμα γίνεται με την απλή εφαρμογή με αστάρι και βασική στρώση σοβά, χωρίς τελικό επίχρισμα εκτός από το χώρο του Controlroom (0.16), που πραγματοποιείται και η τελική στρώση σύμφωνα με τα παρακάτω. Η εφαρμογή των υλικών να γίνεται σε συνθήκες θερμοκρασίας +5°C έως +30°C.

Για τη βελτίωση της πρόσφυσης και τη σταθεροποίηση της επιφάνειας, εφαρμόζεται υδατοδιαλυτό αστάρι κατάλληλο για πορώδεις επιφάνειες, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, KnaufBetokontakt. Εξασφαλίζεται πλήρης κάλυψη και αναμονή έως το πλήρες στέγνωμα (~12-24 ώρες).

Σε περιοχές με θερμοκρασιακές μεταβολές, απαιτείται σοβάς με ελαστικότητα, καλή πρόσφυση σε πορώδεις επιφάνειες, αντοχή σε συστολοδιαστολές. Το κύριο κονίαμα εφαρμόζεται σε 2 στρώσεις ή με ψεκασμό παρουσιάζει συμβατότητα με ίνες ξυλομάλλου, είναι ενισχυμένος σοβάς βάσης με ρητίνες, ενδεικτικού τύπου ή

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ισοδύναμου Knauf SM700 PRO, ινοπλισμένος και εφαρμοσμένος σε πάχος 5–10 mm πάνω από της πλάκες πετροβάμβακα – ξυλόμαλλου.

Η χρήση υαλοπλέγματος 160 g/m², αλκαλίμαχο, είναι απαραίτητη σε ζώνες με θερμικές καταπονήσεις ή αισθητική απαίτηση. Η ενσωμάτωση του γίνεται μέσα στη φρέσκια πρώτη στρώση σοβά (μέθοδος “υγρό σε υγρό”) με περιθώρια επικάλυψης ≥10 cm ανά φύλλο

Σε σημεία όπου απαιτείται αισθητικό αποτέλεσμα χρησιμοποιείται τελικός σοβάσακρυλικός ή σιλικονούχος, κοκκομετρίας 1.5–2.0 mm μενδειτικού τύπου ή ισοδύναμο, KnaufConniS ή AddiS.

4.7. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

4.7.1. Εξωτερικά Κουφώματα

Οι διαστάσεις και τα σχέδια των κουφωμάτων σημειώνονται στα σχέδια των κατόψεων της Αρχιτεκτονικής Μελέτης και στους Πίνακες Κουφωμάτων.

Τα εξωτερικά κουφώματα του κτιρίου διακρίνονται σε δύο βασικές κατηγορίες, οι οποίες αναλύονται παρακάτω.

4.7.1.1. Νέα Ξύλινα και Μεταλλικά Κουφώματα ίδιας Μορφής με τα Υφιστάμενα Παλαιά και Υφιστάμενα παλαιά Μεταλλικά Κουφώματα που διατηρούνται και συντηρούνται

Νέα ξύλινα κουφώματα ίδιας μορφής με τα υφιστάμενα παλαιά

Οι εργασίες του κεφαλαίου αυτού θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00:2023.

Τα εξωτερικά ξύλινα κουφώματα είναι βασικό υφιστάμενο αρχιτεκτονικό στοιχείο των Καπναποθηκών Παπαπέτρου. Η τυπική επανάληψή τους στις όψεις του κτιρίου τονίζει

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

τη συμμετρία του σχεδιασμού και ταυτόχρονα η διαφοροποίησή τους από όροφο σε όροφο εξυπηρετεί στην κατανόηση της λειτουργικής διάκρισης που λαμβάνει χώρα στην εσωτερική διαρρύθμιση. Δυστυχώς, τα εξωτερικά ξύλινα υφιστάμενα κουφώματα έχουν υποστεί φθορές σε βαθμό τέτοιο που η αντικατάστασή τους με νέα κουφώματα ίδιας μορφής κρίνεται απαραίτητη.

Οι κύριοι τύποι των εξωτερικών ξύλινων κουφωμάτων είναι τέσσερις: τα δίφυλλα ανοιγόμενα παράθυρα (Κ03) του Υπογείου, οι δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες με ανακλινόμενο φεγγίτη στο Ισόγειο και τον Όροφο (Κ04), τα δίφυλλα ανοιγόμενα παράθυρα των Ημιωρόφων (Κ05) και τα τρίφυλλα σύνθετα παράθυρα που κοσμούν τις δύο εξωτερικές πλευρές του κεντρικού αιθρίου (Κ02).

Οι τύποι αυτοί εξειδικεύονται περαιτέρω, ανάλογα με τη χρήση και τις ανάγκες των χώρων στο εσωτερικό του κτιρίου. Όσα κουφώματα τοποθετούνται σε WC θα διαθέτουν αμμοβολημένους υαλοπίνακες (Κ04-Β), για την επίτευξη οπτικής απομόνωσης. Τα κουφώματα που τοποθετούνται στα κλιμακοστάσια διαφυγής θα είναι επάλληλα συρόμενα (Κ04-Γ, Κ05-Γ), έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα καθαρισμού τους.

Σε ορισμένα κουφώματα των ημιωρόφων (Κ05-Β) τοποθετούνται μεταλλικές περσίδες για την απαγωγή και προσαγωγή του τεχνητού αερισμού-κλιματισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Η/Μ Μελέτης. Οι περσίδες, συνολικού ύψους 19 εκ., περιορίζονται σε μία χαμηλή ζώνη σε όλο το πλάτος του παραθύρου και δε θα είναι εμφανείς στις προσόψεις, αφενός λόγω του χαμηλού τους ύψους και αφετέρου εξαιτίας της τοποθέτησής τους πίσω από το υφιστάμενο μεταλλικό κιγκλίδωμα.

Τα κουφώματα του Ισογείου, του Ορόφου και των Ημιωρόφων (Κ04, Κ05) διαθέτουν ξύλινα πτυσσόμενα σκούρα γαλλικού τύπου με περσίδεςτα οποία αντικαθίστανται ομοίως με νέα ίδιας μορφής με τα υφιστάμενα.

Σημειώνεται πως το ύψος του εξωτερικού υφιστάμενου κιγκλιδώματος δεν επαρκεί για να πληροί τις σύγχρονες απαιτήσεις (περίπου 60 εκ.), ωστόσο η Αρχιτεκτονική Μελέτη

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

δεν παρεμβαίνει σε αυτό, καθώς το κτίριο είναι διατηρητέο και μια τέτοια προσέγγιση θα αλλοίωνε σημαντικά τις υφιστάμενες όψεις του. Έτσι, για την εγγύηση της ασφάλειας των χρηστών, τα κουφώματα του ισογείου, του ορόφου και των ημιωρόφων θα διαθέτουν κλειδαριά και θα παραμένουν κλειδωμένα κατά τη λειτουργία του Μουσείου. Στον καθαρισμό των ξύλινων κουφωμάτων, των ξύλινων σκούρων και των υφιστάμενων εξωστών, το προσωπικό του Μουσείου επιβάλλεται να τηρεί τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των εξωτερικών ξύλινων κουφωμάτων είναι τα εξής:

- Ξυλεία: Α΄ Ποιότητας ΜΕΡΑΝΤΙ Μαλαισίας, τρικολλητό, ξηραμένο σε 9°-11° βαθμούς υγρασίας. Πυκνότητα ξύλου: minimum 550 kg/m³
- Κάσα: Διατομής 68x79 mm
- Φύλλο: Διατομής 68x75 mm
- Αρμοκάλυπτρο: Μασίφ, μέσα-έξω 35x12 mm
- Καΐτια: Μασίφ.
- Κατωκάσι: Ξύλινο.
- Νεροσταλάκτης: Ξύλινος.
- Μηχανισμοί και μεντεσέδες: Επιστρωμένοι με ανόργανη ουσία ευρωπαϊκών προδιαγραφών για αντιδιαβρωτική προστασία, ενδεικτικά τύπου ΜΑΚΟ. Οι μηχανισμοί και οι μεντεσέδες χρειάζεται να προσεγγίζουν κατά το δυνατόν περισσότερο το σχέδιο και τις λεπτομέρειες των υφιστάμενων. Οι φεγγίτες διαθέτουν ασφάλεια ανάκλισης.
- Λαβή: Πόμολα, ενδεικτικά τύπου ή ισοδύναμο, HOPPE, σειρά NewYork. Τα πόμολα χρειάζεται να προσεγγίζουν κατά το δυνατόν περισσότερο το σχέδιο και τις λεπτομέρειες των υφιστάμενων.
- Λάστιχα στεγάνωσης: Διπλά λάστιχα ευρωπαϊκών προδιαγραφών, για απόλυτη υδατοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση με μακροχρόνια αντοχή, χωρίς αλλοιώσεις και σκασίματα από τις καιρικές συνθήκες.

Όλοι οι υαλοπίνακες θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 16 mm, πληρωμένο με Argon 90%. Αν δεν αναγράφεται διαφορετικά, ο εξωτερικός υαλοπίνακας θα είναι 6mm

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

(λαμβάνοντας υπόψη και τις εκάστοτε επιστρώσεις) και ο εσωτερικός υαλοπίνακας θα είναι 5 mm. Η συνολική διατομή των υαλοπινάκων θα είναι 27 mm.

Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας U_g θα κυμαίνεται μεταξύ 1,0-1,1 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w θα κυμαίνεται μεταξύ 36-39 dB.

Στη στάθμη του Υπογείου, του Ισογείου και του Ορόφου, αλλά και σε όλες τις στάθμες των κλιμακοστασίων διαφυγής, οι υαλοπίνακες των κουφωμάτων (K02, K03, K04, K05-Γ) θα έχουν επίστρωση ηλιακού ελέγχου.

Εξαιρούνται οι υαλοπίνακες όσων κουφωμάτων τοποθετούνται στη βόρεια όψη, οι οποίοι θα έχουν ενεργειακή επίστρωση low-e. Οι υαλοπίνακες των ημιωρόφων (K05-A, K05-B) θα έχουν ενεργειακή επίστρωση low-e σε όλες τις όψεις του κτιρίου.

Οι υαλοπίνακες των κουφωμάτων που τοποθετούνται σε χώρους κύριας χρήσης (K02, K03-A εκτός από τα κουφώματα των χώρων Η/Μ, K04-A, K04-B) θα είναι θερμικά σκληρυμένοι (securit) εσωτερικά.

Οι υαλοπίνακες των κουφωμάτων στα κλιμακοστάσια διαφυγής (K04-Γ, K05-Γ) θα είναι πολυστρωματικοί ασφαλείας με μεμβράνη PVB (laminated, 4+4 mm) εσωτερικά και με θερμικά σκληρυμένο (securit) το εσωτερικό φύλλο του ζεύγους.

Μετά την κατασκευή τους, όλα τα κουφώματα εμποτίζονται με εντομοκτόνα και συντηρητικά σε ειδικό θάλαμο, για την απεντόμωση και την απομάκρυνση όλων των μυκήτων από το ξύλο. Κατόπιν, και αφού το κούφωμα στεγνώσει σε κλειστό χώρο ελεγχόμενης θερμοκρασίας και υγρασίας, ακολουθεί το «αποχαρτάρισμα». Στη συνέχεια λαμβάνει χώρα η διαδικασία βαφής, όπου πολλαπλές επιστρώσεις χρώματος ψεκάζονται στην επιφάνεια του ξύλου (ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, REMMERS Γερμανίας).

Όλες οι βαφές που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτές, μη τοξικές και μη αναφλέξιμες, ώστε να είναι εγγυημένη η αντοχή τους στο πέρασμα του χρόνου και σε όλες τις κλιματολογικές συνθήκες. Μεταξύ όλων των σταδίων βαφής μεσολαβεί πάντα

BETAPLAN

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ο απαραίτητος χρόνος στεγνώματος, οι εργασίες αποχαρταρίσματος της επιφάνειας του ξύλου και ο αυστηρός ποιοτικός έλεγχος κάθε επιμέρους εργασίας έως και το τελικό χέρι.

Ακολουθούν αναλυτικά τα πέντε στάδια της διαδικασίας βαφής, με τη σειρά που αυτά πραγματοποιούνται:

1. Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro.
2. Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής.
3. Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θυξοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης.
4. Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα.
5. Τελικό ζελέ, 300 micro, για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδες ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι.

Τα πάσης φύσεως ελαστικά εξαρτήματα προτείνεται να είναι E.P.D.M. ή νεοπρένιο (αποκλείεται το PVC), με αντοχή σε αλλαγές θερμοκρασίας +100°C έως -40°C και εγγυημένα για 10 χρόνια σε βιομηχανικές και θαλασσινές περιοχές. Τα λάστιχα στα άκρα τους (γωνίες) να είναι κομμένα υπό γωνία 45° και κολλημένα μεταξύ τους. Τα ειδικά βουρτσάκια προτείνεται να είναι από προπυλένιο και να έχουν σκληρό διπλό πλαστικό φύλλο στη μέση της βούρτσας.

Κατά τη συναρμολόγηση, οι γωνίες των πλαισίων να είναι ισχυρής κατασκευής. Τα μασίφ ξύλινα προφίλ να είναι κομμένα στην κατάλληλη γωνία και να συνδέονται μεταξύ τους με αφανείς ενισχύσεις, τοποθετούμενες με τη βοήθεια σφηνών ή με άλλο κατάλληλο σύστημα που εξασφαλίζει ισχυρή σύνδεση και άρτια εμφάνιση (όσο το δυνατό μικρότερος αρμός).

Η στεγάνωση μεταξύ σταθερού και κινητού πλαισίου να επιτυγχάνεται με αλλητάλληλα ελαστικά προφίλ, τοποθετημένα αφανώς και χωρίς διακοπή από τους μεντεσέδες, τα κλείθρα ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο του κουφώματος.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Κάθε κούφωμα να είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο στο ανάλογο οικοδομικό άνοιγμα. Ιδιαίτερη προσοχή να δίνεται στη σφράγιση των περιμετρικών αρμών των κουφωμάτων όπου έρχονται σε επαφή με τα δομικά στοιχεία (λιθοδομή, επίχρισμα, τούβλο, μαρμαροποδιά, κλπ.). Κατά την τοποθέτηση προβλέπονται τα κατάλληλα σφραγιστικά στοιχεία με βάση τις προδιαγραφές του προμηθευτικού οίκου, ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανοποίηση έναντι νερού και αέρα όπως και η ηχομόνωση του κουφώματος. Όλες οι θύρες να έχουν ηχομονωτική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις λειτουργίας εκάστου χώρου.

Με τα νέα ενεργειακά ξύλινα κουφώματα, αναμένεται να επιτευχθεί μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας U_w της τάξεως των $2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ή και χαμηλότερος, ενώ αναμένεται και η βελτίωση της μέσης αεροστεγανότητας των κουφωμάτων.

Ενδεικτικός τύπος κουφωμάτων ή ισοδύναμος: Ελληνική Βιομηχανία Ξύλινων Κουφωμάτων Τσίγκας Α.Ε..

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει δείγματα από όλα τα κουφώματα τοποθετημένα στο έργο πριν από την παραγγελία τους για έλεγχο και έγκριση από την Επίβλεψη.

Το κούφωμα παραδίδεται ρυθμισμένο ως προς την λειτουργία και την ασφάλισή του, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του προμηθευτικού οίκου.

Νέα Μεταλλικά Κουφώματα ίδιας μορφής με τα Υφιστάμενα παλαιά και Υφιστάμενα παλαιά Μεταλλικά Κουφώματα που διατηρούνται και συντηρούνται

Η πρόθεση της Αρχιτεκτονικής Μελέτης για τα υφιστάμενα εξωτερικά μεταλλικά κουφώματα είναι η διατήρηση και συντήρησή τους όπου αυτό είναι εφικτό, μέσα από τη διαδικασία της προσεκτικής αφαίρεσης, αποκατάστασης και επανατοποθέτησης. Ωστόσο, μετά από επιτόπιες επισκέψεις στο κτίριο των Καπναποθηκών Παπαπέτρου, έγινε σαφές πως αρκετά από αυτά έχουν υποστεί έντονη φθορά. Σε αυτές τις περιπτώσεις, προβλέπεται η αντικατάσταση των υφιστάμενων εξωτερικών μεταλλικών κουφωμάτων με νέα κουφώματα ίδιας μορφής.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ο βασικός τύπος των εξωτερικών μεταλλικών κουφωμάτων συναντάται στη στάθμη του Υπογείου. Τα κουφώματα του Υπογείου(K03) διαθέτουν μεταλλικό πτυσσόμενο σκούρο με δύο αναδιπλούμενα φύλλα και ανεξάρτητη στήριξη. Σε όλα τα ανοίγματα του Υπογείου υπάρχει μεταλλική σταθερή σιδεριά με κατακόρυφες ράβδους, βιδωμένες σε οριζόντιες λάμες. Η ποδιά των ανοιγμάτων αυτών διαμορφώνεται από σκυρόδεμα με τρεις ποταμούς για απορροή.

Τέλος, προβλέπεται η προσεκτική αφαίρεση, αποκατάσταση και επανατοποθέτηση των δύο μεταλλικών καγκελόθυρων στη στάθμη εισόδου (K01), καθώς και των δύο μεταλλικών διακοσμητικών πλαισίων (K02) στη βόρεια και τη νότια όψη των Καπναποθηκών Παπαπέτρου.

Οι υφιστάμενες καγκελόθυρες (K01) αποτελούνται από τετράγωνες στραντζαριστέςσιδηρές διατομές 25 mm, μασίφ γωνιές 25/25 mm και φύλλα λαμαρίνας σιδήρου. Τα κινητά φύλλα φέρουν διακοσμητικά σιδηρά στοιχεία, με χαρακτηριστικό το μοτίβο με τα γράμματα Π&Α των Αφών Παπαπέτρου.

Τα μεταλλικά διακοσμητικά πλαίσια (K02) διαμορφώνονται από λαμαρίνα σιδήρου με κυκλικές και τριγωνικές οπές. Η πλήρωση γίνεται με μεταλλικό πλέγμα σε διάταξη ρόμβου, όμοιο με αυτό του υφιστάμενου κιγκλιδώματος στους εξώστες του κτιρίου.

4.7.1.2. Νέα Μεταλλικά Κουφώματα για την εξυπηρέτηση των σύγχρονων αναγκών του Κτιρίου

Τα νέα μεταλλικά κουφώματα που προτείνονται για την εξυπηρέτηση των σύγχρονων αναγκών του κτιρίου θα έχουν λιτό σχεδιασμό, προκειμένου να διακρίνονται με σαφήνεια από τα αντικατεστημένα / αποκατεστημένα υφιστάμενα και να σημαίνουν ευκρινώς τις λειτουργικές προσθήκες της Μελέτης.

Αυτόματο σύνθετο Κούφωμα αλουμινίου στην Κεντρική Είσοδο

Στις δύο κεντρικές εισόδους του κτιρίου προβλέπεται ένα σύνθετο κούφωμα αλουμινίου (K01), αποτελούμενο από μία δίφυλλη αυτομάτως συρόμενη υαλόθυρα και έναν αυτομάτως ανακλινόμενο φεγγίτη με υαλοπίνακα. Το κούφωμα αυτό τοποθετείται

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

πίσω από την υφιστάμενη καγκελόθυρα και έτσι ο σήμερα ανοικτός χώρος του κεντρικού αίθριου μετατρέπεται σε κλειστό κλιματιζόμενο χώρο. Το νέο κούφωμα καταλαμβάνει όλο το ύψος και το πλάτος του υφιστάμενου ανοίγματος, δημιουργώντας την ελάχιστη δυνατή οπτική όχληση.

Σε συμφωνία με αυτή την πρόθεση, ο ανακλινόμενος φεγγίτης συμπίπτει καθ' ύψος και πλάτος με το σταθερό καγκελωτό φεγγίτη της υφιστάμενης καγκελόθυρας και η ποδιά του ορίζεται στα 3,20 m από το τελικώς διαμορφωμένο δάπεδο.

Για την επίτευξη οπτικής αρμονίας, το μεταλλικό πλαίσιο του νέου κουφώματος θα έχει την ίδια υφή και απόχρωση με τα μεταλλικά στοιχεία της υφιστάμενης καγκελόθυρας.

Η αυτόματη συρόμενη θύρα αποτελεί έξοδο κινδύνου και συνδέεται με το σύστημα πυρανίχνευσης για να δοθεί εντολή ανοίγματος σε περίπτωση ανάγκης, σύμφωνα με το Π.Δ. 41/2018.

Ο ανακλινόμενος φεγγίτης συμμετέχει στον αποκαπνισμό και τον εξαερισμό του κεντρικού αιθρίου και συνδέεται με το σύστημα πυρανίχνευσης και το σύστημα BMS. Η οφέλιμη επιφάνεια αποκαπνισμού/εξαερισμού του φεγγίτη είναι 2,07 m². Για περαιτέρω πληροφορίες, βλ. και Η/Μ Μελέτη.

Η συρόμενη θύρα έχει κάσα αλουμινίου. Ο ανακλινόμενος φεγγίτης διαθέτει σταθερή σίτα και έχει κάσα αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, HYSTYLE της HYLINE.

Οι υαλοπίνακες της συρόμενης θύρας θα είναι μονής υάλωσης λόγω του αυξημένου βάρους τους και πολυστρωματικοί ασφαλείας με μεμβράνη PVB (laminated, 5+5 mm). Οι υαλοπίνακες του ανακλινόμενου φεγγίτη θα είναι διπλής υάλωσης και πολυστρωματικοί ασφαλείας με μεμβράνη PVB εκατέρωθεν (laminated, 4+4 mm - διάκενο 16 mm πληρωμένο με Argon 90% - 4+4 mm, συνολική διατομή 32 mm). Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug για τη συρόμενη πόρτα αναμένεται να είναι 5,4 W/m²K και για τον ανακλινόμενο φεγγίτη 2,5 W/m²K.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w για τη συρόμενη πόρτα αναμένεται να είναι 36 dB και για τον ανακλινόμενο φεγγίτη 39 dB.

Η στήριξη του σύνθετου κουφώματος αλουμινίου επιτυγχάνεται με τον εξής τρόπο: Η συρόμενη θύρα τοποθετείται εσωτερικά του υφιστάμενου ανοίγματος και αναρτάται από τον οδηγό της, διαστάσεων (DxH) 190x100 mm.

Ο οδηγός βιδώνει σε μία μεταλλική λάμα, πάχους 10 mm. Η λάμα αυτή βιδώνει με τη σειρά της αφενός σε μεταλλική κοιλοδοκό RHS (διατομής 100x200 mm) για το πλάτος του υφιστάμενου ανοίγματος και αφετέρου στην υφιστάμενη λιθοδομή πέραν από το άνοιγμα αυτό.

Ο ανακλινόμενος φεγγίτης στηρίζεται στη μεταλλική κοιλοδοκό και τοποθετείται εντός του υφιστάμενου ανοίγματος.

Ο μηχανισμός για την αυτομάτως συρόμενη θύρα προτείνεται να είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου GEZEECdriveT2 – FR και για τον αυτομάτως ανακλινόμενο φεγγίτη προτείνεται να είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, GEZESlimchain. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους αναγράφονται παρακάτω.

Για την αυτομάτως συρόμενη θύρα:

- Μηχανισμός δοκιμασμένος σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18650, για φύλλα βάρους έως 140 kg ανά φύλλο, με κυλίνδρους αυτοκαθαρισμού για μόνιμα ήσυχη λειτουργία
- Η ενεργοποίηση της θύρας θα γίνεται από δύο ραντάρ ανίχνευσης κίνησης σε κάθε πόρτα, το GC 363 R+ εξωτερικά και το GC 363 SF+ εσωτερικά
- Ενσωματωμένη μπαταρία με αυτόματη φόρτιση και παρακολούθηση για άνοιγμα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
- Ευφυής ψηφιακός έλεγχος (κατηγορία 2 σύμφωνα με το DIN EN 954-1 και επίπεδο απόδοσης "d" σύμφωνα με DIN EN ISO 13849-1)
- Εύκολη παραμετροποίηση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση μέσω προαιρετικής σύνδεσης bluetooth σε υπολογιστή.
- Αυτοδιδασκαλία και δυναμική προσαρμογή του χρόνου αναμονής για διαρκή κίνηση για βέλτιστη ευκολία

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο και να ενσωματωθεί σε συστήματα κτιρίων (BMS) μέσω διαύλου CAN Bus
- Ανεξάρτητη ανίχνευση και καταγραφή σφαλμάτων
- Επιλογές ρύθμισης για όλες τις παραμέτρους κίνησης πόρτας
- Όλες οι λειτουργίες ενσωματώνονται σε μια ενιαία μονάδα
- Εξαιρετικά ήσυχη κίνηση DC
- Τροφοδοσία με ενσωματωμένο κεντρικό διακόπτη και προστασία από ασφάλειες
- Στατικός και δυναμικός περιορισμός ισχύος σύμφωνα με το DIN 18650

Για τον αυτομάτως ανακλινόμενο φεγγίτη:

- Σύστημα αποκαπνισμού και εξαερισμού των χώρων ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, GEZE RWA για τους ανακλινόμενους προς τα μέσα φεγγίτες
- Σε κάθε φεγγίτη τοποθετούνται 3 μοτέρ με αλυσίδα ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, GEZE Slimchain 24V σε λειτουργία Syncro, για τον αποκαπνισμό του χώρου σε περίπτωση φωτιάς ή εναλλακτικά για τον εξαερισμό κατά την κανονική λειτουργία
- Stroke 800
- Δοκιμασμένο σύστημα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12101-2
- Γρήγορο άνοιγμα σε περίπτωση κινδύνου (αποκαπνισμός), αργό και αθόρυβο άνοιγμα για τον εξαερισμό
- Όλοι οι μηχανισμοί ελέγχονται από μια κεντρική μονάδα MBZ 300 N 48 A
- Ένα μπουτόν FT4 για την περίπτωση κινδύνου, το οποίο τοποθετείται σε εμφανές και προσβάσιμο σημείο και μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12101
- Οι φεγγίτες μπορούν εναλλακτικά να ανοίξουν μαζί για τον εξαερισμό από έναν διακόπτη LTA 24
- Ένας μετεωρολογικός σταθμός, ώστε στην περίπτωση βροχής ή δυνατού ανέμου οι φεγγίτες να κλείνουν αυτόματα

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Χαλύβδινα Κουφώματα

Για την εξυπηρέτηση των σύγχρονων αναγκών του κτιρίου, χρειάζεται να καταργηθούν ορισμένα υφιστάμενα κουφώματα σε κομβικά σημεία της στάθμης του Υπογείου και του Ισογείου. Στα ανοίγματα αυτά τοποθετούνται νέες χαλύβδινες θύρες, που διευκολύνουν την άμεση πρόσβαση και προσφέρουν εναλλακτικές εισόδου και εξόδου. Αντίστοιχα, νέα χαλύβδινα κουφώματα διαμορφώνουν τις απολήξεις των κεντρικών κλιμακοστασίων στο δώμα. Σκοπός της προσέγγισης αυτής είναι η ενιαία αντιμετώπιση των προστιθέμενων αρχιτεκτονικών στοιχείων, η σαφής διάκρισή τους από τα αποκατεστημένα υφιστάμενα και η προσεκτική διατήρηση ενός βιομηχανικού, λιτού και σύγχρονου ύφους. Οι χώροι που θα παραλάβουν τα κουφώματα αυτά και οι αντίστοιχοι τύποι κουφωμάτων που προτείνονται για αυτούς είναι οι ακόλουθοι:

- Κλιμακοστάσια διαφυγής (Υπόγειο(Υποβαθμισμένο Ισόγειο) και Ισόγειο): K06-A, K07-A, K07-Γ
- Χώροι Η/Μ (Υπόγειο(Υποβαθμισμένο Ισόγειο)): K03-B, K08
- Ανεξάρτητη είσοδος café – αναψυκτήριου (Ισόγειο): K06-B
- Απολήξεις κεντρικών κλιμακοστασίων (Δώμα): K09, K10A

Για την ικανοποίηση των αρχιτεκτονικών απαιτήσεων, προδιαγράφονται κουφώματα με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα με εσωτερική θερμομόνωση (πετροβάμβακας 40 mm) και υαλοπίνακες όπου αυτό προβλέπεται από την Αρχιτεκτονική Μελέτη.

Ο εξοπλισμός των κουφωμάτων θα ακολουθεί τη λιτή αισθητική και το βιομηχανικό ύφος τους.

Τα κουφώματα των κλιμακοστασίων διαφυγής και του café – αναψυκτήριου διαθέτουν μπάρα πανικού στην εσωτερική πλευρά και προς την κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής (βλ. και Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας).

Σημειώνεται πως το νέο χαλύβδινο ανοιγόμενο κούφωμα που τοποθετείται στη στάθμη του δώματος (K09) θα παραμένει κλειδωμένο κατά τη λειτουργία του Μουσείου και θα εξυπηρετεί κατ' εξαίρεση μόνο την πρόσβαση των εργαζομένων.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τα κουφώματα K03-B και K08 διαθέτουν μεταλλικά πλαίσια με μεταλλικές οριζόντιες περσίδες για την εξυπηρέτηση του κλιματισμού στο Υπόγειο(Υποβαθμισμένο Ισόγειο).

Το K03-B αντικαθιστά υφιστάμενα ξύλινα κουφώματα και μεταλλικά σκούρα στη στάθμη του Υπογείου (βλ. και Η/Μ Μελέτη), ενώ διατηρεί το υφιστάμενο άνοιγμα της τοιχοποιίας. Για να μην προκληθούν οπτικές ενοχλήσεις στην όψη του κτιρίου, το νέο μεταλλικό κούφωμα ακολουθεί το σχέδιο του υφιστάμενου μεταλλικού σκούρου και χωρίζεται σε τέσσερα ίσα πλαίσια, εντός των οποίων τοποθετούνται μεταλλικές οριζόντιες περσίδες. Τις περσίδες αυτές χρησιμοποιούν τα στόμια κλιματισμού για την απόρριψη και τη λήψη νωπού αέρα. Η επιφάνεια του νέου μεταλλικού κουφώματος που μένει ανεκμετάλλευτη, σφραγίζεται εσωτερικά με ένα μεταλλικό φύλλο.

Η νέα χαλύβδινη θύρα K08 διαθέτει μεταλλικό πλαίσιο με μεταλλικές οριζόντιες περσίδες. Η άνω και η κάτω στάθμη του πλαισίου συμπίπτει αντίστοιχα με το πρέκι και την ποδιά των υφιστάμενων ανοιγμάτων του Υπογείου. Τις οριζόντιες περσίδες του πλαισίου χρησιμοποιεί το στόμιο κλιματισμού για τη λήψη νωπού αέρα στους χώρους Η/Μ. (βλ. και Η/Μ Μελέτη) Η επιφάνεια του μεταλλικού πλαισίου που μένει ανεκμετάλλευτη, σφραγίζεται εσωτερικά με ένα μεταλλικό φύλλο.

Τα νέα χαλύβδινα σύνθετα κουφώματα K06 και K07 διαθέτουν σταθερούς ή αυτομάτως ανακλινόμενους φεγγίτες.Εξαίρεση αποτελεί το κούφωμα K07-Γ που εξυπηρετεί τη ράμπα του περιβάλλοντα χώρου και, λόγω μη επαρκούς ύψους, διαθέτει ενσωματωμένο σταθερό υαλοπίνακα. Τα κουφώματα με τους ανακλινόμενους φεγγίτες διαθέτουν σταθερή σίτα. Προκειμένου να μη διαταραχθεί οπτικά η μορφολογική συνέχεια των όψεων, η άνω και η κάτω στάθμη των νέων φεγγιτών και του σταθερού υαλοπίνακα συμπίπτει αντίστοιχα με την άνω και την κάτω στάθμη των φεγγιτών στα ξύλινα κουφώματα του ισόγειου, καθώς και με το πρέκι και την ποδιά των υφιστάμενων ανοιγμάτων του Υπογείου. Στα κλιμακοστάσια διαφυγής, οι φεγγίτες αυτοί προδιαγράφονται ως αυτομάτως ανακλινόμενοι, συμμετέχουν στον αποκαπνισμό και τον εξαερισμό των χώρων και συνδέονται με τα συστήματα πυρανίχνευσης και BMS. Η οφέλιμη επιφάνεια αποκαπνισμού / εξαερισμού για τους

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

φεγγίτες του ισογείου (K06-A) είναι 0,55 m² και για τους φεγγίτες του Υπογείου (K07-A) είναι 0,99 m².

Όλοι οι υαλοπίνακες των νέων χαλύβδινων κουφωμάτων θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 16 mm, πληρωμένο με Argon 90%. Όλοι οι υαλοπίνακες θα έχουν επίστρωση ηλιακού ελέγχου. Εξαιρούνται οι υαλοπίνακες όσων κουφωμάτων τοποθετούνται στη βόρεια όψη, οι οποίοι θα έχουν ενεργειακή επίστρωση low-e.

Οι υαλοπίνακες των κουφωμάτων στα επίπεδα του Υπογείου και του Ισογείου (K06, K07) θα είναι εξωτερικά πολυστρωματικοί ασφαλείας με μεμβράνη PVB (laminated, 4+4). Ο εσωτερικός υαλοπίνακας θα έχει πάχος 5 mm. Η συνολική διατομή των υαλοπινάκων θα είναι 29 mm. Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,0 W/m²K και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 39 dB.

Οι υαλοπίνακες των κουφωμάτων στο επίπεδο του δώματος (K09, K10A) θα είναι αμμοβολημένοι. Ο εξωτερικός υαλοπίνακας θα είναι θερμικά σκληρυμένος (securit, 6 mm) και ο εσωτερικός υαλοπίνακας θα είναι πολυστρωματικός ασφαλείας με μεμβράνη PVB (laminated, 4+4 mm). Η συνολική διατομή των υαλοπινάκων θα είναι 30 mm. Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας Ug θα είναι 1,0 W/m²K και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης Rw θα είναι 38 dB.

Ο μηχανισμός για τους αυτομάτως ανακλινόμενους φεγγίτες προτείνεται να είναι ενδεικτικά τύπου GEZESlimchain. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του είναι τα εξής:

- Σύστημα αποκαπνισμού και εξαερισμού των χώρων ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, GEZE RWA για τους ανακλινόμενους προς τα μέσα φεγγίτες.
- Σε κάθε φεγγίτη τοποθετούνται 2 μοτέρ με αλυσίδα ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, GEZE Slimchain 24V σε λειτουργία Syncrodrawingbridge, για τον αποκαπνισμό του χώρου σε περίπτωση φωτιάς ή εναλλακτικά για τον εξαερισμό κατά την κανονική λειτουργία.
- Stroke 300 (K06-B)
- Δοκιμασμένο σύστημα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12101-2

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Γρήγορο άνοιγμα σε περίπτωση κινδύνου (αποκαπνισμός), αργό και αθόρυβο άνοιγμα για τον εξαερισμό.
- Όλοι οι μηχανισμοί ελέγχονται από μια κεντρική μονάδα MBZ 300 N 48 A.
- Ένα μπουτόν FT4 για την περίπτωση κινδύνου, το οποίο τοποθετείται σε εμφανές και προσβάσιμο σημείο και μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12101.
- Οι φεγγίτες μπορούν εναλλακτικά να ανοίξουν μαζί για τον εξαερισμό από έναν διακόπτη LTA 24.
- Ένας μετεωρολογικός σταθμός, ώστε στην περίπτωση βροχής ή δυνατού ανέμου οι φεγγίτες να κλείνουν αυτόματα.

Πυράντοχα Κουφώματα

Στην απόληξη των νέων κλιμακοστασίων διαφυγής τοποθετούνται μεταλλικά δίφυλλα ανοιγόμενα πυράντοχα κουφώματα 60' (K11), με μεταλλικά προφίλ, μεταλλικά φύλλα, εσωτερική θερμομόνωση και σταθερό επιμήκη πυράντοχο υαλοπίνακα 60' σε κατάλληλο ύψος, ώστε να επιτρέπει την οπτική επαφή και από τις δύο πλευρές των θυρών σε άτομα με αμαξίδιο και παιδιά.

Τα κουφώματα αυτά είναι εξοπλισμένα με μπάρα πανικού στην εξωτερική πλευρά και προς την κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής (βλ. και Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας). Όλα τα εξαρτήματα των κουφωμάτων θα είναι πυράντοχα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με αυτόν του κουφώματος (60'). Το κούφωμα θα είναι αυτοκλειόμενο και θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς. Το σύνολο του κουφώματος θα φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας / πυραντίστασης.

Ο τύπος του κουφώματος K07-B τοποθετείται στους χώρους H/M του Υπογείου προς τον περιβάλλοντα χώρο και αποτελούν πυράντοχες (60'), μονόφυλλες ανοιγόμενες θύρες με χαλύβδινα πανέλα και εσωτερική θερμομόνωση, σταθερό φεγγίτη με υαλοπίνακα. Ο υαλοπίνακας είναι πυράντοχος (60'), διπλής υάλωσης, ενεργειακός και με επίστρωση ηλιακού ελέγχου, πολυστρωματικός ασφαλείας (laminated) εξωτερικά

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Όλα τα εξαρτήματα θα είναι πυράντοχα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με αυτόν του κουφώματος και το σύνολο του κουφώματος θα φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας / πυραντίστασης.

Στο χώρο των μηχανών προβολής στις απολήξεις του Δώματος, τοποθετείται κούφωμα χαλύβδινο (K10B), μονόφυλλο ανακλινόμενο εξωτερικά, πυράντοχο κούφωμα (60'), με δυνατότητα πλήρους ανάκλησης και μηχανισμό ασφαλείας για σταθεροποίηση σε δύο θέσεις. Ο υαλοπίνακας είναι πυράντοχος (60'), διπλός, ηχομονωτικός με χαρακτηριστικά εξειδικευμένα για χώρους προβολής, πχ αντι-ανακλαστική επικάλυψη (anti-reflective), χαμηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο (low-iron). Όλα τα εξαρτήματα θα είναι πυράντοχα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με αυτόν του κουφώματος. Το σύνολο του κουφώματος θα φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας από πιστοποιημένους κατασκευαστές / πυραντίστασης.

Κουφώματα αλουμινίου στις προσθήκες του Δώματος

Οι εργασίες του κεφαλαίου αυτού θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00:2018.

Στη δυτική και την ανατολική πλευρά του δώματος χωροθετούνται δύο προστιθέμενες ζώνες που φιλοξενούν βοηθητικές χρήσεις (WC, WC ΑΜΕΑ και Χώρος Μηχανών Προβολής). Οι προσθήκες αυτές είναι ελαφριές κατασκευές και επενδύονται με πανέλα πλαγιοκάλυψης.

Η Αρχιτεκτονική Μελέτη επιλέγει να κρατήσει κλειστές τις όψεις των προσθηκών που στρέφονται προς το κέντρο του δώματος, με εξαίρεση το κούφωμα αλουμινίου του Χώρου Μηχανών Προβολής για την εξυπηρέτηση του υπαίθριου κινηματογράφου. Τα υπόλοιπα κουφώματα αλουμινίου τοποθετούνται στις πλευρές των προσθηκών που στρέφονται προς τα έξω, καθοδηγώντας έτσι την κίνηση για τους βοηθητικούς χώρους περιμετρικά.

Η πρόσβαση στους χώρους αυτούς γίνεται με θύρες αλουμινίου (K13). Ανάμεσα στις θύρες, τοποθετούνται σύνθετοι φεγγίτες με συμπαγή και διαμπερή τμήματα (K14).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τέλος, στα πλατύσκαλα των δύο κλιμακοστασίων διαφυγής προβλέπονται επιμήκη ανακλινόμενα παράθυρα αλουμινίου (Κ12), που συμβάλλουν στο φυσικό φωτισμό και αερισμό.

Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Ε45 της ΕΤΕΜ.

Τα ανακλινόμενα παράθυρα (Κ12) αποτελούνται από προφίλ αλουμινίου με θερμοδιακοπή και υαλοπίνακες. Για την ασφαλή ανάκλιση, προβλέπεται περιοριστής ανοίγματος «κουμπάσο».

Οι ανοιγόμενες θύρες (Κ13) αποτελούνται από προφίλ αλουμινίου με θερμοδιακοπή, φύλλο αλουμινίου με εσωτερική θερμομόνωση και σταθερούς υαλοπίνακες.

Χαρακτηριστικά υαλοπίνακα:

-διπλής υάλωσης, ενεργειακός και με επίστρωση ηλιακού ελέγχου ή επίστρωση low-e
Η θύρα του Χώρου Μηχανών Προβολής(Κ13*) είναι πυράντοχη (60'), μονόφυλλη ανοιγόμενη, ίδιας μορφολογίας, με εσωτερική θερμομόνωση και σταθερό υαλοπίνακα-διπλής υάλωσης, ενεργειακός και με επίστρωση ηλιακού ελέγχου ή επίστρωση low-e. Το κούφωμα θα είναι αυτοκλειόμενο και θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς. Επίσης θα φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας / πυραντίστασης.

Οι σύνθετοι φεγγίτες (Κ14) αποτελούνται από προφίλ αλουμινίου με θερμοδιακοπή, ανακλινόμενα κουφώματα αλουμινίου και σταθερά πανέλααλουμινίου με εσωτερική θερμομόνωση. Για την ασφαλή ανάκλιση, προβλέπεται περιοριστής ανοίγματος «κουμπάσο»

Τα προφίλ αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα προέρχονται από διέλαση κράματος αλουμινίου Α.Γ.Σ, με ελάχιστη σκληρότητα επιφανείας 12 websters, σύμφωνα με το DIN 1725.

Όλοι οι υαλοπίνακες θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 16 mm, πληρωμένο με Argon 90%. Ο εξωτερικός υαλοπίνακας θα έχει πάχος 6mm και θα διαθέτει επίστρωση ηλιακού ελέγχου (εξαιρούνται οι υαλοπίνακες όσων κουφωμάτων τοποθετούνται στη βόρεια όψη, οι οποίοι θα έχουν ενεργειακή επίστρωση low-e), ενώ ο εσωτερικός υαλοπίνακας θα έχει πάχος 5 mm. Η συνολική διατομή των υαλοπινάκων θα είναι 27

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

mm. Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας U_g θα είναι $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w θα είναι 36 dB.

Όλα τα κουφώματα που τοποθετούνται στις προσθήκες στηρίζονται στο σκελετό των πανέλων πλαγιοκάλυψης (RHS 60/100/5).

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αλουμινίου, ή άλλου υλικού, που δεν θα αντιδράσει ηλεκτρολυτικά με το αλουμίνιο.

Όλα τα τεμάχια συναρμολόγησης θα είναι αμετάβλητα και αόρατα, ή αλλιώς και αυτά θα είναι χρωματισμένα στο χρώμα των προφίλ. Η συναρμολόγηση θα γίνει με ανοξεϊδωτες βίδες.

Τα ελαστικά που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκράτηση των υαλοπινάκων ή άλλων πινάκων πλήρωσης, θα πρέπει να εξασφαλίζουν την στεγανότητα και είναι κατασκευασμένα από E.P.D.M. (αιθυλένιο, προπυλένιο, διένιο, μονομερές), ώστε να έχουν την απαιτούμενη ελαστικότητα και να αντέχουν σε θερμοκρασίες $+100^\circ\text{C}$ και -40°C .

Τα ειδικά βουρτσάκια θα είναι από προπυλένιο και θα πρέπει να έχουν σκληρό διπλό πλαστικό φύλλο στη μέση της βούρτσας.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται στη σφράγιση των περιμετρικών αρμών των κουφωμάτων αλουμινίου στην επαφή τους με τα δομικά στοιχεία (μπετόν, επίχρισμα, τούβλο, μαρμαροποδιά, κλπ.). Θα κατασκευάζεται αρμός πλάτους τουλάχιστον 4 mm, που θα σφραγίζεται με σιλικόνη. Θα προβλεφθούν όλα τα αρμοκάλυπτρα αλουμινίου του κατασκευαστικού οίκου.

Ακόμη, θα σφραγίζεται με το ίδιο υλικό ο αρμός μεταξύ κατακόρυφων και οριζόντιων διατομών αλουμινίου της κάσας στη συνάντηση του πλαϊνού ορθοστάτη (μπόϊ) και του πανωκασιού ή του ενδιάμεσου οριζόντιου (μπουγιουντρούκι), έτσι ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης στεγανότητα του κοιλώματος της κάσας.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ενδεικτικός τύπος ή ισοδύναμος, ΕΤΕΜ

Ιδιαίτερο πυράντοχο (60΄) κούφωμα (Κ14*), ίδιας μορφολογίας τοποθετείται στο χώρο των μηχανών προβολής στην Απόληξη του Δώματος. Το σύνολο του κουφώματος θα φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας / πυραντίστασης.

Κουπόλες αλουμινίου στα κλιμακοστάσια διαφυγής

Οι εργασίες του κεφαλαίου αυτού θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00:2018.

Στο δώμα των κλιμακοστασίων διαφυγής θα τοποθετηθούν αυτομάτως ανοιγόμενεςκουπόλες, υπό κλίση 3% και διαστάσεων 1,20x1,20 m. Οι κουπόλες αποτελούνται από προφίλ αλουμινίου με θερμοδιακοπή και υαλοπίνακα και διαθέτουν επιπλέον σταθερή σίτα.

Οι κουπόλες συμμετέχουν στον αποκαπνισμό και τον εξαερισμό των κλιμακοστασίων διαφυγής (σε συνεργασία με τους αυτομάτως ανακλινόμενους φεγγίτες των εξωτερικών χαλύβδινων κουφωμάτων στο Υπόγειο(Υποβαθμισμένο Ισόγειο) και το Ισόγειο) και είναι συνδεδεμένες με το σύστημα πυρανίχνευσης και BMS. (βλ. και Η/Μ Μελέτη).

Οι υαλοπίνακες των κουπόλων θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 16 mm πληρωμένο με Argon 90% και θα διαθέτουν επίστρωση ηλιακού ελέγχου. Ο εξωτερικός υαλοπίνακας θα είναι θερμικά σκληρυμένος (securit, 6 mm) και ο εσωτερικός υαλοπίνακας θα είναι πολυστρωματικός ασφαλείας με μεμβράνη PVB (laminated, 4+4 mm). Η συνολική διατομή των υαλοπινάκων θα είναι 30 mm. Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας U_g θα είναι 1,1 W/m²K και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w θα είναι 38 dB.

Λοιπά Χαρακτηριστικά:

- Υδατοστεγανότητα κατά DIN EN 1027 - E (1950)
- Διαπερατότητα αέρα κατά DIN EN 1026 – Class 4
- Αντοχή σε ανεμοπίεση κατά DIN EN 12211 – C5

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Προτείνονται κουπόλεξενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Class Skylight FE 3° της Laminox, με μηχανισμό ενδεικτικά τύπου ZA 85-BSY+ της D+H Mechatronic AG.

4.7.1.3. Μεταλλική Κατασκευή Υαλόφρακτης Στέγης στην Απόληξη του Κεντρικού Αίθριου στο Δώμα

Γενικά

Προβλέπεται η αντικατάσταση της υάλινης δίρριχτης στέγης στον κεντρικό τομέα του κτιρίου, στο πολυώροφο Αίθριο.

Ο νέος στατικός φορέας διαμορφώνεται από πέντε μεταλλικά ζευκτά σε μορφολογικό διάλογο με την ιστορική στέγη, καλύπτοντας τις σύγχρονες απαιτήσεις που θέτουν οι Κανονισμοί (σύμφωνα με την Στατική Μελέτη). Στη βάση της στέγης, επί χαμηλού τοιχείου, διαμορφώνεται ζώνη ανοιγόμενων παραθύρων στις μακριές πλευρές και υαλοπετάσματα στις στενές πλευρές.

Η δίρριχτη στέγη έχει κλίση 20ο και καλύπτεται από πιστοποιημένο σύστημα σταθερής μη βατής υάλινης οροφής, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, FGR της Salinox. Το σύστημα υάλινης οροφής απαρτίζεται από τον φορέα διατομών αλουμινίου (κολώνες και τραβέρσες αντίστοιχα), υαλοπινάκων, παρελκόμενων και κινητών σκιάστρων.

Η διάταξη του φορέα του συστήματος αποτυπώνεται αναλυτικά στα σχέδια Λεπτομερειών της Μελέτης και συγκεκριμένα στο σχέδιο Αλ04. Οι διαστάσεις των διατομών αλουμινίου αναγράφονται στα σχέδια, οφείλουν όμως να επιβεβαιωθούν από τον Ανάδοχο κατόπιν στατικών υπολογισμών οι οποίοι θα κατατεθούν στην Επίβλεψη. Η κατώτατη δοκός του συστήματος (στην βάση της στέγης) διαμορφώνει επίσης την οριζόντια υδρορρόη.

Υαλοπίνακες:

Διπλή υάλωση συνολικού ονομαστικού πάχους 36,8mm (6+16+6+0,76+6 mm) και βάρους 51kg/m², αποτελούμενη από:

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Εξωτερικός μονολιθικός θερμικά σκληρυμένος υαλοπίνακας με solar-control επίστρωση 6mm.
- Διάκενο: 16mm Αργό 90% με μαύρο θερμομονωτικό αποστάτη ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SwisspacerAdvance της Saint-Gobain, και όχι αποστάτη αλουμινίου.
- Εσωτερικός στρωματοποιημένος υαλοπίνακας, 66.2, υαλοπίνακας πολλαπλών στρώσεων αποτελούμενος από 2 υαλοπίνακες, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SGG PLANICLEAR, 6mm, συγκολλημένοι μεταξύ τους με 2 μεμβράνες PVB συνολικού ονομαστικού πάχους 0,76mm.

Ενδεικτικός τύπος: SGG SECURIT COOL-LITE XTREME 61/29 II 8mm_16mm Argon 90% Swisspacer_SGG STADIP PROTECT 66.2.

Οι διατομές αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή «πούδρας» σε χρωματισμό σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Ελάχιστες επιδόσεις συστήματος: (βάσει του EN12150)

Αεροδιαπερατότητα: Class 4

Αντοχή σε φορτίο ανέμου: Class C4/B4

Υδατοστεγανότητα Class 7A

Περατότητα φωτός LT (%) $\geq 59\%$,

Εξωτερική ανακλαστικότητα R_{Le} (%) $\leq 11\%$,

Εσωτερική ανακλαστικότητα R_{Li} (%) $\leq 14\%$,

Ηλιακός συντελεστής g-value $\leq 0,29$

Συντελεστής θερμοπερατότητας U_g (W/m²K) (σε κλίση 20° από την οριζόντιο) $\leq 1,6$

Κατηγορία ασφάλειας σε πτώση (EN 12600) 1C2/1B1

Σταθμισμένος συντελεστής ηχομείωσης R_w (dB) ≥ 42

Πιστοποιήσεις – Πρότυπα συμμόρφωσης:

- Αεροδιαπερατότητα: EN 1026:2016
- Αντοχή σε φορτίο ανέμου: EN 12211:2016
- Στεγανότητα στο νερό: EN 1027:2016

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Διπλή υάλωση :EN 1279
- Ιδιότητες των υαλοπινάκων: EN 572
- Χαρακτηριστικά υαλοπινάκων με επίστρωση : EN 1096
- Θερμικά σκληρυμένοι υαλοπίνακες : EN12150
- Οπτικά και θερμικά χαρακτηριστικά : EN 410 και EN 673

Για αποφυγή της πιθανότητας αυτοθραύσης των εξωτερικά θερμικά σκληρυμένων υαλοπινάκων (SECURIT) λόγω τυχόν παρουσίας εγκλωβισμένων NiS, απαιτείται να γίνει πρόσθετα heat-soaktest στους συγκεκριμένους υαλοπίνακες.

Διάταξη κινητών σκιάστρων - περσίδων

Τα κινητά σκιάστρα (περσίδες) θα τοποθετηθούν ανά δύο φατνώματα, δηλαδή κάθε πλευρά της δόριχτης στέγης θα καλύπτεται από τέσσερις ομάδες περσίδων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ETEM E66 ή ισοδύναμου. Οι περσίδες, διατομές αλουμινίου ατρακτοειδούς μορφής, πλάτους 25εκ. και μήκους ~2,45μ, προβλέπονται κινητές.

Τοποθετούνται σε μεταλλικό φορέα από βραχίονες ύψους 140χιλ, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ETEM E8592 ή ισοδύναμου. Ο άξονας περιστροφής απέχει 15εκ πάνω από τα υαλοπετάσματα. Οι βραχίονες θα στερεωθούν μηχανικά στις δοκούς των υαλοπετασμάτων. Οι διατομές θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένες με RAL βάσει της Χρωματικής Μελέτης. Τα μεταλλικά μέρη του σκελετού θα είναι βαμμένα στο ίδιο RAL. Η νέα μεταλλική κατασκευή θα τοποθετηθεί υψηλότερα από την υφισταμένη υάλινη στέγη, ώστε να ενταχθούν αυτομάτως ανακλινόμενα κουφώματα αλουμινίου (K15) στις πλευρές αυτής και ανάμεσα στα μεταλλικά υποστυλώματα HEA 140 που στηρίζουν τα ζευκτά της στέγης.

Με την τοποθέτηση των αυτομάτως ανακλινόμενων κουφωμάτων στις δύο μακριές πλευρές της στέγης, επιτυγχάνεται η ελεγχόμενη διαφυγή καπνού ή θερμού αέρα και, κατ' επέκτασιν, η εκμετάλλευση του βιοκλιματικού «φαινομένου της καμινάδας» (stackeffect – βλ. και Η/Μ Μελέτη). Έτσι, αφενός διευκολύνεται η απόρριψη καπνού σε περίπτωση φωτιάς και αφετέρου καθίσταται εφικτή η φυσική ενίσχυση του

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

δροσισμού στο κεντρικό αίθριο μέσω της μετακίνησης αέριων μαζών λόγω σημαντικών θερμοκρασιακών διαφορών που οφείλονται στο μεγάλο ύψος του χώρου. Τα κουφώματα αυτά συνεργάζονται για τον αποκαπνισμό και τον εξαερισμό του κεντρικού αιθρίου με τον αυτομάτως ανακλινόμενο φεγγίτη των σύνθετων κουφωμάτων (K01) στις δύο κεντρικές εισόδους και συνδέονται με το σύστημα πυρανίχνευσης και το σύστημα BMS των Καπναποθηκών Παπαπέτρου. Η ωφέλιμη επιφάνεια αποκαπνισμού/εξαερισμού του κάθε κουφώματος (συνολικά 8 τεμ.) είναι 1,58 m². Για περαιτέρω πληροφορίες, βλ. και Η/Μ Μελέτη. Τα κουφώματα αυτά έχουν κάσα αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, HYSTYLE της HYLINE και διαθέτουν σταθερή σίτα.

Οι υαλοπίνακες των ανακλινόμενων κουφωμάτων θα είναι διπλής υάλωσης, με διάκενο 16 mm πληρωμένο με Argon 90%, και θα διαθέτουν επίστρωση ηλιακού ελέγχου. Ο εξωτερικός υαλοπίνακας θα είναι θερμικά σκληρυμένος (securit, 6 mm) και ο εσωτερικός υαλοπίνακας θα είναι πολυστρωματικός ασφαλείας με μεμβράνη PVB (laminated, 4+4 mm). Η συνολική διατομή των υαλοπινάκων θα είναι 30 mm. Ο δείκτης θερμικής αγωγιμότητας U_g αναμένεται να είναι 1,0 W/m²K. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w αναμένεται να είναι 38 dB.

Το σύστημα για τα αυτομάτως ανακλινόμενα κουφώματα αλουμινίου προτείνεται να είναι ενδεικτικά τύπου GEZERWA 100 NTSyncro. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του είναι τα εξής:

- Σύστημα αποκαπνισμού και εξαερισμού των χώρων ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, GEZE RWA 100 NT για τα ανακλινόμενα προς τα μέσα κουφώματα
- Σε κάθε κούφωμα τοποθετούνται 2 αξονικά μοτέρ ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, GEZE RWA 100 NT σε λειτουργία Syncro, για τον αποκαπνισμό του χώρου σε περίπτωση φωτιάς ή εναλλακτικά για τον εξαερισμό κατά την κανονική λειτουργία
- Διαθέτει κλείδωμα και Stroke 200
- Δοκιμασμένο σύστημα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12101-2

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Γρήγορο άνοιγμα σε περίπτωση κινδύνου (αποκαπνισμός), αργό και αθόρυβο άνοιγμα για τον εξαερισμό
- Όλοι οι μηχανισμοί ελέγχονται από την κεντρική μονάδα MBZ 300 N 48 A
- Ένα μπουτόν FT4 για την περίπτωση κινδύνου, το οποίο τοποθετείται σε εμφανές και προσβάσιμο σημείο και μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12101
- Τα κουφώματα κάτω από τη στέγη μπορούν εναλλακτικά να ανοίξουν όλα μαζί για τον εξαερισμό του κεντρικού αιθρίου από έναν διακόπτη LTA 24
- Ένας μετεωρολογικός σταθμός, ώστε στην περίπτωση βροχής ή δυνατού ανέμου τα κουφώματα να κλείνουν αυτόματα

Σύστημα Υαλοπετάσματος

Γενικά

Τα αετώματα της γυάλινης στέγης καλύπτονται με σύστημα κατακόρυφου υαλοπετάσματος αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ETEM E85 TITAN, από κράμα 60/60/6063 F22 με σταθερά τμήματα. Το σύστημα του υαλοπετάσματος αποτελείται από κατακόρυφα και οριζόντια φέροντα προφίλ αλουμινίου (κολώνες και τραβέρσες αντίστοιχα) επί των οποίων τοποθετούνται οι υαλοπίνακες. Η συγκράτηση των παραπάνω στοιχείων γίνεται με χρήση συνεχών σφιγκτήρων αλουμινίου (πλακών πίεσης) επάνω στους οποίους τοποθετούνται διακοσμητικά καπάκια αλουμινίου.

Τρόπος θερμοδιακοπής:

Το κούφωμα να διαθέτει θερμοδιακοπή η οποία επιτυγχάνεται με πρόσθετες θερμομονωτικές ράβδους. Οι ράβδοι τοποθετούνται κατά την εγκατάσταση του υαλοπετάσματος. Το σύστημα πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένους συντελεστές θερμικής αγωγιμότητας $U_f < 2.5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Γενικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά:

Τόσο οι κολώνες όσο και οι τραβέρσες έχουν όψη 50mm. Το βάθος των προφίλ προσδιορίζεται βάσει των διαστάσεων του κανάβου, των αποστάσεων μεταξύ των σημείων στηρίξεως των κολωνών στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου και του βάρους των στοιχείων

BETAPLAN

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

πληρώσεως. Σχετική προκαταρκτική μελέτη θα πρέπει να υποβάλλεται από τον Ανάδοχο προ της εγκρίσεως των υλικών.

Τρόπος εσωτερικής στεγανοποίησης (υδατοστεγανότητα, ανεμοπερατότητα):

Το σύστημα υαλοπετάσματος θα διαθέτει πολλαπλά επίπεδα στεγάνωσης η οποία συνίσταται στην ύπαρξη διαφορετικού βάθους καναλιών αποστράγγισης στις κολώνες και τις τραβέρσες. Η παροχέτευση του νερού από τις τραβέρσες στις κολώνες εξασφαλίζει την στεγανότητα του συστήματος. Τόσο τα φέροντα προφίλ όσο και οι σφιγκτήρες συγκράτησης φέρουν ελαστικά από EPDM μέσω των οποίων γίνεται η σφράγιση του συστήματος με τους υαλοπίνακες, στις δε διασταυρώσεις των ελαστικών να γίνεται συγκόλληση με κόλλα βουλκανισμού. Μεταξύ κρυστάλλων και πλάκας πίεσης τοποθετείται ταινία βουτυλίου-αλουμινίου (boutyltape).

Υάλωση:

Διπλή υάλωση συνολικού ονομαστικού πάχους 36,8mm (6+16+6+0,76+6 mm) και βάρους 51kg/m², αποτελούμενη από:

- Εξωτερικός μονολιθικός θερμικά σκληρυμένος υαλοπίνακας με solar-control επίστρωση **6mm**.
- Διάκενο: **16mm** Αργό 90% με μαύρο θερμομονωτικό αποστάτη ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,SwisspacerAdvance της Saint-Gobain, και όχι αποστάτη αλουμινίου.
- Εσωτερικός στρωματοποιημένος υαλοπίνακας, **66.2**, υαλοπίνακας πολλαπλών στρώσεων αποτελούμενος από 2 υαλοπίνακες, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,SGG PLANICLEAR, **6mm**, συγκολλημένοι μεταξύ τους με **2 μεμβράνες PVB** συνολικού ονομαστικού πάχους **0,76mm**.

Ενδεικτικός τύπος: SGGSECURITCOOL-LITEXTREME 61/29 II 8mm_16mmArgon 90% Swisspacer_SGGSTADIPPROTECT 66.2 που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή «πούδρας» σε χρωματισμό βάσει της Χρωματικής Μελέτης.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Οι διατομές αλουμινίου του συστήματος και όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφούν με ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα σε απόχρωση της ομάδας RAL σύμφωνα με τη Χρωματική Μελέτη. Η βαφή θα πρέπει να γίνεται σε σύγχρονο βαφείο που πληροί τις προδιαγραφές και έχει πιστοποίηση QualicoatSeasideClass.

Το υαλοπέτασμα θα κατασκευαστεί και τοποθετηθεί στο ανάλογο οικοδομικό άνοιγμα. Κατά την τοποθέτηση θα σφραγιστεί με τα κατάλληλα σφραγιστικά στοιχεία με βάση τις προδιαγραφές του προμηθευτικού οίκου ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανοποίηση έναντι νερού και αέρα όπως και η ηχομόνωση του κουφώματος σύμφωνα με την πιστοποίηση που διαθέτει. Το κούφωμα παραδίδεται ρυθμισμένο ως προς την λειτουργία και την ασφάλισή του, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του προμηθευτικού οίκου.

Γενικές πιστοποιήσεις συστήματος:

Ανεμοπερατότητα (κατά EN 12152): Κλάση ΑΕ

Υδατοστεγανότητα (κατά EN 12154): Static RE900, Dynamic 200Pa/600Pa

Αντοχή σε ανεμοπίεση (κατά EN 13116): DesignLoad 1.6kN/m², SafetyLoad 2.4kN/m²

Αντοχή σε κρούση (κατά EN14019): E4/I4

Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης: Rw=42-52Db.

4.7.2. Εσωτερικά Κουφώματα

Οι διαστάσεις και τα σχέδια των κουφωμάτων σημειώνονται στα σχέδια των κατόψεων της Αρχιτεκτονικής Μελέτης και στους Πίνακες Κουφωμάτων.

Τα εσωτερικά κουφώματα του κτιρίου διακρίνονται σε τρεις βασικές κατηγορίες, οι οποίες αναλύονται παρακάτω.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.7.2.1. Νέα Ξύλινα και Μεταλλικά Κουφώματα ίδιας μορφής με τα Υφιστάμενα Παλαιά και Υφιστάμενα Παλαιά Μεταλλικά Κουφώματα που διατηρούνται και συντηρούνται

Νέα ξύλινα κουφώματα ίδιας μορφής με τα υφιστάμενα παλαιά

Οι εργασίες του κεφαλαίου αυτού θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00:2023.

Τα εσωτερικά ξύλινα κουφώματα των Καπναποθηκών Παπαπέτρου εντοπίζονται στις τοιχοποιίες που διαχωρίζουν το κεντρικό αίθριο από τις δύο πτέρυγες εκατέρωθέν του. Τα υφιστάμενα ξύλινα κουφώματα τοποθετούνται προς τη μεριά της αίθουσας, ενώ προς τη μεριά του αιθρίου υπάρχουν υφιστάμενα μεταλλικά σκούρα. Δυστυχώς, τα εσωτερικά ξύλινα υφιστάμενα κουφώματα έχουν υποστεί φθορές σε βαθμό τέτοιο που η αντικατάστασή τους με νέα, πυράντοχα κουφώματα (βλ. και Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας) ίδιας μορφής κρίνεται απαραίτητη.

Οι τύποι των εσωτερικών ξύλινων κουφωμάτων είναι δύο: τα δίφυλλα ανοιγόμενα πυράντοχα (60΄) παράθυρα με σταθερό φεγγίτη στο Ισόγειο και τον όροφο (Π01) και τα δίφυλλα ανοιγόμενα πυράντοχα (60΄) παράθυρα στους ημιωρόφους (Π02).

Σημειώνεται πως οι τοιχοποιίες που διαχωρίζουν το κεντρικό αίθριο από τις δύο πτέρυγες εκατέρωθέν του αποτελούν και όρια πυροδιαμερισμάτων. Έτσι, για την εγγύηση της ασφάλειας των χρηστών, τα κουφώματα του ισογείου, του ορόφου και των ημιωρόφων θα διαθέτουν κλειδαριά αντίστοιχης αισθητικής και θα παραμένουν μόνιμα κλειδωμένα κατά τη λειτουργία του Μουσείου.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των εσωτερικών ξύλινων κουφωμάτων είναι τα εξής:

- Ξυλεία: Α΄ Ποιότητας ΜΕΡΑΝΤΙ Μαλαισίας, τρικολλητό, ξηραμένο σε 9°-11° βαθμούς υγρασίας. Πυκνότητα ξύλου: minimum 550 kg/m³
- Κάσα: Διατομής 68x79 mm
- Φύλλο: Διατομής 68x75 mm

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Αρμοκάλυπτρο: Μασίφ, μέσα-έξω 35x12 mm
- Καΐτια: Μασίφ.
- Κατωκάσι: Ξύλινο.
- Νεροσταλάκτης: Ξύλινος.
- Μηχανισμοί και μεντεσέδες: Επιστρωμένοι με ανόργανη ουσία ευρωπαϊκών προδιαγραφών για αντιδιαβρωτική προστασία, ενδεικτικά τύπου ΜΑΚΟ. Οι μηχανισμοί και οι μεντεσέδες χρειάζεται να προσεγγίζουν κατά το δυνατόν περισσότερο το σχέδιο και τις λεπτομέρειες των υφιστάμενων. Οι φεγγίτες διαθέτουν ασφάλεια ανάκλισης.
- Λαβή: Πόμολα, ενδεικτικά τύπου ή ισοδύναμο HOPPE, σειρά NewYork. Τα πόμολα χρειάζεται να προσεγγίζουν κατά το δυνατόν περισσότερο το σχέδιο και τις λεπτομέρειες των υφιστάμενων.
- Λάστιχα στεγάνωσης: Διπλά λάστιχα ευρωπαϊκών προδιαγραφών, για απόλυτη υδατοστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση με μακροχρόνια αντοχή, χωρίς αλλοιώσεις και σκασίματα από τις καιρικές συνθήκες.

Οι υαλοπίνακες θα είναι πυράντοχοι 60' και διπλής υάλωσης με διάκενο 16mm. Αν δεν αναγράφεται διαφορετικά, ο εξωτερικός υαλοπίνακας (προς το αίθριο) θα είναι 6mm και ο εσωτερικός υαλοπίνακας (προς τις αίθουσες) θα είναι 5 mm. Η συνολική διατομή των υαλοπινάκων θα είναι 27 mm. Ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w θα είναι 36 dB.

Στις στάθμες των ημιωρόφων οι υαλοπίνακες θα είναι αμμοβολημένοι.

Όλα τα εξαρτήματα των κουφωμάτων θα είναι πυράντοχα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με αυτόν του κουφώματος (60'). Το σύνολο του κουφώματος θα φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας / πυραντίστασης.

Μετά την κατασκευή τους, όλα τα κουφώματα εμποτίζονται με εντομοκτόνα και συντηρητικά σε ειδικό θάλαμο, για την απεντόμωση και την απομάκρυνση όλων των μυκήτων από το ξύλο. Κατόπιν, και αφού το κούφωμα στεγνώσει σε κλειστό χώρο ελεγχόμενης θερμοκρασίας και υγρασίας, ακολουθεί το «αποχαρτάρισμα». Στη

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

συνέχεια λαμβάνει χώρα η διαδικασία βαφής, όπου πολλαπλές επιστρώσεις χρώματος ψεκάζονται στην επιφάνεια του ξύλου (ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, REMMERS Γερμανίας). Όλες οι βαφές που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτές, μη τοξικές και μη αναφλέξιμες, ώστε να είναι εγγυημένη η αντοχή τους στο πέρασμα του χρόνου και σε όλες τις κλιματολογικές συνθήκες. Μεταξύ όλων των σταδίων βαφής μεσολαβεί πάντα ο απαραίτητος χρόνος στεγνώματος, οι εργασίες αποχαρταρίσματος της επιφάνειας του ξύλου και ο αυστηρός ποιοτικός έλεγχος κάθε επιμέρους εργασίας έως και το τελικό χέρι.

Ακολουθούν αναλυτικά τα πέντε στάδια της διαδικασίας βαφής, με τη σειρά που αυτά πραγματοποιούνται:

1. Ειδικός εμποτισμός για την προστασία της ξυλείας από την υγρασία και τη μείωση σχηματισμών κηλίδων στα βερνίκια 200 micro
2. Flow-coating εμποτισμός ειδικής βάσης βερνικιού για την αντιμετώπιση της μικροβιακής προσβολής
3. Ενδιάμεσο γεμιστικό πιστολιού για τη ρύθμιση της υγρασίας και παροχή πρόσφυσης με καλές θυξοτροπικές ιδιότητες και δυνατότητα λείανσης
4. Ελαστικό στεγανοποιητικό υλικό για αρμούς τύπου V και μέγιστο άνοιγμα
5. Τελικό ζελέ, 300 micro, για την καλύτερη λάμψη της επιφάνειας, αυξημένη αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες, χρωματική σταθερότητα και εξαιρετική αντοχή στο χαλάζι

Τα πάσης φύσεως ελαστικά εξαρτήματα προτείνεται να είναι E.P.D.M. ή νεοπρένιο (αποκλείεται το PVC), με αντοχή σε αλλαγές θερμοκρασίας +100°C έως -40°C και εγγυημένα για 10 χρόνια σε βιομηχανικές και θαλασσινές περιοχές. Τα λάστιχα στα άκρα τους (γωνίες) να είναι κομμένα υπό γωνία 45° και κολλημένα μεταξύ τους. Τα ειδικά βουρτσάκια προτείνεται να είναι από προπυλένιο και να έχουν σκληρό διπλό πλαστικό φύλλο στη μέση της βούρτσας.

Κατά τη συναρμολόγηση, οι γωνίες των πλαισίων να είναι ισχυρής κατασκευής. Τα μασίφ ξύλινα προφίλ να είναι κομμένα στην κατάλληλη γωνία και να συνδέονται μεταξύ τους με αφανείς ενισχύσεις, τοποθετούμενες με τη βοήθεια σφηνών ή με άλλο

BETAPLAN

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

κατάλληλο σύστημα που εξασφαλίζει ισχυρή σύνδεση και άρτια εμφάνιση (όσο το δυνατό μικρότερος αρμός).

Η στεγάνωση μεταξύ σταθερού και κινητού πλαισίου να επιτυγχάνεται με αλληπάλληλα ελαστικά προφίλ, τοποθετημένα αφανώς και χωρίς διακοπή από τους μεντεσέδες, τα κλείθρα ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο του κουφώματος.

Κάθε κούφωμα να είναι πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο στο ανάλογο οικοδομικό άνοιγμα. Ιδιαίτερη προσοχή να δίνεται στη σφράγιση των περιμετρικών αρμών των κουφωμάτων όπου έρχονται σε επαφή με τα δομικά στοιχεία (λιθοδομή, επίχρισμα, τούβλο, μαρμαροποδιά, κλπ.). Κατά την τοποθέτηση προβλέπονται τα κατάλληλα σφραγιστικά στοιχεία με βάση τις προδιαγραφές του προμηθευτικού οίκου, ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανοποίηση έναντι νερού και αέρα όπως και η ηχομόνωση του κουφώματος. Όλες οι θύρες να έχουν ηχομονωτική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις λειτουργίας εκάστου χώρου.

Ενδεικτικός τύπος κουφωμάτων ή ισοδύναμο: Ελληνική Βιομηχανία Ξύλινων Κουφωμάτων Τσίγκας Α.Ε.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει δείγματα από όλα τα κουφώματα τοποθετημένα στο έργο πριν από την παραγγελία τους για έλεγχο και έγκριση από την Επίβλεψη.

Το κούφωμα παραδίδεται ρυθμισμένο ως προς την λειτουργία και την ασφάλισή του, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του προμηθευτικού οίκου.

Νέα Μεταλλικά Κουφώματα ίδιας μορφής με τα Υφιστάμενα παλαιά και Υφιστάμενα παλαιά Μεταλλικά Κουφώματα που διατηρούνται και συντηρούνται

Η πρόθεση της Αρχιτεκτονικής Μελέτης για τα υφιστάμενα εσωτερικά μεταλλικά κουφώματα είναι η διατήρηση και συντήρησή τους όπου αυτό είναι εφικτό, μέσα από τη διαδικασία της προσεκτικής αφαίρεσης, αποκατάστασης και επανατοποθέτησης. Ωστόσο, μετά από επιτόπιες επισκέψεις στο κτίριο των Καπναποθηκών Παπαπέτρου, έγινε σαφές πως αρκετά από αυτά έχουν υποστεί έντονη φθορά. Σε αυτές τις

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

περιπτώσεις, προβλέπεται η αντικατάσταση των υφιστάμενων εσωτερικών μεταλλικών κουφωμάτων με νέα κουφώματα ίδιας μορφής.

Τα υφιστάμενα εσωτερικά μεταλλικά κουφώματα εντοπίζονται στις τοιχοποιίες που διαχωρίζουν το κεντρικό αίθριο από τις δύο εκατέρωθεν πτέρυγες, καθώς και στις ενδιάμεσες τοιχοποιίες που τέμνουν την κάθε πτέρυγα σε δύο αίθουσες.

Ανάμεσα στις αίθουσες της κάθε πτέρυγας και στη στάθμη του ισόγειου, του ορόφου και των ημιωρόφων προβλέπονται μεταλλικές δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες με διάκοσμο (Θ01-A). Στη στάθμη του Υπογείου μεταλλικές δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες (Θ02-A) εμφανίζουν διαφορετικό διάκοσμο από τις υπόλοιπες, τονίζοντας έτσι και τη διαφορετική λειτουργία αυτού του επιπέδου.

Όλες οι παραπάνω θύρες διαθέτουν μεταλλικό εξοπλισμό όμοιου ύφους, σε συμφωνία με το υφιστάμενο σχέδιο. Όσες από αυτές εξυπηρετούν όδευση διαφυγής, διαθέτουν μπάρα πανικού στην εσωτερική πλευρά και προς την κατεύθυνση της όδευσης (όπου αυτό απαιτείται, βάσει της Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας).

Οι τοιχοποιίες που διαχωρίζουν το κεντρικό αίθριο από τις δύο εκατέρωθεν πτέρυγες αποτελούν και όρια πυροδιαμερισμάτων. Επομένως, οι μεταλλικές δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες που τοποθετούνται επί αυτών (Θ01-B στο Ισόγειο, τον Όροφο και τους Ημιωρόφους, Θ02-B στο Υπόγειο(Υποβαθμισμένο Ισόγειο)), θα είναι νέες όμοιες πυράντοχες, θα συνδέονται με το σύστημα πυρανίχνευσης και θα διαθέτουν ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης, ο οποίος σε περίπτωση κινδύνου θα αποδεσμεύεται, διατηρώντας τες κλειστές.

Στις θύρες που εξυπηρετούν όδευση διαφυγής θα προστίθεται μπάρα πανικού στην εσωτερική πλευρά και προς την κατεύθυνση της όδευσης (όπου αυτό απαιτείται, βάσει της Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ο μεταλλικός εξοπλισμός και όλα τα εξαρτήματα θα είναι πυράντοχα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με αυτόν του κουφώματος. Το σύνολο του κουφώματος θα φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας / πυραντίστασης.

Τα μεταλλικά σκούρα των κουφωμάτων Π01 και Π02 που τοποθετούνται στις τοιχοποιίες του κεντρικού αιθρίου δε χρειάζεται να είναι πυράντοχα, μιας και η απαίτηση πυραντοχής καλύπτεται από τα νέα πυράντοχα ξύλινα παράθυρα. Τα σκούρα αυτά είναι μεταλλικά πτυσσόμενα με διάκοσμο και διαθέτουν δύο αναδιπλούμενα φύλλα και ανεξάρτητη στήριξη.

Σε υφιστάμενα ανοίγματα της τοιχοποιίας ανάμεσα στις αίθουσες των πτερύγων τοποθετούνται νέες μεταλλικές μονόφυλλες ανοιγόμενες θύρες (Θ03), οι οποίες ακολουθούν το σχέδιο των υφιστάμενων δίφυλλων. Οι θύρες αυτές διαθέτουν μεταλλικό εξοπλισμό όμοιου ύφους, σε συμφωνία με το υφιστάμενο σχέδιο. Όσες εξυπηρετούν όδευση διαφυγής, διαθέτουν μπάρα πανικού στην εσωτερική πλευρά και προς την κατεύθυνση της όδευσης (όπου αυτό απαιτείται, βάσει της Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας).

Τέλος, στη στάθμη του ισογείου το υφιστάμενο ξύλινο παράθυρο αντικαθίσταται με νέο μεταλλικό μονόφυλλο σταθερό κούφωμα (Π03), όμοιου ύφους και σχεδίου με τα υπόλοιπα υφιστάμενα εσωτερικά μεταλλικά κουφώματα των Καπναποθηκών Παπαπέτρου.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.7.2.2. Νέα Ξύλινα και Μεταλλικά Κουφώματα για την εξυπηρέτηση των Σύγχρονων Αναγκών του Κτιρίου

Τα νέα ξύλινα και μεταλλικά κουφώματα που προτείνονται για την εξυπηρέτηση των σύγχρονων αναγκών του κτιρίου θα έχουν λιτό σχεδιασμό, προκειμένου να διακρίνονται με σαφήνεια από τα αντικατεστημένα / αποκατεστημένα υφιστάμενα και να σημαίνουν ευκρινώς τις λειτουργικές προσθήκες της Μελέτης.

Απλά μεταλλικά κουφώματα

Οι απλές μεταλλικές δίφυλλες και μονόφυλλες ανοιγόμενες θύρες (Θ07, Θ08-A) τοποθετούνται στους βοηθητικούς χώρους του Υπογείου, καθώς και σε χώρους μη επαρκούς ύψους (Θ08-B).

Οι θύρες αυτές θα διαθέτουν μεταλλική κάσα και μεταλλικό φύλλο. Όσες τοποθετούνται σε προθάλαμο WC θα διαθέτουν μηχανισμό επαναφοράς.

Πυράντοχα κουφώματα

Όλες οι εσωτερικές θύρες που οδηγούν στα νέα κλιμακοστάσια διαφυγής θα είναι μεταλλικές μονόφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες (60΄) και θα διαθέτουν λιτό μεταλλικό διάκοσμο (Θ06). Θα είναι εξοπλισμένες με μπάρα πανικού στην εσωτερική πλευρά και προς την κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής (όπου αυτό απαιτείται, βάσει της Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας). Όλα τα εξαρτήματα θα είναι πυράντοχα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με αυτόν του κουφώματος. Το κούφωμα θα είναι αυτοκλειόμενο και θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς. Το σύνολο του κουφώματος θα φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας / πυραντίστασης.

Στους Η/Μ χώρους του Υπογείου τοποθετούνται μεταλλικά δίφυλλα και μονόφυλλα ανοιγόμενα πυράντοχα (60΄) κουφώματα εμπορίου (Θ04, Θ05), ενδεικτικά τύπου ή ισοδύναμου NINZ PROGETFIREDOORS. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι πυράντοχα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με αυτόν του κουφώματος. Το κούφωμα θα είναι

BETAPLAN

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

αυτοκλειόμενο και θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς. Το σύνολο του κουφώματος θα φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας / πυραντίστασης.

Μεταλλικά κουφώματα με διάτρητο πλέγμα

Σε συγκεκριμένα σημεία του κτιρίου προτείνονται μεταλλικά κουφώματα ιδιοκατασκευής με πλήρωση από μεταλλικό διάτρητο πλέγμα. Τα κουφώματα αυτά ακολουθούν το λιτό ύφος και το βιομηχανικό σχεδιασμό του κτιρίου, ενώ ταυτόχρονα επιτρέπουν τη διαμπερή και απρόσκοπτη επικοινωνία των χώρων όπου τοποθετούνται.

Σημειώνεται πως το διάτρητο πλέγμα ρομβοειδούς διάταξης ακολουθεί τη μορφολογία αυτού που συναντάται στα υφιστάμενα κιγκλιδώματα των εξωτερικών εξωστών, καθώς και στο υφιστάμενο μεταλλικό διακοσμητικό πλαίσιο (K02), και είναι ίδιο ή όμοιο με το πλέγμα κιγκλιδώματος στα νέα κλιμακοστάσια διαφυγής.

Στους βοηθητικούς χώρους του Υπογείου προβλέπονται δύο δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες (Θ10) με κάσα από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 316) και πλήρωση από μεταλλικό διάτρητο πλέγμα ρομβοειδούς κάθετης διάταξης (standingmesh), τύπου 80 x 2,0 χιλ. και με γωνία ανάπτυξης (openingangle) ~60°. Έτσι καταργείται η ανάγκη για ξεχωριστό σύστημα κλιματισμού και διατηρείται παράλληλα η ελεγχόμενη πρόσβαση στους χώρους αυτούς.

Ανάμεσα στο πωλητήριο και το café – αναψυκτήριο του Μουσείου τοποθετείται σύνθετο κούφωμα, αποτελούμενο από δύο αξονικά στρεπτές θύρες (Θ11) διπλού ύψους με κάσα από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 316), οριζόντιο καΐτι από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 316) και πλήρωση από μεταλλικό διάτρητο πλέγμα ρομβοειδούς κάθετης διάταξης (standingmesh), τύπου 80 x 2,0 χιλ. και με γωνία ανάπτυξης (openingangle) ~60°. Στην ανοιχτή θέση οι θύρες αυτές φιλτράρουν την κίνηση από τον ένα χώρο στον άλλο, ενώ στην κλειστή θέση διαχωρίζουν τις δύο λειτουργίες χωρίς να αποκόπτουν την επαφή τους.

Περιοχές του Υπογείου οριοθετούνται με χαμηλή σταθερή διάτρητη περίφραξη και πλήρωση από μεταλλικό πλέγμα. Για την πρόσβαση σε αυτές τις περιοχές

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

διαμορφώνονται ανοιγόμενα μονόφυλλα ή δίφυλλα τμήματα στην περίφραξη (Θ14 και Θ15), τα οποία διαθέτουν κάσα από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 316) και πληρώνονται με μεταλλικό διάτρητο πλέγμα ρομβοειδούς κάθετης διάταξης (standingmesh), τύπου 80 x 2,0 χιλ. και με γωνία ανάπτυξης (openingangle) ~60°.

Η πρόσβαση στο αναβατήριο φορτίων καθίσταται εφικτή μέσω δύο κουφωμάτων (Θ12 και Θ13) με κάσα από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX 316) και πλήρωση μεταλλικού πλέγματος ρομβοειδούς κάθετης διάταξης (standingmesh), τύπου 19 x 1,5 χιλ. και με γωνία ανάπτυξης (openingangle) ~60°. Τα κουφώματα αυτά στηρίζονται σε κατασκευή μεταλλικών κοιλοδοκών και διαθέτουν ηλεκτρική κλειδαριά.

Εξασφαλίζεται πως κανένα οριζόντιο άνοιγμα του πλέγματος δεν υπερβαίνει το όριο των 100 χιλ., σύμφωνα με DIN 18065 ή EN 1263-1. Τα άκρα πλέγματος είναι τύπου eyeends. Η στήριξη του πλέγματος θα γίνει με περιμετρικά συρματόσχοινα INOX 316, διατομής 12 mm, και ενδιάμεσα θα προστεθούν συρματόσχοινα INOX 316, διατομής 8 mm, με συνδέσεις και τεντωτήρες μορφολογίας τύπου «fork». Πρεσσαριστός σύνδεσμος τύπου «fork» τοποθετείται στις άκρες του συρματόσχοινου, οι τεντωτήρες επιτρέπουν ακριβή ρύθμιση τάσης και αποστάτες χρησιμοποιούνται για την στερέωση και ευθυγράμμιση στα σημεία στήριξης στο οπλισμένο μπετόν ή στις μεταλλικές κοιλοδοκούς. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ξύλινα κουφώματα με κρυφή κάσα

Οι εργασίες του κεφαλαίου αυτού θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-01-00:2023.

Στους λοιπούς εσωτερικούς χώρους των Καπναποθηκών Παπαπέτρου και επί των νέων τοιχοποιιών γυψοσανίδας τοποθετούνται ξύλινες μονόφυλλες ανοιγόμενες θύρες (Θ09), με χωνευτή κάσα αλουμινίου, κρυφούς μεντεσέδες και ξύλινο φύλλο με πυρήνα μοριοσανίδας και αμφίπλευρη επένδυση HPL, ίδιου χρώματος με αυτό του παρακείμενου τοίχου. Οι θύρες αυτές διαθέτουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

σύνδεσης, στερέωσης, σφράγισης και ασφάλειας, ενώ όσες τοποθετούνται σε προθάλαμο WC διαθέτουν επιπλέον μηχανισμό επαναφοράς και έχουν undercut3 εκ. για την εξυπηρέτηση του τεχνητού εξαερισμού.

4.7.3. Νέα Εσωτερικά Χαλύβδινα Διαχωριστικά

Σε χώρους κύριας χρήσης στις στάθμες του Υπογείου, του ισόγειου και του ορόφου τοποθετούνται νέα εσωτερικά χαλύβδινα διαχωριστικά, σε αρμονία με την προσέγγιση της Αρχιτεκτονικής Μελέτης για τις νέες επεμβάσεις στις Καπναποθήκες Παπαπέτρου. Σκοπός της προσέγγισης αυτής είναι η ενιαία αντιμετώπιση των προστιθέμενων αρχιτεκτονικών στοιχείων, η σαφής διάκρισή τους από τα αποκατεστημένα υφιστάμενα και η προσεκτική διατήρηση ενός βιομηχανικού, λιτού και σύγχρονου ύφους.

Οι χώροι που θα παραλάβουν τα διαχωριστικά αυτά και οι αντίστοιχοι ενδεικτικοί τύποι διαχωριστικών που προτείνονται για αυτούς είναι οι ακόλουθοι:

- Επισκέψιμη αποθήκη εκθεμάτων (Υπόγειο(Υποβαθμισμένο Ισόγειο)): Mu04-B, Mu05
- Είσοδος café (Ισόγειο): Mu07, Mu08
- Café – αναψυκτήριο (Ισόγειο): Mu04-B, Mu06
- Γραφεία – διοίκηση (Όροφος): Mu01, Mu02, Mu03, Mu04-A

Για την ικανοποίηση των αρχιτεκτονικών απαιτήσεων, προδιαγράφονται εσωτερικά διαχωριστικά (ενδεικτικά τύπου MOGSFFW40) με προφίλ θερμής έλασης από χάλυβα, τετραγωνισμένα τζαμόπηχα, καΐτια με όψη 35 mm και πλήρωση από χαλύβδινα πανέλα ή/και υαλοπίνακες, σύμφωνα με τον Πίνακα Εσωτερικών Χαλύβδινων Διαχωριστικών. Η βαφή θα είναι πούδρας, ενδεικτικά τύπου ή ισοδύναμου AKZONOBEL ή ισοδύναμου, ενώ ο εξοπλισμός και οι μηχανισμοί θα είναι εμφανείς, αντίστοιχης αισθητικής και ύφους, ενδεικτικά τύπου ή ισοδύναμου ROTO.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών που τοποθετούνται στη στάθμη του ορόφου θα είναι διπλής υάλωσης με διάκενο 12 mm και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3 μέσα-έξω). Οι υαλοπίνακες αυτοί θα είναι ραβδωτοί και ημιδιαφανείς, ώστε να υπάρχει οπτική απομόνωση, και ο δείκτης προσομοιωμένης ηχομείωσης R_w θα είναι 40 dB.

Οι υαλοπίνακες των χαλύβδινων διαχωριστικών που τοποθετούνται στη στάθμη του Υπογείου του ισογείου θα είναι μονής υάλωσης και πολυστρωματικοί ασφαλείας (laminated, 3+3).

4.8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Προβλέπονται νέοι μεταλλικοί φορείς όπως προβλέπονται στο υποκεφάλαιο 3.2.2 Νέοι Μεταλλικοί Φορείς.

Επιπλέον στην πρόταση προβλέπονται σιδηρές κατασκευές όπως περιγράφονται παρακάτω:

Υφιστάμενα εσωτερικά Μεταλλικά Κιγκλιδώματα

Τα υφιστάμενα εσωτερικά μεταλλικά κιγκλιδώματα των κλιμακοστασίων, των εξωστών και περιμετρικά των οπών στις εκθεσιακές αίθουσες, στο καφέ-πωλητήριο και στα γραφεία είναι απλής μορφής, με οριζόντια στοιχεία και ορθοστάτες, κατασκευασμένα από σύστημα σιδηρών γαλβανισμένων σωλήνων Φ48, με τους αντίστοιχους γωνιακούς συνδέσμους, επισκευάζονται, συντηρούνται και όπου απαιτείται συμπληρώνονται και αντικαθίσταται, λόγω στατικότητας, με νέα όμοια, τοποθετημένα με τον ίδιο τρόπο και στις ίδιες θέσεις με τα υφιστάμενα.

Στον χώρο του αιθρίου, για την συμμόρφωση με τον Κτιριοδομικό Κανονισμό τοποθετείται επιπρόσθετα στην κατασκευή των κιγκλιδωμάτων, τόσο στα επίπεδα τμήματα όσο και στις θέσεις των κλιμάκων, τοποθετείται κουπαστή η οποία παρακολουθεί το υφιστάμενο ανώτερο κιγκλίδωμα ώστε σε κάθε περίπτωση ταυτόχρονα να καλύπτεται το ύψος 1,00 μ.. Η κατασκευή της γίνεται από φυσικό ξύλο

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

δρυός και εξασφαλίζεται να είναι συνεχής τόσο στα οριζόντια τμήματά της όσο και σε όλα τα σημεία των καμπυλώσεων, με την κατάλληλη επεξεργασία, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Bendywood. Βάφεται με βερνίκι νερού για φυσική ημιμάτ όψη. Η διατομή της είναι κυκλική, Φ55, με εσοχή στη βάση για μεταλλική λάμα, για την στήριξη στακιγκλιδώματα. Η στήριξη εξασφαλίζεται με τα κατάλληλα χυτά σιδερένια εξαρτήματα, στηρίγματα – δαχτυλίδια, τόσο για τα ευθύγραμμα τμήματα όσο και για τα κεκλιμένα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, KeeKlamp (είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων BSEN 1562 και 1563), με ειδικές βίδες σύσφιξης χωρίς να χρειάζεται σπείρωμα ή συγκόλληση.

Νέα Μεταλλικά Κιγκλιδώματα Ασφαλείας

Για λόγους ασφαλείας, σε περίπτωση που απαιτηθεί τοποθετείται ανοξείδωτο πλέγμα ασφαλείας στην εσωτερική πλευρά των υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων. Το πλέγμα θα είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, JakobWebnet, σε ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), με τύπο πλέγματος 80 x 2,0 χιλ. και γωνία ανάπτυξης (opening angle) ~ 60°, ώστε να εξασφαλίζεται ότι κανένα οριζόντιο άνοιγμα δεν υπερβαίνει το όριο των 100 mm, σύμφωνα κατά DIN 18065 ή EN 1263-1. Τοποθετείται με πλαίσιο από στρογγυλή μεταλλική διατομή Φ26, το οποίο καλύπτει την διάσταση από υφιστάμενο ορθοστάτη σε ορθοστάτη και στη μέση της διάστασης τοποθετείται μικρότερη διατομή Φ18, ώστε να γεφυρωθεί η απόσταση αυτή. Το πλαίσιο διαμορφώνεται με εγκοπές και τα απαραίτητα παρεμβύσματα ώστε να μην είναι εμφανής η πλέξη στα άκρα και να αποφευχθεί το φαινόμενο της γαλβανικής διάβρωσης.

Στα ευθύγραμμα τμήματα των κιγκλιδωμάτων εγκαθίσταται λάμες οι οποίες αναρτώνται από τους ορθοστάτες των υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων με μεταλλικούς συνδέσμους (κλιπ), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, KeeKlamp, (είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων BSEN 1562 και 1563), και φέρουν τα πλαίσια του πλέγματος. Οι λάμες έχουν στρογγυλεμένες γωνίες στο πάνω άκρο τους. Στα ευθύγραμμα τμήματα των κιγκλιδωμάτων τα πλαίσια με το πλέγμα έχουν ύψος 70εκ. και τοποθετούνται σε απόστασή 5 εκ. από το δάπεδο.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στα τμήματα των κλιμάκων, οι λάμες ακυρώνονται στο δάπεδο, στο μέσο της απόστασης των υφιστάμενων ορθοστατών, και η τοποθέτηση του πλέγματος διαμορφώνεται με ρομβοειδή πλαίσια, με διαμήκη στοιχεία παράλληλα με τα υφιστάμενα κιγκλιδώματα. Το ύψος τοποθέτησης φτάνει σε παράλληλη απόσταση 5 εκ. ακριβώς κάτω από τον ανώτερο υφιστάμενο χειρολισθήρα και το χαμηλότερο σημείο διαμορφώνεται σε παράλληλη απόσταση (~56-58εκ.) τέτοια ώστε σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζεται ότι δεν βρίσκει στις βαθμίδες.

Νέα Μεταλλικά Κιγκλιδώματα Αιθρίου

Τα κιγκλιδώματα της νέας μεταλλικής σκάλας στο κεντρικό αίθριο που οδηγεί από την στάθμη της εισόδου (+1.75) από τον βορρά, στην στάθμη του ισογείου (+3.65) διαμορφώνονται από αντίστοιχα οριζόντια στοιχεία και ορθοστάτες, κατασκευασμένα από σύστημα σιδηρών γαλβανισμένων σωλήνων Φ48. Και στο σημείο αυτό, εφόσον απαιτηθεί για λόγους ασφαλείας, προσαρμόζονται στα νέα κιγκλιδώματα, πλαίσια με πλέγμα ασφαλείας όπως περιγράφεται στα «**Νέα Μεταλλικά Κιγκλιδώματα Ασφαλείας**».

Υφιστάμενα Μεταλλικά Κιγκλιδώματα Εξωτερικών Κουφωμάτων

Υπάρχουν δύο τύποι υφιστάμενων εξωτερικών μεταλλικών κιγκλιδωμάτων στις Καπναποθήκες Παπαπέτρου και πρόκειται για τη σταθερή σιδεριά στα ανοίγματα του Υπογείου και το σταθερό κιγκλίδωμα στους εξώστες των υπόλοιπων ορόφων. Οι υφιστάμενες μεταλλικές σιδεριές και τα υφιστάμενα μεταλλικά κιγκλιδώματα διατηρούνται και συντηρούνται όπου αυτό είναι εφικτό, αλλιώς, σε περίπτωση εκτεταμένης φθοράς, αντικαθίστανται με νέα όμοια.

Η μεταλλική σταθερή σιδεριά αποτελείται από επτά κατακόρυφες ράβδους Φ22, βιδωμένες σε οριζόντιες λάμες 45x6. Το μεταλλικό σταθερό κιγκλίδωμα αποτελείται από κουρμπαραστή συμπαγή μεταλλική κουπαστή μέγιστου πλάτους 40 χιλ. και μέγιστου ύψους 12 χιλ., σκελετό μεταλλικών γωνιών 25x25 και 20x20 χιλ. που πακτώνονται στην υφιστάμενη λιθοδομή και πλήρωση με μεταλλικό πλέγμα που βιδώνεται στις μεταλλικές γωνιές. Το πλέγμα διαμορφώνεται με ρομβοειδή κάθετη

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

διάταξη (standing mesh), διαστάσεις ματιών 100x35 χιλ., με γωνία ανάπτυξης (opening angle) ~ 55°.

Μεταλλικά υφιστάμενα Στόμια Εξαερισμού

Επιπλέον, επανακατασκευάζονται τα εμφανή μεταλλικά στόμια που βρίσκονται στην επιφάνεια των λίθινων τοίχων και συνιστούν σε κάθε όροφο τις απολήξεις των οπών που διατρέχουν καθ' ύψος τους δομικούς τοίχους. Τα στόμια αυτά αποτελούσαν χαρακτηριστικά στοιχεία του κτιρίου και της αυθεντικής χρήσης του. Η λειτουργία των στομιών παραμένει και στην νέα χρήση, καθώς ορισμένες από τις υφιστάμενες οπές θα χρησιμοποιηθούν ως αγωγοί του συστήματος κλιματισμού – αερισμού, όπως προβλέπεται από την Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων.

Στην πλειονότητά τους τα στόμια χρήζουν αντικατάστασης λόγω μη αναστρέψιμης φθοράς που προκλήθηκε από τις συνθήκες υγρασίας και συντήρησης του κτιρίου.

Ωστόσο, κρίνεται σκόπιμο να διατηρηθούν κατά το δυνατό μερικά από τα αυθεντικά στοιχεία ως «μάρτυρες» του μνημείου. Τα περισσότερα τέτοια στόμια βρίσκονται στον ενδιάμεσο τοίχο στους χώρους του Υπογείου. Οι σιδηρές επιφάνειες θα προετοιμαστούν με την πρακτικά εφικτότερη και αποτελεσματικότερη για το εργοτάξιο μέθοδο, ώστε να καθαριστούν από ετερογενείς και εγγενείς ρύπους, θα αποτριφθούν, και θα ακολουθήσει εφαρμογή αντισκωριακής προστασίας και χρωματισμός.

Οι τελικοί χρωματισμοί θα είναι ομοιογενείς, θα έχουν ενιαίο τελείωμα χωρίς ελαττώματα (ξεχειλίσματα, ξεφλουδίσματα, φυσαλίδες, συρρικνώσεις κλπ). Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ 03-10-03-00.

Στην περίπτωση αντικατάστασης του στοιχείου, το νέο στόμιο θα κατασκευαστεί με τον ίδιο τρόπο ως προς τη μορφή, το υλικό, την συναρμογή και την εφαρμογή και στερέωση στην τοιχοποιία. Τα μετρικά στοιχεία αποτυπώνονται στο σχέδιο Λμ01 του τεύχους Λεπτομερειών της Μελέτης. Τα στόμια είναι σιδηρές κατασκευές και στερεώνονται με καρφιά. Θα βαφούν με ηλεκτροστατική βαφή πουύδρας σε απόχρωση που ορίζεται από την Χρωματική Μελέτη. Τα στόμια φέρουν κινητό έσω μέρος που περιστρεφόμενο με μεταλλικό βραχίονα ανοίγει ή κλείνει το άνοιγμα. Πρέπει να είναι

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

όλα απολύτως λειτουργικά. Κατά την κατασκευή των νέων στομιών θα χρησιμοποιηθεί σαν πρότυπο ένα υφιστάμενο στόμιο και δείγμα θα υποβληθεί προς έγκριση από την Επίβλεψη.

Κιγκλιδώματα - χειρολισθήρες νέων Κλιμακοστασίων

Στα νέα κλιμακοστάσια που αποτελούν εξόδους διαφυγής αγκυρώνεται στο φανάρι συνεχές κιγκλιδωμά, το οποίο διαμορφώνεται κλιμακωτά, με κάθετους ορθοστάτες και οριζόντια στοιχεία από μεταλλικές λάμες 10 mm. Τοποθετούνται χειρολισθήρες από μεταλλική κουρμπταριστή διατομή σε ύψος 0,90 m και 0,70 m από την ακμή της κάθε βαθμίδας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας (EN 14122-3, ΕΛΟΤ EN 1991-1-1). Για την αγκύρωση των χειρολισθήρων στους ορθοστάτες χρησιμοποιούνται με κατάλληλες βίδες ή κοχλίες σύνδεσμοι μεταλλικοί, σχήματος «Π» με βραχίονες από μεταλλική λάμα πάχους 5 mm (EN 1993-1-8). Αντίστοιχοι χειρολισθήρες τοποθετούνται και στις πλευρές των λιθοδομών και του μπετονένιου τοιχίου. Στα σημεία των ανοιγμάτων των παραθύρων γίνεται πρόβλεψη με βιδωτές συνδέσεις, ώστε στα σημεία αυτά, σε μήκος όσο το πλάτος των ανοιγμάτων των παραθύρων, να μπορεί να αποσπαστεί το τμήμα αυτό του χειρολισθήρα. Όλα τα στοιχεία είναι πυράντοχα, γαλβανισμένα και βάφονται όμοια με τα κιγκλιδώματα του Αιθρίου, βάσει της Χρωματικής Μελέτης (EN 13501-1/-2, EN ISO 1461, EN ISO 12944). Τα άκρα των λαμών λειαίνονται με τριβείο και αφαιρούνται φαλτσογωνιές, ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή συναρμολόγηση και συγκόλληση. Οι ενώσεις τρίβονται ώστε να επιτυγχάνεται σωστή εμφάνιση εξωτερικά.

Συμπληρωματικός Εξοπλισμός ασφαλείας Μπετονένιων Κλιμάκων

Στην αρχή και στο τέλος των σκελών των μπετονένιων κλιμάκων και των πλατύσκαλων, νέων και υφιστάμενων, στις θέσεις όπως σημειώνονται στην Μελέτη Προσβασιμότητας τοποθετείται η κατάλληλη επιδαπέδια σήμανση προειδοποίησης κινδύνου με την τοποθέτηση μεμονωμένων καρφιών «studs» από ανοξείδωτο χάλυβα (V2A/V4A) με μαύρο πολυεστερικό γέμισμα αντοχής. Η διάμετρος των καρφιών είναι Φ25 mm και ύψος 5 mm και έχει δείκτη αντιολισθηρότητας R12.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Η εγκατάσταση θα γίνει σε λωρίδες πλάτους 30εκ., για μήκος σύμφωνα με τα πλάτη των κλιμάκων και σύμφωνα με την πρότυπη διάταξη (βλ. Μελέτη Προσβασιμότητας). Αφού καθαριστεί το υπόστρωμα και η επιφάνεια είναι στεγνή η εγκατάσταση είναι βιδωτή σε συνδυασμό μεκόλλαδου-συστατικών υψηλής αντοχής.

Επιπλέον στην άκρη κάθε βαθμίδας εμβυθίζεται αντιολισθητικό ελαστικό προφίλ από EPDM με διαμορφωμένες εγκοπές για να εξασφαλιστεί η αντιολισθηρότητα. Το προφίλ είναι κατάλληλο ώστε να παραμένει σταθερό, ανθεκτικό στην υγρασία και στις εξωτερικές συνθήκες. Τοποθετείται σε αρμό του υποστρώματος με αγκυρώσεις σε ανά 200–250 mm και σύμφωνα σε κάθε περίπτωση με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Ανάλογα με τον χώρο που τοποθετούνται τα εξής προφίλ:

- Κεντρικό Αίθριο: προφίλ με πλάτος 23mm, ύψος 5mm και βάθος εγκοπής 4,5 mm για τις περιπτώσεις.
- Νέα κλιμακοστάσια: προφίλ με πλάτος 30mm, ύψος 8mm και βάθος εγκοπής 7,5 mm.
- Βαθμίδες εξωτερικού χώρου: προφίλ με πλάτος 40mm, ύψος 8mm και βάθος εγκοπής 7,5 mm.

Όπου η αρχή και το τέλος των κλιμάκων καταλήγουν σε δάπεδα από λαμαρίνα, στα σημεία που υποδεικνύονται από την Μελέτη Προσβασιμότητας καθώς και στις εξόδους του ανελκυστήρα, η λαμαρίνα θα φέρει επιπρόσθετη επεξεργασία με την τοποθέτηση ενδιάμεσα στο πλέγμα με την παρεμβολή κατάλληλων ελαστικώνπαρεμβυσμάτων αντίστοιχων μεμονωμένων καρφιών επισήμανσης κινδύνου. (βλ. Μελέτη Προσβασιμότητας και «Εσωτερικά Μεταλλικά Δάπεδα»)

Στα μεταλλικά κλιμακοστάσια αντίστοιχα διαμορφώνεται στις ακμές των βαθμίδων αντιολισθητική μετόπη από ενιαίο φύλλο λαμαρίνας με μοτίβο κριθαράκι ενώ σε θέση 30 cm πριν αρχίσουν οι βαθμίδες τοποθετείται με την παρεμβολή κατάλληλου μεταλλικού πλαισίου ειδικά πλακίδια σήμανσης κινδύνου, πλάτους 30 cm με μοτίβο κυκλικών προεξοχών βάσει προτύπου (βλ. Μελέτη Προσβασιμότητας), από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα 3 mm (βλ. Μελέτη Προσβασιμότητας και «Μεταλλικά Εξωτερικά Κλιμακοστάσια »).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Μεταλλικό πλέγμα προστασίας νέου Αναβατορίου

Όπως και στα νέα κλιμακοστάσια, το φρεάτιο του νέου αναβατορίου περικλείεται με σύστημα ανάρτησης ανοξείδωτου πλέγματος μικρού ανοίγματος στις δύο μεγάλες πλευρές του. Στις δυο μικρές πλευρές, που αποτελούν τα σημεία φόρτωσης και εκφόρτωσης, προβλέπονται μεταλλικές θύρες (βλ. Ενότητα 3.7.1.2). Η κατασκευή τοποθετείται σε απόσταση από την πλατφόρμα κίνησης, όπως φαίνεται στα σχέδια λεπτομερειών της Μελέτης, σύμφωνα με τα ισχύοντα Πρότυπα Ασφαλείας.

Το πλέγμα διαμορφώνεται με ρομβοειδή κάθετη διάταξη (standing mesh), τύπου: 19 X 1.5mm, με γωνία ανάπτυξης (opening angle) ~ 60° ώστε να εξασφαλίζεται ότι κανένα οριζόντιο άνοιγμα δεν υπερβαίνει το όριο των 45 mm, κατά DIN 18065 ή EN 1263-1, και άκρα πλέγματος τύπου eyeends. Ενδεικτικός τύπος WebnetMicro JACOB.

Η στήριξη θα γίνει με περιμετρικά συρματόσχοινα INOX 316, διατομής 12 mm και ενδιάμεσα θα προστεθούν συρματόσχοινα INOX 316, διατομής 8 mm με συνδέσεις και τεντωτήρες μορφολογίας τύπου «fork». Πρεσσαριστοί σύνδεσμοι τύπου «fork» τοποθετούνται στις άκρες του συρματόσχοινου. Οι τεντωτήρες επιτρέπουν ακριβή ρύθμιση τάσης και αποστάτες χρησιμοποιούνται για την στερέωση και ευθυγράμμιση στα σημεία στήριξης. Η στήριξη γίνεται από τις μεταλλικές κοιλοδοκούς (πλευρικά), την μεταλλική βαθμιδοφόρο της σκάλας (άνω) και το δάπεδο σκυροδέματος. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το σύστημα που θα τοποθετηθεί, μαζί με τα παρελκόμενα του, θα είναι πιστοποιημένο και η εγκατάσταση θα γίνει βάσει των οδηγιών του προμηθευτή.

Πανοραμικός Ανελκυστήρας

Στο κεντρικό αίθριο του κτιρίου προβλέπεται πανοραμικός διαμπερής ανελκυστήρας προσώπων, επτά (7) στάσεων. Οι εσωτερικές διαστάσεις του φρεατίου είναι 190 x 245 cm και του θαλάμου 120 x 185 cm. Προβλέπεται μεταλλικός φορέας από κοιλοδοκούς

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

τετραγωνικής διατομής και συνδέσμους ακαμψίας, σύμφωνα με την Στατική Μελέτη. Το περίβλημα του φρεατίου προβλέπεται υάλινο, πλην της στάθμης +0,62m όπου η όψη των θυρών θα είναι συμπαγής. Οι υαλοπίνακες θα είναι αναρτημένοι από τον μεταλλικό φορέα με σημειακή στήριξη στους άξονες που προσδιορίζονται στα σχέδια της Μελέτης και θα επιβεβαιωθούν με στατικό έλεγχο που θα διεξάγει ο Ανάδοχος.

Περίβλημα

Οι διαστάσεις των υαλοπινάκων δεν είναι σταθερές και προσδιορίζονται στα σχέδια της Μελέτης. Όσον αφορά την υάλωση προβλέπεται στρωματοποιημένος θερμικά σκληρυμένος υαλοπίνακας 88.4, που αποτελείται από 2 θερμικά σκληρυμένα (fullytempered) φύλλα υάλωσης πάχους 8mm έκαστο συγκολλημένα μεταξύ τους με μεμβράνες PVB ονομαστικού πάχους 1,52mm., ονομαστικού πάχους 17,5mm μέγιστου βάρους 42 kg. Προσομοιωμένες τιμές ηχομείωσης :Rw (C;Ctr) 38 (0; -2) dB, Ra 38 dB, Ra,tr 36 dB. Επιπλέον, οι υαλοπίνακες θα διαθέτουν Ακμές τριμμένες και γυαλισμένες, φρεζαριστές τρύπες για τις στηρίξεις. Τα ενσωματούμενα εργοστασιακά τεμάχια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316 κατάλληλα για χρήση σε εσωτερικό χώρο.

Η στήριξη των υαλοπινάκων προβλέπεται σημειακής ανάρτησης από τις μεταλλικές κοιλοκοδοκούς, κατακόρυφες και οριζόντιες. Οι αποστάτες θα είναι κυκλικής διατομής με σατινέ φινίρισμα, μονόκλωνα ή δίκλωνα τεμάχια «αράχνες» (spiders) από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας CF8M. Η κεφαλή θα είναι επίπεδη. Οι στηρίξεις συνδέονται στις μεταλλικές διατομές με φρεζαριστά κοχλιωτά τεμάχια (routels).

Τα στηρίγματα θα είναι πιστοποιημένα για την αντοχή και η επάρκειά τους θα επιβεβαιωθεί από στατικό υπολογισμό που θα διεξάγει και θα υποβάλει ο Ανάδοχος. Τροποποίηση των στηριγμάτων σε θέση και πλήθος που τυχόν απαιτηθεί θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο προς έγκριση από την Επίβλεψη με γνώμονα την αρμονία του συνόλου της κατασκευής.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την προμήθεια και τοποθέτηση για όλα τα μικροϋλικά, βραχίονες στήριξης, ειδικά τεμάχια κλπ, καθώς και για την έγκριση της μελέτης και κατασκευής από την Επίβλεψη του έργου.

Στην στάθμη +0,62m στον υπόγειο χώρο βοηθητικής χρήσης 0.21.4., η πλαγιοκάλυψη του φρεατίου, εκατέρωθεν της θύρας, διαμορφώνεται με μεταλλικά πάνελ αλουμινοκυψέλης με κυψελώδη πυρήνα αλουμινίου και αμφίπλευρη επικάλυψη με φύλλα αλουμινίου, συνολικού πάχους 13mm και ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, RAWCELL METAL FP. Η τελική επιφάνεια έχει τελική επιφάνειαίινοχβουρτισμένο. Για την στερέωσή τους στον μεταλλικό φορέα θα χρησιμοποιηθούν στρατζαριστές διατομές αλουμινίου 50x50mm.

Φορτία - Γενικά

Το έργο πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των φορτίων που περιγράφονται στις ακόλουθες παραγράφους, με κατάλληλο περιθώριο ασφαλείας για κάθε υλικό και προϊόν. Σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς και Πρότυπα, οι φορτίσεις και οι συνδυασμοί τους πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά το σχεδιασμό του συστήματος.

Φορτία Βαρύτητας

Η κατασκευή θα πρέπει να φέρει το ίδιο βάρος της και να το μεταβιβάζει ασφαλώς στην κύρια φέρουσα κατασκευή χωρίς να υπερφορτίζει ή να προκαλεί μόνιμες παραμορφώσεις σε αυτή εκτός των ορίων που έχουν τεθεί από τη μελέτη ή περιλαμβάνονται στα σχετικά ισχύοντα πρότυπα.

Φορτία Σεισμού

Τα σεισμικά φορτία σχεδιασμού πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 8 και το Ελληνικό Εθνικό Προσάρτημα. Το σύστημα του υαλοπετάσματος πρέπει να επιτρέπει σεισμικές μετακινήσεις χωρίς αποσυναρμολόγηση εξαρτημάτων και θραύση υαλοπινάκων.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Πρόβλεψη Μετακινήσεων

Οι παρακάτω μετακινήσεις θα πρέπει να μπορούν να εκτελεστούν από την κατασκευή χωρίς μείωση της αντοχής ή της αναμενόμενης συμπεριφοράς του συστήματος:

- Παραμορφώσεις λόγω μονίμων και μεταβλητών δράσεων σχεδιασμού,
- Παραμορφώσεις υπό ανακυκλιζόμενη φόρτιση ανέμου,
- Μεταβολές σε συνολικές διαστάσεις ή σχήμα λόγω παραμορφώσεων των κτιρίων, συμπεριλαμβανόμενων καθιζήσεων, συρρίκνωσης, κάμψης, ερπαισμού, λυκνισμού, ταλάντωσης και θερμικών φορτίων,

Όρια Παραμορφώσεων

Για τα κατακόρυφα πετάσματα το όριο παραμόρφωσης είναι $L/400$, ενώ για τα οριζόντια πετάσματα το όριο είναι $L/500$.

Εκτός επιπέδου παραμορφώσεις

Μονοί υαλοπίνακες επιτρέπεται να παραλαμβάνουν παραμορφώσεις κατά μέγιστον $L/100$ ή 20mm (όποιο όριο είναι μικρότερο) εκτός αν επιβάλλονται πιο αυστηρά όρια από τον κατασκευαστή του γυαλιού, πληροφορία που πρέπει ούτως ή άλλως να παρέχεται από τα φυλλάδια των υλικών.

Εξωτερικές θύρες

Προβλέπονται συμπαγείς και γυάλινες θύρες ανάλογα με την στάση. Στην στάθμη - 0.62m οι θύρες (και τα πλευρικά στοιχεία πλαγιοκάλυψης) προβλέπονται συμπαγή. Οι θύρες είναι δίφυλλες τηλεσκοπικές, τα δε φύλλα έχουν επένδυση ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, RAWCELL METAL FP ή ισοδύναμου με τελική επιφάνεια ινοχβουρτισμένο.

Στις υπόλοιπες στάθμες, οι εξωτερικές θύρες προβλέπονται γυάλινες αυτόματες με τηλεσκοπικό άνοιγμα. Τα φύλλα θα έχουν μεταλλικό πλαίσιο από διατομή Π 100x100mm και υαλοπίνακα με υάλωσης όμοια με του θαλάμου. Το μεταλλικό πλαίσιο θα είναι με ινοχβουρτισμένο.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Θάλαμος

Ο θάλαμος, εσωτερικών διαστάσεων 120 x 185 cm, θα είναι πανοραμικός, δηλαδή οι τέσσερις πλευρές του θα είναι υαλόφρακτες με περιμετρικό μεταλλικό inox πλαίσιο πλάτους 15 cm (με βουρτσισμένο φινίρισμα) και υαλοπίνακες ασφαλείας.

Συγκεκριμένα οι υαλοπίνακες θα είναι στρωματοποιημένοι θερμικά σκληρυμένοι 88.4, που αποτελούνται από 2 θερμικά σκληρυμένα (fullytempered) φύλλα υάλωσης πάχους 8mm έκαστο, συγκολλημένα μεταξύ τους με μεμβράνες PVB ονομαστικού πάχους 1,52mm., ονομαστικού πάχους 17,5mm.

Στις δυο στενές πλευρές γίνεται η πρόσβαση, οι υάλινες θύρες προβλέπονται αυτόματες συρόμενες δίφυλλες με τηλεσκοπικό άνοιγμα, όπως και οι εξωτερικές. Τα φύλλα θα έχουν μεταλλικό inox πλαίσιο (με βουρτσισμένο φινίρισμα) από διατομή Π 50x30mm πλευρικά και διατομή Π 150x30mm άνω και κάτω.

Οι υαλοπίνακες προβλέπονται όμοιοι με των σταθερών τμημάτων του θαλάμου που περιγράφηκαν παραπάνω.

Το δάπεδο του θαλάμου θα έχει τελείωμα από λαμαρίνα θερμής έλασης μπακλαβαδωτή για αντιστοίχησή του στο αποτέλεσμα. Το τμήμα του δαπέδου στην περιοχή των θυρών αποτελείται από τυποποιημένο seal αλουμινίου αυλακωτής υφής.

Η ψευδοροφή του θαλάμου, θα είναι τελικής όψης inox σατινέ με 6 spots LED σε 2 σειρές.

Ο θάλαμος δεν φέρει καλύμματα (κουκούλες) απόκρυψης των μηχανισμών άνω και κάτω. Αυτά προβλέπονται απλής μορφής, μεταλλικής κατασκευής.

Εξοπλισμός θαλάμου

Προβλέπεται κομβιοδόχος οριζόντιας τοποθέτησης κατάλληλη για ανελκυστήρες ΑμεΑ με γραφή braille, ανακοίνωση ορόφων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, H02 STYLE BS ElevatorParts, με τύπος κομβίων Q5. Θα τοποθετηθεί σε ύψος 90 cm από το τελειωμένο δάπεδο καλύπτοντας το πλήρες μήκος του θαλάμου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Μελέτη Προσβασιμότητας.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Εξωτερικός Εξοπλισμός

- Εξωτερική κομβιοδόχος
Κομβιοδόχοςορθογωνικού σχήματος 200x70x15 mm, με κοίλες αποτμήσεις και δυο κομβία κλήσης άνω κάτω βέλους, χωρίς οθόνη ένδειξης ορόφου. Ενδεικτικός τύπος SLXS115BS ElevatorParts (Q5-MENP-LS.BR) με φινίρισμα inox σατινέ.
- Πλακέτα ένδειξης ορόφου
Η πλακέτα ένδειξης ορόφου τοποθετείται άνωθεν των θυρών και προβλέπεται ίδιας γεωμετρίας με την κομβιοδόχο, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SLX230BS ElevatorParts με φινίρισμα inox σατινέ.

Αναβατόρια

Προβλέπεται στο έργο η εγκατάσταση δύο υδραυλικών ψαλιδωτών αναβατορίων φορτίων:

- ενός εσωτερικού που τοποθετείται μετά την βορινή είσοδο και συνδέει το επίπεδο της εισόδου με το Υπόγειο (Υποβαθμισμένο Ισόγειο) και τους αποθηκευτικούς χώρους και τους χώρους εργαστηρίων
- ενός εξωτερικού, στην ανατολική πλευρά του κτιρίου για την μεταφορά των Η/Μ μηχανημάτων στη στάθμη του Υπόγειο (Υποβαθμισμένου Ισογείου).

Επίσης τοποθετείται ένα αναβατήριο κλίμακας με πλατφόρμα, κατάλληλου για χρήση από ΑμεΑ στο νέο μεταλλικό κλιμακοστάσιο στην ανατολική πλευρά του κτιρίου.

Το σύστημα των ψαλιδωτών αναβατορίων αποτελείται από υδραυλική ψαλιδωτή πλατφόρμα μεταφοράς αγαθών, σύμφωνα με την Οδηγία Μηχανών 2006/42/ΕΚ. Η κατασκευή φέρει μηχανισμό συνοδείας και ενσωματώνει μηχανικό σύστημα αγκύρωσης για ασφαλή λειτουργία. Το δάπεδο είναι αντιολισθητικό.

Το αναβατήριο κλίμακας είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, VIMECV6R, κατάλληλο για άτομα με αναπηρία, με αυτόματη λειτουργία, τοποθετημένο δεξιά της σκάλας. Η πλατφόρμα είναι αναδιπλούμενη, αντιολισθητική, με είσοδο από τις δύο μικρές

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

πλευρές. Περιλαμβάνει αυτόματες ράμπες, χειροκίνητο σύστημα απεγκλωβισμού και προστατευτικούς βραχίονες με αυτόματη αναδίπλωση.

Υδρορρόες

Το κτίριο σήμερα διαθέτει 8 εμφανείς μεταλλικές υδρορρόες κυκλικής διατομής επί των προσόψεων αυτού.

- Δύο υδρορρόες εκατέρωθεν της μικρής εξοχής του Κεντρικού «αιθρίου» χώρου στην Νότια πλευρά (Κεντρικής Εισόδου).
- Δύο αντίστοιχες υδρορρόες στη Βόρεια πλευρά.
- Από δύο υδρορρόες στην Ανατολική και στην Δυτική Πρόσοψη.

Οι υφιστάμενες αυτές υδρορρόες δεν κρίνονται επαρκείς ενώ παράλληλα απαιτείται και η αντικατάστασή τους λόγω παλαιότητας. Ο αριθμός τους συμπληρώνονται με ακόμα 8 (βλ. Η/Μ Μελέτη Εφαρμογής).

Θα τοποθετηθούν συνολικά, κατόπιν των ανωτέρω, 16 μεταλλικές, εμφανείς υδρορρόες, 6 στην Βόρεια και 6 στην Νότια πρόσοψη του κτιρίου και από 2 στις μικρές πλευρές του.

Από αυτές οι 4 που ευρίσκονται εκατέρωθεν της Βόρειας και Νότιας Πρόσβασης του κτιρίου παραμένουν στην σημερινή θέση των σήμερα υφισταμένων, ενώ οι λοιπές προβλέπονται σε συμμετρικές θέσεις στην Βόρεια και στην Νότια Πρόσοψη του κτιρίου (βλ. Σχέδια Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής).

Οι υδρορρόες θα είναι σίδηροί σωλήνες γαλβανιζέ με κολλάρα συγκράτησης σε σταθερή απόσταση από την τελική επιφάνεια της εξωτερικής τοιχοποιίας και στήριξη της υδρορρόης ανα 1m, με γωνίες από λάμες μασίφ, πάχους 5mm. Αμέσως κάτω από την περιμετρική μαρκίζα τοποθετείται πρόσθετο διακοσμητικό στοιχείο.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στις απολήξεις των υφιστάμενων κλιμακοστασίων θα τοποθετηθεί στην εσωτερικά του σχήματος Π, στην μικρή πλευρά, αλουμινένιο λούκι με σχάρα. Στις προσθήκες του δώματος τοποθετούνται δύο ακόμα υδρορρόες στην δυτική πλευρά και μία στην ανατολική.

Εσωτερικά Μεταλλικά Δάπεδα

Δάπεδα Λαμαρίνας

Στον χώρο του κεντρικού αιθρίου, στα σημεία των μεταλλικών διαδρόμων, το δάπεδο διαμορφώνεται από ανάγλυφα φύλλα λαμαρίνας αντισοισθηρά, με διαμόρφωση ανάγλυφου πλέγματος (επιλέγεται μοτίβο όμοιο με το υφιστάμενο). Τοποθετείται όπως φαίνεται στα σχέδια της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής λαμαρίνα κατασκευασμένη από φύλλα χάλυβα, θερμής έλασης, πάχους 10 - 15mm. Επιπρόσθετες ράμπες τοποθετούνται στις εισόδους των εκθεσιακών χώρων του ισόγειου προς τον Βορρά για λόγους προσβασιμότητας. Στα σημεία που υποδεικνύονται από την Μελέτη Προσβασιμότητας όπως στην αρχή και στο τέλος των κλιμάκων καθώς και στις εξόδους του ανελκυστήρα, η λαμαρίνα θα φέρει επιπρόσθετη επεξεργασία με την τοποθέτηση ενδιάμεσα στο πλέγμα μεμονωμένων καρφιών επισήμανσης κινδύνου εφόσον αυτό είναι δυνατόν ή διαφορετικά θα ενταχθούν στην κατασκευή του δαπέδου, με την παρεμβολή κατάλληλου μεταλλικού πλαισίου, ειδικά πλακίδια σήμανσης κινδύνου, πλάτους 30 cm με κατάλληλο μοτίβο κυκλικών προεξοχών (βλ. Μελέτη Προσβασιμότητας).

Δάπεδα Σχάρας – Κλίμακα Αιθρίου

Οι νέοι διάδρομοι (+3.65 και +0.10) προς την βορινή είσοδο, που ενώνουν τους ισόγειους χώρους της ανατολικής και της δυτικής πτέρυγας του κτιρίου και τους αντίστοιχους στο επίπεδο του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου), καθώς και η νέα μεταλλική κλίμακα στο σημείο αυτό, που ενώνει την στάθμη της εισόδου (+1.75) με την στάθμη του Ισογείου (+3.65) διαμορφώνονται από γαλβανισμένη σχάρα, περαστή με εγκοπές χωρίς ορατά σημεία συγκόλλησης (ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, press-locked, 7-P-4 της ASCO).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Η σχάρα κατασκευάζεται από κύριες λάμες 3×25 mm ανά 11mm (7/16" close-mesh) ώστε να είναι ασφαλές για την βάδιση με τακούνι. Οι δευτερεύουσες ράβδοι με διάμετρο 4,8 mm διατάσσονται με αξονικές αποστάσεις ανά 101,6 mm. Στην άκρη των βαθμίδων διαμορφώνεται και αντιολισθητική μετώπη από ενιαίο φύλλο λαμαρίνας με μοτίβο κριθαράκι. Πλαίσια στήριξης στον φέροντα σκελετό διαμορφώνονται από διατομές σχήματος T. Η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα DIN 24537, EN ISO 14122-2, EN ISO 1461, RAL GZ 638..

Τοποθετούνται επίσης και σκαλοπάτια στο επίπεδο του Υπογείου για να διασφαλιστεί η σύνδεση της ανατολικής με την δυτική πτέρυγα του κτιρίου και προς την νότια πλευρά.

Μεταλλικά Εξωτερικά Κλιμακοστάσια

Μεταλλικά κλιμακοστάσια σε συνδυασμό με μεταλλικούς διαδρόμους κίνησης τοποθετούνται στην ανατολική και δυτική όψη του κτιρίου για να εξασφαλίσουν την σύνδεση της στάθμης του περιβάλλοντα χώρου με την στάθμη του Ισογείου, αποτελώντας συνέχεια των εξόδων διαφυγής. Διαμορφώνονται από χαλύβδινες γαλβανισμένες διατομές UPN, IPE, SHS, βάσει της Στατικής Μελέτης Εφαρμογής ηλεκτροστατικά βαμμένες κατάλληλα και πυράντοχες (EN 13501-1/-2, EN ISO 12944). Τα σκαλοπάτια διαμορφώνονται από γαλβανισμένη σχάρα, πρεσαριστή με εγκοπές χωρίς ορατά σημεία συγκόλλησης (ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, press-locked, 7-P-4 της ASCO). Η σχάρα κατασκευάζεται από κύριες λάμες 3×25 mm ανά 11mm (7/16" close-mesh) ώστε να είναι ασφαλές για την βάδιση με τακούνι. Οι δευτερεύουσες ράβδοι με διάμετρο 4,8 mm διατάσσονται με αξονικές αποστάσεις ανά 101,6 mm και διαμορφώνεται και αντιολισθητική μετώπη από ενιαίο φύλλο λαμαρίνας με μοτίβο κριθαράκι. Πλαίσια στήριξης στον φέροντα σκελετό διαμορφώνονται από διατομές σχήματος T. Η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα DIN 24537, EN ISO 14122-2, EN ISO 1461, RAL GZ 638.

Από την ίδια σχάρα διαμορφώνονται και τα πλατύσκαλα – διάδρομοι των κατασκευών. Σε θέση 30 cm πριν αρχίσουν οι βαθμίδες τοποθετείται με την παρεμβολή κατάλληλου

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

μεταλλικού πλαισίου ειδικά πλακίδια σήμανσης κινδύνου, πλάτους 30 cm με κατάλληλο μοτίβο κυκλικών προεξοχών (βλ. Μελέτη Προσβασιμότητας) από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα 3 mm (EN ISO 14344, ISO 21542).

Τα κιγκλιδώματα διαμορφώνονται από κάθετους ορθοστάτες και οριζόντια στοιχεία από μεταλλικές λάμες 10 mm, σε συνδυασμό με πλαίσια από μεταλλικό πλέγμα (expanded metal) με τα εξής χαρακτηριστικά: ονομαστική διάσταση νεύρου 65×20 mm (LWD×SWD), καθαρό άνοιγμα 49×15 mm, πάχος νεύρου 4,5 mm (EN 13214). Η κατασκευή θα πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις για στηθαία κατά EN 14122-3, EN 1993-1-8.

Τοποθετούνται χειρολισθήρες από μεταλλική κουρμπαραιστή διατομή σε ύψος 0,90 m και 0,70 m από την ακμή της κάθε βαθμίδας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας (EN 14122-3, ΕΛΟΤ EN 1991-1-1). Για την αγκύρωση των χειρολισθήρων στους ορθοστάτες χρησιμοποιούνται με κατάλληλες βίδες ή κοχλίες σύνδεσμοι μεταλλικοί, σχήματος «Π» με βραχίονες από μεταλλική λάμα πάχους 5 mm (EN 1993-1-8).

Όλα τα στοιχεία είναι πυράντοχα, γαλβανισμένα και βάφονται ηλεκτροστατικά βάσει της Χρωματικής Μελέτης (EN 13501-1/-2, EN ISO 1461, EN ISO 12944).

Τα άκρα των λαμών λειαίνονται με τριβείο και αφαιρούνται φαλτσογωνιές, ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή συναρμολόγηση και συγκόλληση. Οι ενώσεις τρίβονται ώστε να επιτυγχάνεται σωστή εμφάνιση εξωτερικά.

Υφιστάμενο μεταλλικό αναβατόριο

Συντηρείται και επανατοποθετείται ο μηχανισμός κίνησης και η στήριξη του παλαιού μεταλλικού αναβατορίου, όπως επίσης και η υπάρχουσα πλατφόρμα.

Άλλες μεταλλικές κατασκευές

- Μεταλλικό στέγαστρο διαστάσεων 2.25Χ2.15μ. κατασκευασμένο από γαλβανισμένες διατομές IPE, βάσει Στατικής Μελέτης και επιστέγαση τραπεζοειδούς λαμαρίνας, ύψους 38mm.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Δίφυλλη καταπακτή για την εξυπηρέτηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του υπόγειου Υποσταθμού ΔΕΔΔΗΕ. Κατασκευάζεται υδατοστεγής μεταλλική, διαστάσεων 2.80X2.10μ., με πιστοποίηση A15 κατά το Πρότυπο EN124-1 και μηχανισμό ασφαλείας (κουμπάσο) για την συγκράτηση σε ανοικτή θέση. Οι μεντεσέδες κίνησης είναι βαρέως τύπου και προβλέπεται μηχανισμός ανασήκωσης με υδραυλικό έμβολο συμπίεσης. Εξωτερικά προβλέπεται η περιστασιακή τοποθέτηση πόμολου και η χρήση χωνευτής λαβής ανασήκωσης της καταπακτής.

Με τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά τοποθετούνται και δύο υδατοστεγείς καταπακτές για πρόσβαση στις υπόγειες δεξαμενές, διαστάσεων 0.80X0.80μ..

- Δύο καγκελόθυρες με πλάτος 0.90μ. και ύψος 0.95μ., τοποθετημένη 5 εκ. από το δάπεδο και κατασκευάζονται από πλαίσιο από γαλβανισμένες λάμες διατομής 50x10 mm και αντίστοιχες 6 οριζόντιες τραβέρσες ανά ίσες αποστάσεις.
- Προβλέπεται ακόμα προσεκτική αφαίρεση, αποκατάσταση και επανατοποθέτηση των δύο υφισταμένων μεταλλικών ανοιγόμενων καγκελόθυρων εισόδου/εξόδου στη στάθμη εισόδου του κτιρίου, καθώς και του μεταλλικού διακοσμητικού πλαισίου στη βόρεια και τη νότια όψη (Βλ. 3.7.1 Εξωτερικά Κουφώματα).
- Προβλέπονται εξωτερικά κιγκλιδώματα και καγκελόπορτες του περιβάλλοντος χώρου τα οποία θα είναι από χαλύβδινες μασίφ διατομές κατάλληλα χρωματισμένες (βλ. 3.15 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ και Σχέδια Λεπτομερειών Αλ14 της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.9. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Γενικά

Οι εργασίες του κεφαλαίου αυτού, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 & 03-07-10-02.

Σχετικά με την κατασκευή των ψευδοροφών αναφέρονται τα εξής:

1. Αναρτημένες οροφές, νοούνται επίπεδες ή σε άλλο σχήμα διαμορφωμένες οροφές, που δεν έχουν ουσιαστική ικανότητα ανάληψης φορτίων και οι οποίες στερεώνονται σε άλλα φέροντα δομικά στοιχεία. Οι οροφές αυτές αποτελούνται από τους αναρτήρες, τη φέρουσα κατασκευή και την κυρίως επιφάνεια της ψευδοροφής.
2. Προτείνονται συγκεκριμένοι τύποι ψευδοροφών, είναι δυνατόν όμως να χρησιμοποιηθούν και άλλοι τύποι, υπό τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και στα σχέδια. Εφαρμόζονται οι αποστάσεις αναρτήσεων, καθώς και οι αποστάσεις μεταξύ των κυρίων δοκών και των δευτερευουσών ή εγκαρσίων δοκίδων, που συνιστά ο κατασκευαστής, σε σχέση με το βάρος των χρησιμοποιούμενων πλακών. Σε κάθε περίπτωση, ακόμη και στην περίπτωση χρησιμοποίησης των τύπων που ενδεχόμενα αναφέρονται στα σχέδια λεπτομερειών, θα πρέπει να γίνει έλεγχος των προτεινομένων αποστάσεων με αυτές που συνιστά ο κατασκευαστής.
3. Η διάταξη των ψευδοροφών φαίνεται στα αντίστοιχα σχέδια των ανόψεων (Ας) της αρχιτεκτονικής μελέτης, όπου δίνεται η διάταξη λωρίδων, πλακών, φωτιστικών σωμάτων, στομίων αερισμού κλπ.
4. Χαρακτηριστικά σχέδια για κάθε τύπο ψευδοροφής δίδονται συνημμένα στο τεύχος λεπτομερειών της μελέτης. Θεωρείται όμως απαραίτητο, για τον τρόπο αγκύρωσης και τοποθέτησης να εφαρμοσθούν σχολαστικά σε κάθε περίπτωση οι συμπληρωματικές οδηγίες του κατασκευαστή.
5. Όλες οι υποδεικνυόμενες βιομηχανοποιημένες κατασκευές ψευδοροφών θα συνοδεύονται απ' όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά για την ανάρτηση και την πλήρη αποπεράτωση της κατασκευής (π.χ. περιμετρικά τελειώματα διαφόρων τύπων, αναρτήρες, στοιχεία συνένωσης δοκίδων κλπ.).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

6. Σ' όλες τις περιπτώσεις θα χρησιμοποιηθούν φωτιστικά σώματα και στόμια αερισμού κλιματισμού, που θα εντάσσονται στο κάθε σύστημα ψευδοροφής και πάντοτε σύμφωνα με τις γενικές διατάξεις, τις περιγραφές και τις λεπτομέρειες της ηλεκτρομηχανολογικής Μελέτης. Πριν από την τοποθέτηση των στοιχείων αυτών θα κατασκευάζεται δείγμα για έγκριση την Επίβλεψη.

Οι ψευδοροφές θα αναρτηθούν από τη φέρουσα οροφή, και θα εξασφαλίζουν επισκεψιμότητα των Η/Μ εγκαταστάσεων όπου απαιτείται.

Ψευδοροφές θα διαθέτουν οι χώροι υγιεινής, οι προθάλαμοι αυτών των χώρων, οι χώροι ειδών καθαριότητας, το πωλητήριο και καφέ στο επίπεδο του Ισογείου και του Υπογείου στις απολήξεις των νέων κλιμακοστασίων και όπου αλλού προσδιορίζεται στα σχέδια ανόψεων της μελέτης. Θα χρησιμοποιηθούν ψευδοροφές στους χώρους που θα απαιτηθεί για την απόκρυψη των Η/Μ διελεύσεων και για την ένταξη των φωτιστικών σωμάτων κλπ στοιχείων (π.χ. στομιών κλιματισμού, στοιχείων πυρανίχνευσης).

4.9.1 Ψευδοροφές από Ξυλόμαλλο - Θερμο-ηχομονωτικές Οροφές

Οι οροφές από οπλισμένο σκυρόδεμα των μη θερμαινόμενων χώρων στο ΝΑ τμήμα του Υπογείου, οι οροφές των απολήξεων των κεντρικών κλιμακοστασίων καθώς και αυτές στα διαχωρισμένα τμήματα των ημιορόφων που δεν κλιματίζονται, επενδύονται με σύνθετες πλάκες με πυρήνα πετροβάμβακα και μονόπλευρη επικάλυψη ξυλόμαλλου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Tektalan, εξυπηρετώντας τις θερμο-ηχομονωτικές απαιτήσεις του χώρου. Η κατηγορία αντίδρασης του υλικού στη φωτιά είναι A2-S1, d0 κατά EN 13501-1. Το πάχος της μόνωσης είναι 10 εκ. στο ΝΑ τμήμα του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) και στα διαχωρισμένα τμήματα των ημιορόφων, ενώ στις υφιστάμενες απολήξεις των κεντρικών κλιμακοστασίων τοποθετείται μόνωση με πάχος 5εκ, λόγω περιορισμένου ύψους, σύμφωνα με την Μελέτη ΚΕΝΑΚ.

Η τοποθέτηση γίνεται στις δομικές οροφές με μηχανική στήριξη. Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και απαλλαγμένη από σκόνη, λάδια ή σαθρά υλικά. Το

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

σύστημα σε κάθε περίπτωση θα είναι πιστοποιημένο μαζί με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης και η τοποθέτηση θα γίνει βάσει των οδηγιών του κατασκευαστή. Ενδεικτικά εξαρτήματα στερέωσης ή ισοδύναμα: Βίδες σκυροδέματος DDS Plus ή BTB / BTW της Heraklith® με μήκος βίδας: τουλάχιστον 125 mm (100 mm πλάκα + ~25 mm αγκύρωση), διάμετρος: 7.5 mm, Ελάχιστο καθαρό βάθος αγκύρωσης στο σκυρόδεμα: ≥ 25 mm, και κατηγορία διάβρωσης χάλυβα: C3 (εξωτερικοί χώροι – όχι απευθείας εκτεθειμένοι). Οι πλάκες δεν πρέπει να τοποθετούνται με ζημιές ή ρωγμές και για πλάκες διαστάσεων 2000 x 600 mm ή 1000 x 600 mm απαιτούνται 8 σημεία στερέωσης ανά πλάκα, σύμφωνα με την πρότυπη διάταξη και οι βίδες τοποθετούνται 100–200 mm από τις άκρες, κατά μήκος και κατά πλάτος της πλάκας.

Οι τελικές επιφάνειες σοβατίζονται και εν συνεχεία βάφονται.

4.9.2 Ψευδοροφή από Γυψοσανίδα

Ψευδοροφή συστήματος ανάρτησης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Knauf-D112.de, μονής διάτρητης γυψοσανίδας τοποθετείται στις απολήξεις των νέων κλιμακοστασίων.

Αποτελείται από:

- α) Φέροντα σκελετό κατά DIN 18181 από οριζόντιες γαλβανισμένες διατομές (κύριοι οδηγοί) σε σχήμα Π με νευρώσεις ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Knauf-CD: 60x27x0,6 mm, από χαλυβδόφυλλο πάχους 0,6 mm. Οι διατομές κατανέμονται σε αποστάσεις του 1,2 m και κρέμονται από την οροφή με ταχείες αναρτήσεις και γαλβανισμένες ντίτζες Φ4 mm, που τοποθετούνται κάθε 100 cm και στερεώνονται από την οροφή με μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα. Κάθετα στους κύριους οδηγούς τοποθετούνται οδηγοί όμοιοι με αυτούς που περιγράφονται παραπάνω σε αποστάσεις των 50 cm.
- β) Περιμετρικούς οδηγούς ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Knauf UD – 28 x 27 x 3000 x 0,6 mm, τοποθετείται στις επαφές με τα τοιχώματα.
- γ) Τελική βαφή με πλαστικό χρώμα.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.9.3 Μεταλλικές Ψευδοροφές

Στις αίθουσες εκθέσεων, στο καφέ, στα γραφεία, στους χώρους υγιεινής και όπου αλλού προσδιορίζεται στα σχέδια ανόψεων της Μελέτης, προβλέπονται μεταλλικές ψευδοροφές κρυφής ανάρτησης. Το σύστημα αυτό προσαρμόζεται στην οροφή ώστε να αναδεικνύονται τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του υφιστάμενου φέροντος οργανισμού και ενσωματώνονται σε αυτό τα Η/Μ στοιχεία ενώ παραμένουν προσβάσιμα.

Το σύστημα μεταλλικών ψευδοροφών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Hook On CeilingSystem της SCP, αποτελείται από μεταλλικό πλαίσιο μέγιστου πλάτους 1.5m και πλήρωση με διάτρητο μεταλλικό φύλλο.

Ο σκελετός ανάρτησης διαμορφώνεται με τεγίδες και δοκίδες διατομής σχήματος “L” πάχους 1,5 mm με νεύρωση διαστάσεων Κατασκευάζονται από χάλυβα πάχους 1,5mm γαλβανισμένο. Τα πάνελ είναι πλήρως αποσυναρμολογούμενα με τη βοήθεια ενός προφίλ με άγκιστρο εφαρμοσμένου στον σκελετό αλουμινίου. Οι αναρτήσεις θα τοποθετούνται σε μέγιστη απόσταση 120εκ, σε απόσταση από τα άκρα των πλαισίων από 10 έως 25 cm.

Το φύλλο πλήρωσης είναι τετμημένο και ανεπτυγμένο σε μορφή πλέγματος, από έλασμα αλουμινίου πάχους 2 mm, κράματος 1050-H22, με ρομβοειδείς οπές διαστάσεων καθαρού ανοίγματος 49.0 mm επί 15.0 mm (Π x Υ) και αξονικά 65.0 mm επί 20.0 mm με πάχος ίνας (STRAND WIDTH) 4.5 mm και συνολικό (ανεπτυγμένο) πάχος φύλλου 9.0 mm, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, XP113 της εταιρείας METALSKIN. Το φύλλο αλουμινίου θα βαφεί με βαφή πούδρας σε χρωματισμό σύμφωνα με την Χρωματική Μελέτη.

Επί των ψευδοροφών τοποθετούνται φωτιστικά σώματα (σποτ) και στόμια κλιματισμού, σε θέσεις που προσδιορίζονται στα σχέδια ανόψεων. Οι οπές θα γίνουν κατά την εφαρμογή των στομίων/φ.σ και θα ενισχυθούν είτε στην περίμετρο (στην περίπτωση των στομίων) είτε στην άνω πλευρά (στην περίπτωση των φ/σ) ώστε το πλέγμα να μην παραμορφώνεται.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.10. ΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ

Σύμφωνα με τις εργασίες που περιγράφονται κατά την εκτέλεση των εργασιών προβλέπονται:

- Μονώσεις νέων πλακώνβατών δωμαίων με απαίτηση θερμομόνωσης,
- Μονώσεις νέων πλακών δωμαίων, μη βατών, χωρίς απαίτηση θερμομόνωσης, με υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης.
- Μονώσεις νέων σύμμικτων πλακών δωμαίων με θερμοπλαστική μεμβράνη, μη βατών, με απαίτηση θερμομόνωσης και εγκατάστασηφωτοβολταϊκώνπινέλων
- Μονώσεις Δαπέδων επί Εδάφους, με Απαίτηση Θερμομόνωσης
- Μονώσεις Τοιχωμάτων εντός εδάφους – Θεμελίων
- Θερμομόνωση πλακών δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Μονώσεις Υπόγειων Δεξαμενών – Εσωτερική στεγανοποίηση
- Μόνωση υπόγειου υποσταθμού με τμηματική διαμόρφωση φυτεμένου δώματος

Η εφαρμογή των προτεινόμενων συστημάτων στεγανοποίησης που περιγράφονται παρακάτω συνίσταται να γίνει από εξειδικευμένα και πιστοποιημένα συνεργεία εγκατάστασης.

4.10.1. Μονώσεις νέων πλακών βατών δωμαίων με απαίτηση θερμομόνωσης

Προβλέπεται η ανακατασκευή της πλάκας του δώματος καθώς και η στεγάνωση και η μόνωση εξωτερικά για την διαμόρφωση βατού δώματος όπου τοποθετούνται οι λειτουργίες του υπαίθριου κινηματογράφου και το καφέ.

Όλες οι στρώσεις του συστήματος θα κατασκευαστούν επί της φέρουσας πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα, θα εγκιβωτίζονται στην περίμετρο του κτιρίου, τους αρμούς διαστολής, και τα σημεία διέλευσης εγκαταστάσεων από στηθαία οπλισμένου σκυροδέματος.

Οι εργασίες μόνωσης περιλαμβάνουν:

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Διάστρωση ελαφροσυροδέματος ρύσεων

Επί της πλάκας σκυροδέματος πραγματοποιείται η διάστρωση ελαφροσκυροδέματος ρύσεων, ελάχιστου πάχους μεγαλύτερου ή ίσου των πέντε (5) εκ., ενισχυμένο με βελτιωτικό γαλάκτωμα ρητίνης ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKΑ® VISCOBOND και ίνες πολυπροπυλενίου ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKΑ® FIBERS προς αποφυγή σχηματισμού μικρο-ρηγματώσεων, με χαρακτηριστικό μέτρο ελαστικότητας 5.4 GPa.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα ελαφροσυροδέματος ρύσεων

- Πρόσθετο μείωσης της απορροφητικότητας τριχοειδούς σύμφωνα με EN 934-
- 2:2009+A1:2012 (Πίνακας 9), Δήλωση Επίδοσης 18122705, και φέρει τη σήμανση CE.
- Πρόσθετο αερακτικό / Ρευστοποιητής σύμφωνα με EN 934-03:2009+A1:2012 (Πίνακας 2), Δήλωση Επίδοσης 48628713, και φέρει τη σήμανση CE.

Τοποθέτηση γεωυφάσματος

Ακολουθεί στρώση μη υφαντού, βελονωτού γεωυφάσματος βάσεως πολυπροπυλενίου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAROOF® FELT A-300F, πάχους 2,8mm και βάρους 300 gr/m², για την προστασία του συστήματος στεγανοποίησης από τυχόν εξάρσεις και ανομοιομορφίες υποστρώματος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά γεωυφάσματος:

- Αντοχή σε στατική διάτρηση: 550 N, EN ISO 12236
- Αντοχή σε δυναμική διάτρηση: 17 mm, EN ISO 13433
- Εφελκυστική αντοχή: 2,5 kN (διαμήκης) / 4,0 kN (εγκάρσια), EN ISO 10319
- Επιμήκυνση θραύσης: 100 % (διαμήκης & εγκάρσια), EN ISO 10319
- 100% πολυπροπυλένιο (PP)

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Εγκατάσταση μεμβράνης στεγάνωσης FPO

Τοποθετείται συνθετική μεμβράνη στεγανοποίησης δωμάτων και αντιριζικής προστασίας, πολλαπλών στρώσεων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® TG 66-18, πάχους 1,8mm, βάσεως υψηλής ποιότητας εύκαμπτης πολυολεφίνης (FPO), ανθεκτικής σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και ενισχυμένης με στρώση μη υφαντού υαλοπιλήματος που προσδίδει εξαιρετική διαστασιολογική σταθερότητα, Είναι ελεγμένη και σύμφωνη με EN 13956, θερμοσυγκολλούμενη και σχεδιασμένη για χρήση σε συστήματα χαλαρής/ ελεύθερης διάστρωσης με επικάλυψη φορτίου και σε διαμόρφωση λεπτομερειών.

Η μεμβράνη που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτική σε μικρο-οργανισμούς και διείσδυση ριζών (πιστοποιητικό αντιριζικότητας/ δοκιμή FLL), ανθεκτική σε σημειακά φορτία/ μηχανικές καταπονήσεις και σε όλες τις συνήθεις περιβαλλοντικές επιδράσεις.

Σε όλο το πλάτος των επικαλύψεων, καθώς και στα δύσκολα σημεία (γωνίες, γυρίσματα, κλπ.) γίνεται προετοιμασία με το κατάλληλο βοηθητικό μέσο συγκόλλησης ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® T PRE και ο τερματισμός της μεμβράνης γίνεται 15 εκ. από την τελική στάθμη του δώματος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Αντοχή σε κρούση: ≥ 1000 mm (σκληρό υπόστρωμα)/ ≥ 1250 mm (μαλακό υπόστρωμα, EN 12691)
- Αντοχή σε στατικό φορτίο: ≥ 20 kg (σκληρό & μαλακό υπόστρωμα), EN 12730
- Αντοχή σε διείσδυση ριζών: Επιτυχής, EN 13948
- Εφελκυστική αντοχή: ≥ 9 kN (διαμήκης)/ ≥ 7 kN (εγκάρσια), EN 12311-2
- Επιμήκυνση θραύσης: ≥ 550 % (διαμήκης/ εγκάρσια), EN 12311-2
- Διαστασιολογική σταθερότητα: $\leq |0,2|$ % (διαμήκης)/ $\leq |0,1|$ % (εγκάρσια), EN 1107-2
- Αντίσταση αρμού σε διάτμηση ≥ 500 N/ 50 mm, EN 12317-2
- Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία: Επιτυχής (> 5000 h/ τάξη 0), EN 1297

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Σύμφωνα με EN 13956, ως πολυμερής μεμβράνη για στεγανοποίηση δωματίων, οπλισμένη με υαλοπίλημα, με βάση εύκαμπτης πολυολεφίνης (FPO)
- Σύμφωνα με δοκιμή FLL, για αντίσταση σε διεισδύσεις ριζικών συστημάτων
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): Environmental product declaration (1 point contribution)
- Περιβαλλοντική Δήλωση Συμμόρφωσης IBU – EPD
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 3 (Option 2): Sourcing of raw materials – leadership extraction practices (1 point contribution)
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2) RAL 9016, RAL 7040: Materials ingredients (1 point contribution)
- Συμμόρφωση με LEED v4 SSc 5 (Option 1) RAL 9016: Heat Island Reduction – Roof (2 points contribution)

Μέθοδος Συγκόλλησης Μεμβράνης

Οι αλληλοεπικαλύψεις στις ραφές συγκολλούνται με την χρήση ηλεκτρικού εξοπλισμού θερμού αέρα, όπως πιστόλια θερμοσυγκόλλησης χειρός και ρολά πίεσης ή αυτόματα μηχανήματα θερμοσυγκόλλησης με ελεγχόμενη ικανότητα παροχής θερμού αέρα θερμοκρασίας 300-500°C. Ενδεικτικός τύπος εξοπλισμού που συνίσταται ή άλλος ισοδύναμος: LeisterTriacPid για χειροκίνητη θερμοκόλληση, LeisterVarimat για αυτόματη θερμοκόλληση μονής ραφής ή LeisterTwinny για αυτόματη θερμοσυγκόλληση διπλής ραφής.

Παράμετροι συγκόλλησης, όπως η θερμοκρασία ή η ταχύτητα του μηχανήματος, η ροή του αέρα, η πίεση και οι ρυθμίσεις του μηχανήματος πρέπει να εκτιμούνται, να προσαρμόζονται και να ελέγχονται στο έργο ανάλογα με τον τύπο του εξοπλισμού και τις κλιματολογικές συνθήκες πριν την συγκόλληση. Το δραστικό πλάτος των θερμοσυγκολλημένων αλληλοεπικαλύψεων πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο 20 mm.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τερματισμός & Περιμετρική στήριξη μεμβράνης στο στηθαίο δώματος

Για την περιμετρική στήριξή της μεμβράνης χρησιμοποιείται ειδική μεταλλική λάμα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNABAR® και κορδόνι σφράγισης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® T WELDING CORD (το SARNABAR® στερεώνεται επί της επιφάνειας του δαπέδου ή του στηθαίου).

Η μεμβράνη επικολλάται επί του στηθαίου με συγκολλητικό, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNACOL® T-660. Η τοποθέτηση της μεμβράνης επί των στηθαίων και η εξασφάλιση της παραπάνω στήριξης πραγματοποιείται με την χρήση μεταλλικής λάμας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® T METAL SHEET, επενδεδυμένης με FPO, στερεωμένης μηχανικά με την βοήθεια βυσμάτων επί του στηθαίου του δώματος. Προσαρμογή με θερμοσυγκόλληση των γυρισμάτων της μεμβράνης FPO επί της επένδυσης FPO της λάμας και εξασφάλιση (στεγανοποίηση) των σημείων διάτρησης. Σφράγιση στο σόκκορο της λάμας και εξασφάλιση τυχόν ανωμαλιών υποστρώματος μεταξύ του στηθαίου και της λάμας, με πολυουρεθανική μαστίχη, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAHYFLEX®-250 FACADE, αφού προηγηθεί εφαρμογή στρώσης ασταρώματος, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® PRIMER-3N, πάνω στην πορώδη επιφάνεια του στηθαίου.

Εγκατάσταση προδιαμορφωμένων ειδικών τεμαχίων απορροής ομβρίων

Όπου απαιτείται βάσει των σχεδίων της Μελέτης Εφαρμογής, τοποθετούνται ειδικά προδιαμορφωμένα τεμάχια, βάσεως FPO, υδρορροών και απορροής ομβρίων υδάτων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® T DRAIN, κατακόρυφων υδρορροών, κυκλικής διατομής και ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο SARNAFIL® T SCUPPER, οριζόντιων υδρορροών διαμέσου στηθαίων, ορθογωνικής διατομής, τα οποία θερμοσυγκολλούνται με τα φύλλα της μεμβράνης στεγανοποίησης.

Τοποθέτηση θερμομόνωσης

Ακολουθεί στρώση θερμομόνωσης, με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKATHERM® XPS-300

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

FIB, υψηλής θλιπτικής αντοχής, χαμηλού βάρους, ιδιαίτερα χαμηλής αγωγιμότητας & πάχους ανάλογου με τις απαιτήσεις της Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα θερμομονωτικών πλακών:

- Προϊόν θερμομόνωσης για κτιριακές δομές – Προϊόντα κατασκευασμένα από εξηλασμένο αφρό πολυστυρενίου (XPS) με αυτοσβενύμενες ιδιότητες, σύμφωνα με το EN 13164.

Τοποθέτηση γεωϋφάσματος προστασίας

Τοποθετείται στρώσης μη υφαντού, βελονωτού γεωϋφάσματος, βάσης πολυπροπυλενίου, ανθεκτικού στα αλκάλια, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, S FELT GK-400, βάρους 400 gr/m², που διαθέτει φιλμ πολυαιθυλενίου (PE).

Νέα στρώση ωπλισμένου σκυροδέματος

Ακολουθεί νέα στρώση ωπλισμένου σκυροδέματος πάχους 10 εκ. με χρήση προσμίκτη ισχυρού υπερρευστοποιητή νέας γενιάς, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® VISCOCRETE TECHNO-10+, σε υγρή μορφή για την επίτευξη υψηλής μείωσης νερού σε συνδυασμό με αυξημένη ρευστότητα μείγματος, σε σκυρόδεμα με χαμηλό λόγο νερό/ τσιμέντο (w/c). Πραγματοποιείται επίσης προσθήκη μακροϊνών ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFIBER® FORCE-50 σε αναλογία τουλάχιστον 3,0 kg/m³ σκυροδέματος, κατάλληλες για δομικές εφαρμογές σε σκυροδέματα και κονιάματα σύμφωνα με EN 14889-2:2006 και οπλισμός με πλέγμα σχάρας T131.

Διατήρηση εργασιμότητας

Αμέσως μετά την σκυροδέτηση, θα εφαρμοστεί με ψεκασμό χαμηλής πίεσης βελτιωτικό συμπίκνωσης και φινιρίσματος ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-931 FINISHING AID, ώστε να διατηρηθεί η εργασιμότητά του, να αποτραπούν φαινόμενα πρόωρης ωρίμανσης με ταχύ ρυθμό, εξαιτίας της διατήρησης και να διευκολυνθεί η διαδικασία της ελικοπτέρωσης.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα

Έλεγχος σε κατακράτηση νερού (waterretention), σύμφωνα με CEN/ TS 14754-1, με δείκτη κατακράτηση~17,4% , μετά από 6h.

Σύμφωνο με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building product disclosure and optimization - Material ingredients.

Επιφανειακή σκλήρυνση

Η τελική διάστρωση διαμορφώνεται με επιφανειακό σκληρυντή από μίγμα χαλαζιακών αδρανών με τσιμέντο και ειδικά πρόσμικτα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,SIKAFLOOR®-3 QUARTZTOP GR, και εφαρμόζεται σε 2 τουλάχιστον στρώσεις με συνολική κατανάλωση τουλάχιστον 3,0 - 5,0 kg/m², με σκοπό την διαμόρφωση βιομηχανικού δαπέδου με εξαιρετικά υψηλή Φ.Ι. και επιφανειακή σκληρότητα. Το τσιμεντοειδές προϊόν δαπεδόστρωσης εφαρμόζεται με μηχανήμα αυτόματης κατανομής (laser-screed) και στη συνέχεια ακολουθεί η χρήση ελικοπτέρου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα

Σύμφωνο με τις απαιτήσεις του EN 13813 ως τσιμεντοειδές προϊόν διάστρωσης δαπέδων και εμφανίζει αντοχή σε απότριψη AR1 (μέθοδος BCA), σύμφωνα με EN 13892-4.

Βελτίωση ωρίμανσης

Ακολουθεί εφαρμογή με ψεκασμό αντιεξατμιστικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,SIKAFLOOR® PROSEAL-W, ως υλικό curingγια α) έλεγχο εξάτμισης νερού, β) πρόσθετη σκλήρυνση μιας και το υλικό δημιουργεί εμποτισμό και γ) σταθεροποίηση έναντι σκόνης.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Πληροί τις απαιτήσεις του ASTM C-309 για υγρά ωρίμανσης τύπος 1, κλάση B, ASTM C- 156 για συγκράτηση νερού.
- Σφραγιστικό για δάπεδα σκυροδέματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 13813, Κατηγορίας SR - B 1.5.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail :betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2 (Option 1): Low-Emitting Materials (1 point contribution)
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material Ingredients (1 point contribution)

Διαμόρφωση Αρμών

Οι απαιτούμενοι αρμοί συστολής-διαστολής, θα σφραγιστούν σε όλη την επιφάνεια και περιμετρικά, με primer και πολυουρεθανική σφραγιστική μαστίχη υψηλής ελαστικότητας, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLEX® PRO-3 PURFORM, με πολύ καλή συμπεριφορά σε ηλιακή ακτινοβολία UV και σε καιρικές επιδράσεις.

Περιμετρικά των κάθε είδους κατακόρυφων στοιχείων (τοιχών, στηθαίων, ανεστραμμένων δοκών κλπ), καθώς και ενδιάμεσα σε ενδεικτικόκάνναβο5Χ5m και οπωσδήποτε στις κορυφογραμμές του στρώματος διαμορφώνονται αρμοί διαστολής πλάτους 2 εκ. (πληρούμενοι με κατάλληλο υλικό) σε βάθος περίπου ανάλογο του πλάτους του αρμού. Ο κάνναβος των αρμών θα διαμορφωθεί σε κάθε περίπτωση σύμφωνα και με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Αντοχή σε σκίσιμο ~ 9 N/mm (+23°C / 50% Σ.Υ.)
- Σκληρότητα Shore A ~ 35 μετά από 28 μέρες (+23°C / 50% Σ.Υ.),
- Μέτρο ελαστικότητας ~ 0.65 N/mm² σε 100% επιμήκυνση (+23°C / 50% Σ.Υ.),
- Επιμήκυνση θραύσης ~800 % (+23°C / 50% Σ.Υ.),
- Πιστοποίηση αντοχής σε λύματα και χημικά από το DIBT (DeutschesInstitutfür Bautechnik).
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 15651-1:2012 - Σφραγιστικό για εξωτερικές και εσωτερικές εφαρμογές-F EXT-INT CC
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 15651-4:2012 - Σφραγιστικό για μη δομητικούς αρμούς σε δάπεδα-PW EXT-INT CC
- Πιστοποιητικό ISEGA για χρήση σε χώρους επεξεργασίας τροφίμων

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Πριν την πλήρωση του αρμού τοποθετείται υλικό υποστήριξης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® JOINT BACKER ROD. Η διατομή του αρμού πρέπει να είναι ~25% μεγαλύτερο από το πλάτος του αρμού. Η τοποθέτηση γίνεται “σφηνωτά”. με αναλογία πλάτος αρμού : Βάθος αρμού 1:1. (Το βάθος υπολογίζεται από την ανώτερη επαπτομένη του υλικού υποστήριξης). Οι παρειές των αρμών επαλείφονται αρχικά με αστάρι, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® PRIMER-3N. Πριν τη σφράγιση αφήστε

χρόνο αναμονής τουλάχιστον 30 λεπτά (μέγιστα 8 ώρες).

Επιπλέον πραγματοποιείται κατασκευή λουκιών τσιμεντοκονίας των 450 Kg τσιμέντου/m³ μείγματος, με χονδρόκοκκη άμμο στην αρχή και άμμο θαλάσσης τελικά και προσθήκη στεγανοποιητικού μάζας 1/10. Τα λούκια κατασκευάζονται περιμετρικά και κατά μήκος όλων των κατακόρυφων στοιχείων της επιφάνειας του δώματος. Πλάτος και ύψος λουκιών τουλάχιστον 10 εκ. και ακτίνα καμπυλότητας περίπου 5 εκ. με αρμούς, πλάτους 2 εκ. ανά 8 μ..

4.10.2. Μονώσεις Νέων Πλακών Δωμάτων, μη βατών, χωρίς Απαίτηση Θερμομόνωσης με υγρή Μεμβράνη Πολυουρεθανικής Βάσης

Υφιστάμενο υπόστρωμα για την εφαρμογή του συστήματος είναι απευθείας στις νέες πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος στις απολήξεις των υφιστάμενων κλιμακοστασίων του δώματος που ανακατασκευάζονται ενισχυμένες, χωρίς κρέμαση, σύμφωνα με την Στατική Μελέτη καθώς και στην απόληξη του φρεατίου των δίδυμων ανελκυστήρων. Η διαμόρφωση των ρύσεων στις πλάκες αυτές πραγματοποιείται κατά την σκυροδέτηση και στην τελική εξωτερική επιφάνεια γίνεται επάλειψη στεγανωτικού υλικού.

Στην κάτω εσωτερική παρειά της πλάκας στις απολήξεις των υφιστάμενων κλιμακοστασίων τοποθετούνται θερμοηχομονωτικές, σύνθετες άκαυστες πλάκες από πυρήνα πετροβάμβακα και εκατέρωθεν επένδυση ξυλομάλλου πάχους σύμφωνα με την Μελέτη ΚΕΝΑΚ και η τελική επιφάνεια σοβατίζεται.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Α. Προεργασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικό με αντοχή σε θλίψη $\sim 25 \text{ N/mm}^2$ και αντοχή πρόσφυσης (εφελκυστική αντοχή) τουλάχιστον $1,5 \text{ N/mm}^2$ με ελάχιστη κατηγορία σκυροδέματος C20/25.

Πριν την εφαρμογή οποιουδήποτε συστήματος δαπέδου, θα πρέπει να εξεταστεί η ποιότητα του υποστρώματος (μηχανικές αντοχές) καθώς και η πιθανότητα να προηγηθεί χημικός καθαρισμός του υποστρώματος λόγω χημικών/διαλυτών/πετρελαιοειδών που δύναται να έχουν εισχωρήσει στο δάπεδο. Σε περίπτωση που η εφελκυστική αντοχή είναι μικρότερη από $1,5 \text{ N/mm}^2$ απαιτείται η εκ νέου προετοιμασία του υποστρώματος ως άνω μέχρι την εύρεση κατάλληλου σκυροδέματος ή η αποξήλωση του υποστρώματος και νέα διάστρωση βιομηχανικού δαπέδου.

Η προετοιμασία της επιφανείας πρέπει να είναι σύμφωνη με το γίνεται με μηχανικά μέσα (σφαιριδιοβολή ή τρίψιμο με περιστροφικά τριβεία κτλ.), για την εξυγίανση του υποστρώματος, τη διευθέτηση κακοτεχνιών ή αστοχιών σκυροδέτησης, απομάκρυνση παλαιών επιστρώσεων που δεν έχουν πρόσφυση, εξάρσεων υποστρώματος και για την αφαίρεση ψαθυρών - εύθρυπτων στοιχείων σκυροδέματος, επιδερμικού σκυροδέματος μειωμένων αντοχών, ρύπων, ελαιωδών, λιπαρών ουσιών, φιλμ υλικού curing, με σκοπό τη δημιουργία ανοικτού πορώδους.

Εν συνεχεία θα ακολουθήσει πολύ καλός, επιμελής καθαρισμός και αποκομιδή της σκόνης – προϊόντων διαδικασίας προετοιμασίας επιφανείας αναφοράς, καθώς και τυχόν σαθρών τμημάτων με τη βοήθεια σαρώθρου ή ισχυρής ηλεκτρ. σκούπας 3.000 watt. Ο προσδιορισμός της υγρασίας του υποστρώματος θα γίνει με υγρασιόμετρο (Tramex), και θα πρέπει να είναι $\leq 4\%$ (μέτρηση Tramex).

Η προετοιμασία της επιφανείας πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-10, "Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα – Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

συμμόρφωσης – Μέρος 10: Επί τόπου εφαρμογή προϊόντων και συστημάτων και έλεγχος ποιότητας εργασιών”.

Τοπικές επισκευές μικρού εύρους ανάπτυξης πραγματοποιούνται με εποξειδική πάστα, δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKADUR®- 31+ ή SIKAFLOOR®-151 σε συνδυασμό με χαλαζιακή άμμο.

Εν συνεχεία η στεγάνωση εφαρμόζεται ως εξής:

Αστάρι απορροφητικού Υποστρώματος

Εφαρμόζεται στρώση ασταρώματος δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο SIKALASTIC® PRIMER MP εποξειδικής σύστασης πλήρους περιεκτικότητας σε στερεά (100% κατά βάρος και κατ’ όγκο), ως στρώση ενίσχυσης της πρόσφυσης του συστήματος στεγανοποίησης, αλλά και ως στρώση σφράγισης του υποστρώματος από σκυρόδεμα.

Η εφαρμογή γίνεται με πινέλο ή ρολό στο προετοιμασμένο υπόστρωμα σε κατανάλωση 0,3-0,6 kg/m² ανάλογα με την απορροφητικότητα αυτού.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

Σύμφωνα με DIN EN 13578: 2004 "Προϊόντα και συστήματα προστασίας και επισκευής κατασκευών από σκυρόδεμα - Μέθοδος δοκιμής - Συμβατότητα με υγρό σκυρόδεμα.

Στρώση Στεγανοποίησης

Στη συνέχεια εφαρμόζεται υγρή μεμβράνη στεγανοποίησης 1-συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKALASTIC®-625N, σε 2 στρώσεις, πολυουρεθανικής βάσης, τεχνολογίας ωρίμανσης MTC που παραμένει ανεπηρέαστη από την ατμοσφαιρική υγρασία κατά την ωρίμανσή της. Η εφαρμογή πραγματοποιείται εν ψυχρώ με χρήση ρολού, βούρτσας ή εξοπλισμό ψεκασμού. Απαραίτητα το εφαρμοσμένο υλικό πρέπει να διαθέτει καλή αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία με σταθερότητα χρώματος.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στην πρώτη στρώση ενσωματώνεται ειδικός οπλισμός από υαλοπίλημα ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® REEMAT PREMIUM, βάρους 225 gr/m², μέρος του συστήματος υγρών μεμβρανών και η εφαρμογή της με ρολό ή ψεκασμό θα γίνει με κατανάλωση κατ' ελάχιστο 1,0 lt/m² (ή ~1,26kg/m²).

Η εφαρμογή του υαλοπιλήματος πραγματοποιείται όσο η υγρή μεμβράνη είναι νωπή και η επικάλυψη μεταξύ των φύλλων θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον να είναι 50mm, διασφαλίζοντας πως στο σημείο της ένωσης υφίσταται επαρκής ποσότητα υγρής μεμβράνης για την ενσωμάτωση αυτής. Μόλις η 1η στρώση είναι στεγνή τόσο ώστε να πατηθεί (ενδεικτικά αναμείνατε κατ' ελάχιστο 10h σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +20 °C), εφαρμόστε τη 2η στρώση της μεμβράνης με ρολό ή ψεκασμό, σε ελάχιστη κατανάλωση (αντίστοιχα) 1,0 lt/m² (ή ~1,26 kg/m²).

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Πυκνότητα: ~1,26 kg/lt, EN ISO 2811-1
- Περιεχόμενα στερεά: ~77 % κ.β. / 71 % κ.ο., EN ISO 3251
- Εφελκυστική αντοχή: ~13 N/mm² (οπλισμένο) & 6 N/mm² (χωρίς οπλισμό), ISO 527-1/3
- Επιμήκυνση θραύσης: ~30 % (οπλισμένο) & 450 % (χωρίς οπλισμό), ISO 527-1/3
- Αντοχή σε σχίσιμο: ~26 N/mm, ISO 527-1/3
- Συμπεριφορά σε φωτιά: Broot(t1); Broot(t4), ENV-1187
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 oC έως +80 oC
- Ανάκλαση ηλιακής ακτινοβολίας: 0,87
- Θερμική εκπομπή: 0,88
- Δείκτης ανάκλασης ηλιακής ακτινοβολίας: 110
- Σήμανση CE & Δήλωση επιδόσεων σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Τεχνική Οδηγία ETAG 005 Μέρη 1 & 6, W3
- Αντοχή σε διείσδυση ριζών σύμφωνα με CEN/TS 14416

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στρώση σφράγισης

Εφαρμόζεται τελική βαφή προστασίας, με 2-συστατικών ελαστική στρώση υβριδικής πολυουρεθάνηςενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKALASTIC®-701,η οποία είναι σταθερή στην υπεριώδη ακτινοβολία UV, υψηλής ελαστικότητας αντοχής και υψηλής ανακλαστικότητας. Συστήνεται η εφαρμογή να γίνει με ψεκασμό (airless) για βέλτιστο αισθητικό αποτέλεσμα, σε κατανάλωση ~0,25-0,30kg/m². Η αρχική ηλιακή ανάκλαση 0,88 σύμφωνα με ASTM C1549.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Εφελκυστική αντοχή: ~10MPa (+23C) / ~10MPa (-20C)
- Επιμήκυνση θραύσης: ~100% (+23C) / ~20% (-20C)
- Ανάκλαση ηλιακής ακτινοβολίας: 0,88
- SolarReflectanceIndex (SRI): ~112
- Σύμφωνα με ETAG 005, ως μέρος συστήματος στεγανοποίησης
- Διατίθεται σε ευρεία γκάμα αποχρώσεων

4.10.3. Μονώσεις Νέων Σύμμικτων Πλακών Δωμάτων, μη Βατών, με Απαίτηση Θερμομόνωσης, με Θερμοπλαστική Μεμβράνη και Εγκατάσταση ΦωτοβολταϊκώνΠανέλων

Υφιστάμενο υπόστρωμα για την εφαρμογή του συστήματος είναι απευθείας στην σύμμικτη πλάκα των προσθηκών στο δώμα. Οι επιστρώσεις του συστήματος στεγάνωση εφαρμόζεται ως εξής:

Διάστρωση Ελαφροσκυροδέματος Ρύσεων

Επί της πλάκας σκυροδέματος πραγματοποιείται η διάστρωση ελαφροσκυροδέματος ρύσεων, ελάχιστου πάχους μεγαλύτερου ή ίσου των πέντε (5) εκ., ενισχυμένο με βελτιωτικό γαλάκτωμα ρητίνης ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® VISCOBOND,και ίνες πολυπροπυλενίου ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® FIBERS, προς αποφυγή σχηματισμού μικρο-ρηγματώσεων, με χαρακτηριστικό μέτρο ελαστικότητας 5.4 GPa.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Εγκρίσεις/ Πρότυπα ελαφροσυροδέματος ρύσεων

- Πρόσθετο μείωσης της απορροφητικότητας τριχοειδούς σύμφωνα με EN 934-
- 2:2009+A1:2012 (Πίνακας 9), Δήλωση Επίδοσης 18122705, και φέρει τη σήμανση CE.
- Πρόσθετο αερακτικό / Ρευστοποιητής σύμφωνα με EN 934-03:2009+A1:2012 (Πίνακας 2), Δήλωση Επίδοσης 48628713, και φέρει τη σήμανση CE

Τοποθέτηση Γεωυφάσματος

Τοποθέτηση στρώσης μη υφαντού, βελονωτού γεωυφάσματος βάσεως πολυπροπυλενίου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAROOFF® FELT A-300F, βάρους 300 gr/m², για την προστασία του συστήματος στεγανοποίησης από τυχόν εξάρσεις και ανομοιομορφίες υποστρώματος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αντοχή σε στατική διάτρηση: 550 N, EN ISO 12236
- Αντοχή σε δυναμική διάτρηση: 17 mm, EN ISO 13433
- Εφελκυστική αντοχή: 2,5 kN (διαμήκης) / 4,0 kN (εγκάρσια), EN ISO 10319
- Επιμήκυνση θραύσης: 100 % (διαμήκης & εγκάρσια), EN ISO 10319
- 100% πολυπροπυλένιο (PP)

Φράγμα Υδρατμών

Εφαρμόζεται στρώσης φράγματος υδρατμών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAVAR®-1000E, βάσεως χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου, τοποθετημένης με χαλαρή, ελεύθερη διάστρωση με ελάχιστη επικάλυψη μεταξύ των ενώσεων των φύλλων 80mm και σφράγιση όλων των επικαλύψεων με ταινία ενώσεων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAVAR® TAPE F.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Ενεργό πάχος 0.20mm
- Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας: 195gr/m²

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Αντοχή σε κρούση: <100mm (EN 12691)
- Εφελκυστική αντοχή: >170N/50mm διαμήκης & εγκάρσια (EN 12311-2)
- Επιμήκυνση: >500% διαμήκης & εγκάρσια (EN 12311-2)
- Αντοχή σε σχίσιμο: >120 N διαμήκης / >100 N εγκάρσια (EN 12310-1)
- EN 13984, ως στρώση ελέγχου-φράγμα υδρατμών βάσης PE-LD (Πολυαιθυλενίου ΧαμηλήςΠυκνότητας)
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material ingredients (1 point contribution)

Τοποθέτηση Θερμομόνωσης

Τοποθετούνται θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (XPS), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKATHERM® XPS 300 RZ, πάχους 10εκ.. Η τοποθέτηση των πλακών γίνεται με τη χρήση ειδικών τεμαχίων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFAST® KTL & SARNAFAST® SBF για τη μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών στο υπόστρωμα.

Εγκρίσεις/Πρότυπα SIKATHERM® XPS 300 RZ:

- Προϊόν θερμομόνωσης για κτιριακές δομές – Προϊόντα κατασκευασμένα από εξηλασμένο αφρό πολυστυρενίου (XPS) με αυτοσβενύμενες ιδιότητες, σύμφωνα με το EN 13164.

Μεμβράνη Στεγανοποίησης

Εφαρμόζεται μεμβράνη στεγανοποίησης και προστασίας δώματος, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® TS 77-18, βάσεως υψηλής ποιότητας εύκαμπτης πολυολεφίνης (FPO), πάχους 1,8 mm, υψηλής ανακλαστικότητας (RAL 9016), ενισχυμένης με πολυεστερικό οπλισμό και υαλοπίλημα, που περιέχει σταθεροποιητές έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, επιβραδυντές φωτιάς και υαλοπίλημα για σταθερότητα διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 13956. Η παραγωγή της μεμβράνης στεγανοποίησης γίνεται με τρόπο, ώστε να μην δημιουργούνται εσωτερικές τάσεις κατά την διάρκεια της παραγωγής ώστε να έχει μακροχρόνια

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

εφαρμογή χωρίς κινδύνους διαχωρισμού μεταξύ των στρώσεων ή εισροής νερού, παρουσιάζοντας εξαιρετική διαστασιολογική σταθερότητα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Ενεργό πάχος: 1,8 mm (EN 1849-2)
- Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας: 1,90 kg/m² (EN 1849-2)
- Αντοχή σε κρούση: ≥1000 mm, σκληρό υπόστρωμα/ ≥1250 mm, μαλακό υπόστρωμα (EN 12691)
- Αντοχή σε χαλάζι: ≥25 m/s, άκαμπτο υπόστρωμα / ≥36 m/s, εύκαμπτο υπόστρωμα (EN 13583)
- Αντοχή σε στατικό φορτίο: ≥20 kg, μαλακό & άκαμπτο υπόστρωμα (EN 12730)
- Εφελκυστική αντοχή: ≥1000 N/ 50mm, διαμήκης διεύθυνση / ≥900 N/ 50mm, εγκάρσια διεύθυνση (EN 12311-2)
- Επιμήκυνση: ≥13 %, διαμήκης & εγκάρσια διεύθυνση (EN 12311-2)
- Διαστασιολογική σταθερότητα: ≤0,2 %, διαμήκης διεύθυνση / ≤0,1 %, εγκάρσια διεύθυνση (EN 1107-2)
- Αντοχή σε σχίσιμο: ≥300 N, διαμήκης & εγκάρσια διεύθυνση (EN 12310-2)
- Απόδοση σε εξωτερική φωτιά: Broof(t1) < 20o (EN 13501-5)
- Δείκτης ανάκλασης ηλιακής ακτινοβολίας (RAL 901): 99, αρχική / 82, μετά από 3 έτη (ASTM E 1980)
- Πολυμερής μεμβράνη στεγανοποίησης δωματίων, οπλισμένη με πολυεστερικό οπλισμό, με βάση υψηλής ποιότητας εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO) για εκτεθειμένα δώματα με μηχανική στήριξη σύμφωνα με EN 13956.
- Συμμόρφωση με LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat island reduction - Roof
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building product disclosure & optimization – Environmental Product Declarations (EPD)
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 3 (Option 1): Building product disclosure & optimization – Sourcing of raw materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 1): Building product disclosure & optimization – Material ingredients

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- IBU Environmental Product Declaration (EPD) – Διαθέσιμες Δηλώσεις Περιβαλλοντικής Συμμόρφωσης.

Η τοποθέτηση της μεμβράνης γίνεται με μηχανική στήριξη επί του υποστρώματος με μεταλλικές βίδες, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFAST® SBF-6.0 XL (μήκος) και μεταλλικές πλακέτες, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFAST® KTL, που αποτελούν μέρη του συστήματος σημειακής στήριξης μεμβρανών.

Η διάτρηση θα πρέπει να γίνει σε όλο το πάχος του πανέλου. Οι αλληλοεπικαλύψεις των ρολών συγκολλούνται με την χρήση ηλεκτρικού εξοπλισμού θερμού αέρα (επικάλυψη φύλλων μεμβράνης 120 mm).

Πριν την συγκόλληση οι ραφές πρέπει να προετοιμάζονται με καθαριστικό για μεμβράνες, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® TPREP, για την εξασφάλιση της καλύτερης δυνατής ποιότητας συγκόλλησής τους.

Μέθοδος Συγκόλλησης Μεμβράνης

Οι αλληλοεπικαλύψεις στις ραφές συγκολλούνται με την χρήση ηλεκτρικού εξοπλισμού θερμού αέρα, όπως πιστόλια θερμοσυγκόλλησης χειρός και ρολά πίεσης ή αυτόματα μηχανήματα θερμοσυγκόλλησης με ελεγχόμενη ικανότητα παροχής θερμού αέρα θερμοκρασίας 300-500°C.

Ενδεικτικός τύπος εξοπλισμού που συνίσταται: Leister TriacPid για χειροκίνητη θερμοκόλληση Leister Varimat για αυτόματη θερμοκόλληση.

Παράμετροι συγκόλλησης, όπως η θερμοκρασία ή η ταχύτητα του μηχανήματος, η ροή του αέρα, η πίεση και οι ρυθμίσεις του μηχανήματος πρέπει να εκτιμούνται, να προσαρμόζονται και να ελέγχονται στο έργο ανάλογα με τον τύπου του εξοπλισμού και τις κλιματολογικές συνθήκες πριν την συγκόλληση. Το δραστικό πλάτος των θερμοσυγκολλημένων αλληλοεπικαλύψεων πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο 20 mm.

Τερματισμός & Περιμετρική στήριξη μεμβράνης στο Στηθαίο Δώματος

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Για την περιμετρική στήριξή της μεμβράνης χρησιμοποιείται ειδική μεταλλική λάμα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNABAR® και κορδόνι σφράγισης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® T WELDING CORD και επικολλάται μεμβράνη επί του στηθαίου με συγκολλητικό, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNACOL® T-660. Η τοποθέτηση της μεμβράνης επί των στηθαίων και η εξασφάλιση της παραπάνω στήριξης πραγματοποιείται με την χρήση μεταλλικής λάμας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® T METAL SHEET, επενδεδυμένης με FPO, στερεωμένης μηχανικά με την βοήθεια βυσμάτων επί του στηθαίου του δώματος.

Προσαρμογή με θερμοσυγκόλληση των γυρισμάτων της μεμβράνης FPO επί της επένδυσης FPO της λάμας και εξασφάλιση (στεγανοποίηση) των σημείων διάτρησης. Σφράγιση στο σόκκορο της λάμας και εξασφάλιση τυχόν ανωμαλιών υποστρώματος μεταξύ του στηθαίου και της λάμας, με πολυουρεθανική μαστίχη, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAHYFLEX®-250 FACADE, αφού προηγηθεί εφαρμογή στρώσης ασταρώματος, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® PRIMER-3N, πάνω στην πορώδη επιφάνεια του στηθαίου.

Εγκατάσταση Προδιαμορφωμένων Ειδικών Τεμαχίων Απορροής Ομβρίων

Όπου απαιτείται βάσει των σχεδίων της Μελέτης Εφαρμογής, τοποθετούνται ειδικά προδιαμορφωμένα τεμάχια, βάσεως FPO, υδρορροών και απορροής ομβρίων υδάτων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® T DRAIN, κατακόρυφων υδρορροών κυκλικής διατομής, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο SARNAFIL® T SCUPPER, οριζόντιων υδρορροών, διαμέσου στηθαίων ορθογωνικής διατομής, τα οποία θερμοσυγκολλούνται με τα φύλλα της μεμβράνης στεγανοποίησης.

Εγκατάσταση στηρίξεων Φ/Β συστημάτων

Η εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών συστημάτων γίνεται επί της μεμβράνης στεγανοποίησης με την τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων στήριξης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAFIL® ANCHOR TPO SYSTEM. Ενδεικτικά τα ειδικά τεμάχια SARNAFIL® ANCHOR TPO SYSTEM αποτελούνται από την μεταλλική βάση SIKAROOF® ANCHOR WASHER 140 mm και το ειδικό τεμάχιο μεμβράνης FPO/ TPO SIKAROOF® ANCHOR 250 mm CR.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.10.4. Μονώσεις Δαπέδων επί Εδάφους με Απαίτηση Θερμομόνωσης

Στο Υπόγειο (Υποβαθμισμένο Ισόγειο) του κτιρίου προβλέπεται ανακατασκευή της πλάκας ωπλισμένου σκυροδέματος η οποία έχει κατασκευαστεί επί των υποκείμενων επιχώσεων και της πλάκας γενικής κοιτόστρωσης.

Θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες:

Έλεγχος των επιχώσεων

Οι επιχώσεις στην υπόβαση ελέγχεται ώστε να αποτελείται από κοκκώδες υλικό με επαρκή συμπίεση σύμφωνα με την Στατική Μελέτη. Η στρώση της επίχωσης θα είναι υπόστρωμα από υλικό 3Α (ΠΤΠ 0155) και συμπύκνωση > 95 %.

Τοποθέτηση γεωϋφάσματος

Διαστρώνεται με υφαντό, βελονωτό γεωϋφασμα βάσεως πολυπροπυλενίου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAROOFF® FELT A-300F, πάχους 2,8mm και βάρους 300 gr/m², για την προστασία του συστήματος στεγανοποίησης από τυχόν εξάρσεις και ανομοιομορφίες υποστρώματος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αντοχή σε στατική διάτρηση: 550 N, EN ISO 12236
- Αντοχή σε δυναμική διάτρηση: 17 mm, EN ISO 13433
- Εφελκυστική αντοχή: 2,5 kN (διαμήκης) / 4,0 kN (εγκάρσια), EN ISO 10319
- Επιμήκυνση θραύσης: 100 % (διαμήκης & εγκάρσια), EN ISO 10319
- 100% πολυπροπυλένιο (PP)

Τοποθέτηση θερμομόνωσης

Τοποθετούνται θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης XPS, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKATHERM® XPS-300 FIB, υψηλής θλιπτικής αντοχής σύμφωνα με το EN 13164, χαμηλού βάρους και ιδιαίτερα χαμηλής αγωγιμότητας. Το πάχος των θερμομονωτικών πλακών είναι 10 εκ. και καθορίζεται στην μελέτη KENAK.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Προϊόν θερμομόνωσης για κτιριακές δομές – Προϊόντα κατασκευασμένα από εξηλασμένο αφρό πολυστυρενίου (XPS) με αυτοσβενύμενες ιδιότητες, σύμφωνα με το EN 13164.

Εφαρμογή Στεγανοποίησης

Επί των θερμομονωτικών πλακών γίνεται η τοποθέτηση πλήρως επικολλούμενης στο σκυρόδεμα, μεμβράνης στεγανοποίησης από εύκαμπτη πολυολεφίνη FPO, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAPROOF® A+ 08, μεμβράνη με την εξωτερική πλευρά επενδεδυμένη με μεμβράνη πολυολεφίνης (FPO) και την εσωτερική πλευρά με υβριδική στρώση συγκόλλησης.

Η μεμβράνη στεγανοποίησης είναι ψυχρής εφαρμογής και εφαρμόζεται πριν την τοποθέτηση του οπλισμού σκυροδέματος και το σκυρόδεμα κατασκευής. Επιπλέον είναι πλήρως και μόνιμα αυτό-επικολλούμενη μεμβράνη στεγανοποίησης, αποτρέποντας την πλευρική διείσδυση του νερού μεταξύ της μεμβράνης και του σκυροδέματος. Εφαρμόζεται πριν την τοποθέτηση του οπλισμού και πριν την έγχυση του σκυροδέματος.

Όλες οι ραφές, ενώσεις και λεπτομέρειες της μεμβράνης στεγανοποίησης δεν θερμοσυγκολλούνται, αλλά επικολλούνται πλήρως με κατάλληλες ταινίες συγκόλλησης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAPROOF® TAPE A+ ή SIKAPROOF® SANDWICH TAPE.

Ο τερματισμός της μεμβράνης πραγματοποιείται με γύρισμα επί των υφιστάμενων υποστρωμάτων (προς τα άνω, εντός του αρμού) και συγκολλάται με χρήση της εποξειδικής ρητίνης, 2-συστατικών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKADUR®-31+, σύμφωνης με EN 1504-4, ως προϊόν δομητικής συγκόλλησης.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Πάχος: 0,80 mm
- Βάρος: 1,15 kg/m²

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Αντοχή σε κρούση: > 250 mm (EN 12691)
- Εφελκυστική αντοχή: Διαμήκης /Εγκάρσια διεύθυνση ≥ 450 N/50 mm (EN 12311-2
- Μέθοδος Α)
- Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό ≤ 65 N/mm² (-/+10 %) (EN ISO 527-3)
- Επιμήκυνση: Διαμήκης διεύθυνση > 700 % / Εγκάρσια διεύθυνση > 1000 % (EN 12311-2)
- Αντοχή σε ριζικά συστήματα: Περνάει
- Αντίσταση αρμού σε διάτμηση ≥ 200 N/50 mm (EN 12317-2)
- Υδατοστεγανότητα Περνάει (Μέθοδος Β, 24 ώρες/60 kPa) (EN 1928)
- Αντοχή σε πλευρική μετακίνηση νερού: Περνάει, έως 7 bar
- Σύμφωνα με EN 13967, "Εύκαμπτες μεμβράνες στεγανοποίησης"

Ακολουθεί η κατασκευή της πλάκας εδάφους με τον οπλισμό και το πάχος όπως προδιαγράφονται στην Στατική Μελέτη.

Στεγανοποίηση Κατασκευαστικών Αρμών

Απαιτείται η εσωτερική σφράγιση και στεγανοποίηση των κατασκευαστικών αρμών μεταξύ των υφιστάμενων φέροντων στοιχείων και των νέων πλακών και τοιχίων εφαρμόζοντας σύστημα από υδροδιογκούμενα σφραγιστικά προφίλ, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKASWELL® Α, συγκολλούμενο στο μέσο της διατομής του τοιχίου με υδροδιογκούμενο συγκολλητικό, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKASWELL® S-2.

Για την εφαρμογή τους λαμβάνεται υπόψιν το πάχος του κατασκευαστικού στοιχείου και όπου απαιτηθεί θα χρησιμοποιηθούν και οι κατάλληλες ταινίες στεγανοποίησης. Σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 200mm, προτείνεται η χρήση ενδεικτικά ή ισοδύναμου, του SIKASWELL® A-2005, πάχους από 200 έως 600mm, η χρήση του SIKASWELL® A-2010, ενώ σε > 600mm προτείνεται η χρήση ενδεικτικά ή ισοδύναμου, του SIKASWELL® A-2015.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Ελεγμένο σε ικανότητα σφράγισης, WISSBAU
- Πιστοποιητικό έγκρισης BBA υδρόφιλου προφίλ της M. Βρετανίας
- Ελεγμένο σε δοκιμή υδατοστεγανότητας υδρόφιλων προφίλ, Vattenfall

4.10.5. Μονώσεις Τοιχωμάτων εντός Εδάφους – Θεμελίων

Προβλέπεται προστασία θεμελίων και τοιχωμάτων εντός εδάφους από την υγρασία. Όλα τα εξωτερικά λίθινα τοιχώματα και στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου), σε επαφή με το έδαφος, αφού επισκευαστούν, θα προστατευτούν από την υγρασία με την τοποθέτηση πλήρως και μόνιμα επικολλημένης μεμβράνης στεγανοποίησης, αποτρέποντας την πλευρική διείσδυση του νερού μεταξύ της μεμβράνης και των θεμελίων.

Περιμετρικά του κτιρίου θα πραγματοποιηθεί εκσκαφή έως την στάθμη που ορίζεται από την Στατική Μελέτη και θα πραγματοποιηθεί η κατασκευή περιμετρικών στραγγιστηριών και φίλτρων από θραυστά αδρανή υλικά, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π του ΥΠΕΧΩΔΕ σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Θα πραγματοποιηθεί βαθύ αρμολόγημα σύμφωνα με το υποκεφάλαιο 3.3.1.1 «Λιθοδομές» και αν κριθεί αναγκαίο η εισπίεση των ενεμάτων θα συμπληρωθεί με κατάλληλα στεγανωτικά πρόσμικτα.

Στις περιπτώσεις των στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οι εργασίες θα ακολουθήσουν το κεφάλαιο 3.2.1.1. «Σύστημα επισκευής στοιχείων ωπλισμένου σκυροδέματος με χρήση αναστολέα διάβρωσης»

Προετοιμασία Υποστρώματος

Πριν την εφαρμογή της στεγανοποίησης, απαιτείται ο έλεγχος και ο καθαρισμός του υφιστάμενου υποστρώματος, με σκοπό να διαπιστωθεί η κατάστασή της. Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι καθαρό, υγιές, στεγνό και ελεύθερο από τυχόν χαλαρά, σαθρά στοιχεία ή λοιπά υπολείμματα.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Πραγματοποιείται ο επιμελής καθαρισμός και προετοιμασία υποστρώματος με υδροβολή μέσης πίεσης (~250 bar) για την απομάκρυνση επιφανειακών ρύπων.

Στεγανοποίηση θεμελίων και τοιχίων Υπογείου

Η στεγανοποίηση των θεμελίων και τοιχίων θα πραγματοποιηθεί με την τοποθέτηση επικολλούμενης ασφαλικής μεμβράνης στεγανοποίησης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKASHIELD® W164 PE 2 mm.

Η τοποθέτηση της μεμβράνης στεγανοποίησης γίνεται με τσιμεντοειδές, συγκολλητικό κονίαμα 1-συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKASHIELD® W1 RO. Η μεμβράνη στεγανοποίησης παραμένει πλήρως και μόνιμα επικολλημένη, αποτρέποντας την πλευρική διείσδυση του νερού μεταξύ της μεμβράνης και των θεμελίων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Υδατοστεγανότητα: ≥ 60 kPa, EN 1928
- Πάχος: $2,0 \text{ mm} \pm 0,15$, EN 1849-1
- Εφελκυστική αντοχή: 600 N/ 50 mm (διαμήκης) & 400 N/ 50 mm (εγκάρσια), EN 12311-1
- Επιμήκυνση: 40 % (διαμήκης & εγκάρσια), EN 12311-1
- Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες: έως -20 °C, EN 1109
- Σύμφωνα με EN 13969 ως ασφαλική μεμβράνη στεγανοποίησης υπογείων

Στρώση Αποστράγγισης

Πριν την τελική επιχωμάτωση του Υπογείου, προηγείται τοποθέτηση αποστραγγιστικής μεμβράνης βάσης υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) με ενσωματωμένο γεωύφασμα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKA® DRAIN-500 GEO, για την προστασία της μεμβράνης και ως στρώση αποστράγγισης.

Ακολουθεί η επιχωμάτωση με προσοχή, με σκοπό να μην τραυματιστεί το σύστημα Στεγανοποίησης.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.10.6. Θερμομόνωση Πλακών Δαπέδου από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Στα δάπεδα των ημιορόφων, στα διαχωρισμένα τμήματα που δεν κλιματίζονται, προβλέπεται η κατασκευή θερμομονωτικού υποστρώματος με τελική διάστρωση έτοιμου πλωτού κονιάματος σε μικρό πάχος (έως 50mm) με συμπεριφορά βιομηχανικού δαπέδου. Κατασκευή θερμομονωτικού υποστρώματος με τελική διάστρωση βιομηχανικού δαπέδου πραγματοποιείται και στον κεντρικό χώρο του υπόγειου βοηθητικού χώρου.

Μετά την υφιστάμενη πλάκα σκυροδέματος και στις δύο περιπτώσεις γίνονται οι παρακάτω επιστρώσεις:

Φράγμα Υδρατμών

Πραγματοποιείται αρχικά εφαρμογή στρώσης φράγματος υγρασίας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAVAP®-1000E, βάσεως χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου, τοποθετημένης με χαλαρή, ελεύθερη διάστρωση με ελάχιστη επικάλυψη μεταξύ των ενώσεων των φύλλων 80mm και σφράγιση όλων των επικαλύψεων με κατάλληλη ταινία ενώσεων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAVAP® TAPE F.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα :

- Ενεργό πάχος 0.20mm
- Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας: 195 gr/m²
- Αντοχή σε κρούση: <100mm (EN 12691)
- Εφελκυστική αντοχή: >170N/50mm διαμήκης & εγκάρσια (EN 12311-2)
- Επιμήκυνση: >500% διαμήκης & εγκάρσια (EN 12311-2)
- Αντοχή σε σχίσιμο: >120 N διαμήκης / >100 N εγκάρσια (EN 12310-1)
- EN 13984, ως στρώση ελέγχου-φράγμα υδρατμών βάσης PE-LD (Πολυαιθυλενίου Χαμηλής Πυκνότητας)
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material ingredients (1 point contribution)

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τοποθέτηση Θερμομόνωσης

Ακολουθεί στρώση θερμομόνωσης με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης XPS, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKATHERM® XPS-300 FIB, υψηλής θλιπτικής αντοχής, χαμηλού βάρους, ιδιαίτερα χαμηλής αγωγιμότητας & πάχους 5εκ., σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Μελέτης KENAK.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Προϊόν θερμομόνωσης για κτιριακές δομές – Προϊόντα κατασκευασμένα από εξηλασμένο αφρό πολυστυρενίου (XPS) με αυτοσβενύμενες ιδιότητες, σύμφωνα με το EN 13164.

Φράγμα υδρατμών

Εφαρμόζεται στρώση φράγματος υγρασίας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAVAP®-1000E, βάσεως χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου, τοποθετημένης με χαλαρή, ελεύθερη διάστρωση με ελάχιστη επικάλυψη μεταξύ των ενώσεων των φύλλων 80mm και σφράγιση όλων των επικαλύψεων με κατάλληλη ταινία ενώσεων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SARNAVAP® TAPE F.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα :

- Ενεργό πάχος 0.20mm
- Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας: 195 gr/m²
- Αντοχή σε κρούση: <100mm (EN 12691)
- Εφελκυστική αντοχή: >170N/50mm διαμήκης & εγκάρσια (EN 12311-2)
- Επιμήκυνση: >500% διαμήκης & εγκάρσια (EN 12311-2)
- Αντοχή σε σχίσμο: >120 N διαμήκης / >100 N εγκάρσια (EN 12310-1)
- EN 13984, ως στρώση ελέγχου-φράγμα υδρατμών βάσης PE-LD (Πολυαιθυλενίου Χαμηλής Πυκνότητας)
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material ingredients (1 point contribution)

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Περιμετρικά της υπό σκυροδέτηση πλάκας, στα κατακόρυφα στοιχεία που πρόκειται να έρθει σε επαφή, γίνεται εγκατάσταση αφρωδών ταινιών με σκοπό την μη συγκόλληση αυτής και την δημιουργία περιμετρικού αρμού για την εκ των υστέρων σφράγισή του.

Επιπλέον γίνεται προσθήκη/ λωρίδων πλέγματος υπό γωνία 45 °C ως προς τις ακμές των κατακόρυφων στοιχείων για την αποφυγή ρηγματώσεων του βιομηχανικού δαπέδου.

Πλωτό κονίαμα διάστρωσης/ εξομάλυνσης με μικρό πάχος και συμπεριφορά βιομηχανικού δαπέδου

Στους ημιορόφους όπου υπάρχει περιορισμός στο ύψος, εφαρμόζεται στη συνέχεια στρώση κονιάματος πολύ υψηλών αντοχώνενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,SIKASCREED® HARDTOP-60/ -65, ενός συστατικού, τσιμεντοειδούς βάσης, κατάλληλο για εφαρμογή σε πάχος στρώσης 8-80 mm.

Τοποθετείται μη-συρρικνούμενο κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης, βαριάς χρήσης, ταχείας ωρίμανσης, υψηλών τελικών αντοχών (θλιπτική αντοχή > 60 MPa) κατάταξης CT-C60-F7-A6 (ή CT-C65-F6-A6) σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα δαπέδων για εσωτερική χρήση σε κτιριακές κατασκευές. Το ενδεικτικό πάχος εφαρμογής είναι >45 mm.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Σύμφωνα με EN 13813, ως κονίαμα διάστρωσης δαπέδου (κατ. CT-C60-F7-A6/ CT-C65-F6-A6)
- Ταξινόμησηεκπομπών Π.Ο.Ε. (VOC) σύμφωνα με GEV-Emicode EC1PLUS
- Συμπεριφορά σε φωτιά A1fl, σύμφωνα με EN 13501-1

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Αντοχή έναντι αποφλοίωσης

Μετά την διάστρωση της στρώσης κονιάματος και πριν την ελικοπτέρωσή του (~1,5-3,0 h μετά την εφαρμογή του), πραγματοποιείται εφαρμογή της γέφυρας πρόσφυσης, υδατικής βάσης, εποξειδικής σύστασης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-140 WTROWELINGPRIMER, με ψεκασμό και κατανάλωση 0,2-0,3 kg/m², ώστε να βελτιωθούν η αντοχή έναντι αποφλοίωσης και γενικότερα οι μηχανικές αντοχές.

Επίσης παρατείνεται το χρονικό περιθώριο για εφαρμογή επίστρωσης και μειώνει την επιρροή των κλιματικών συνθηκών, όπως θερμοκρασία ή υγρασία, για την επικάλυψη με ρητινούχες επιστρώσεις.

Νέα στρώση Οπλισμένου Σκυροδέματος για την διαμόρφωση Βιομηχανικού Δαπέδου

Πραγματοποιείται νέα στρώση οπλισμένου σκυροδέματος για την διαμόρφωση βιομηχανικού δαπέδου στον βοηθητικό χώρο του Υπογείου, με χρήση προσμίκτου ισχυρού υπερρευστοποιητή νέας γενιάς, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKΑ® VISCOCRETE TECHNO-10+, σε υγρή μορφή, για την επίτευξη υψηλής μείωσης νερού σε συνδυασμό με αυξημένη ρευστότητα μείγματος, σε σκυρόδεμα με χαμηλό λόγο νερό/ τσιμέντο (w/c).

Διατήρηση Εργασιμότητας

Αμέσως μετά την σκυροδέτηση, θα εφαρμοστεί με ψεκασμό χαμηλής πίεσης βελτιωτικό συμπύκνωσης και φινιρίσματος ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο SIKAFLOOR®-931 FINISHING AID, ώστε να διατηρηθεί η εργασιμότητά του, να αποτραπούν φαινόμενα πρόωρης ωρίμανσης με ταχύ ρυθμό, εξαιτίας της διατήρησης και να διευκολυνθεί η διαδικασία της ελικοπτέρωσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα

Έλεγχος σε κατακράτηση νερού (waterretention), σύμφωνα με CEN/ TS 14754-1, με δείκτη κατακράτηση ~17,4% , μετά από 6h.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Σύμφωνα με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building product disclosure and optimization
- Material ingredients.

Επιφανειακή Σκλήρυνση

Η τελική διάστρωση διαμορφώνεται με επιφανειακό σκληρυντή από μίγμα χαλαζιακών αδρανών με τσιμέντο και ειδικά πρόσμικτα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR®-3 QUARTZTOP GR, και εφαρμόζεται σε 2 τουλάχιστον στρώσεις με συνολική κατανάλωση τουλάχιστον 3,0 - 5,0 kg/m², με σκοπό την διαμόρφωση βιομηχανικού δαπέδου με εξαιρετικά υψηλή Φ.Ι. και επιφανειακή σκληρότητα. Το τσιμεντοειδές προϊόν δαπεδόστρωσης εφαρμόζεται με μηχανήμα αυτόματης κατανομής (laser-screed) και στη συνέχεια ακολουθεί η χρήση ελικοπτέρου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα

- Σύμφωνα με EN 13813, τάξεως CT-C70-F7-AR1
- Αντοχή σε απότριψη AR1 (μέθοδος BCA), σύμφωνα με EN 13892-4.
- Ταξινόμηση ΠΟΕ (VOC) σύμφωνα με GEV- EMI CODE EC1PLU
- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

Βελτίωση Ωρίμανσης

Ακολουθεί εφαρμογή με ψεκασμό αντιεξατμιστικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAFLOOR® PROSEAL-W ως υλικό curing, για:

- α) Έλεγχο εξάτμισης νερού,
- β) Πρόσθετη σκλήρυνση μιας και το υλικό δημιουργεί εμποτισμό και
- γ) Σταθεροποίηση έναντι σκόνης.

Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Πληροί τις απαιτήσεις του ASTM C-309 για υγρά ωρίμανσης τύπος 1, κλάση B, ASTM C- 156 για συγκράτηση νερού.
- Σφραγιστικό για δάπεδα σκυροδέματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 13813, Κατηγορίας SR - B 1.5.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Συμμόρφωση με LEED v4 EQc 2 (Option 1): Low-Emitting Materials (1 point contribution)
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Material Ingredients (1 point contribution)

Έλεγχος Συρρίκνωσης

Για τον έλεγχο συρρίκνωσης του βιομηχανικού δαπέδου απαιτείται η κοπή αρμών πλάτους ~5 mm, η οποία πραγματοποιείται με ειδικό εξοπλισμό αρμοκοπής μόλις το σκυρόδεμα έχει αναλάβει ικανές αντοχές ώστε να μπορεί να πραγματοποιηθεί η συγκεκριμένη εργασία (κατά προσέγγιση ~24 h μετά την σκυροδέτηση).

Το βάθος των αρμών θα είναι περίπου το 25-30 % του συνολικού πάχους του βιομηχανικού δαπέδου, με σκοπό την δημιουργία αδύναμου σημείου εκεί και την μη εμφάνιση ρηγματώσεων σε τυχαία σημεία. Μετά την παρέλευση κατάλληλου χρόνου ωρίμανσης του βιομηχανικού δαπέδου, θα πραγματοποιηθεί σφράγιση των ανωτέρω αρμών ως κάτω, με χρήση πολυουρεθανικής μαστίχης.

Όσοι αρμοί αναμένεται να έχουν κινητικότητα, θα πρέπει να προηγηθεί διαπλάτυνση του αρμού σε πλάτος ~10 mm πριν την σφράγιση του αρμού, καθώς αυτό είναι το ελάχιστο πλάτος εφαρμογής πολυουρεθανικής μαστίχης σε αρμούς διαστολής.

4.10.7. Μονώσεις– Εσωτερική Στεγανοποίηση Υπόγειων Δεξαμενών

Προβλέπεται στις δεξαμενές ύδρευσης και πυρόσβεσης επάλειψη εσωτερικά με τσιμεντοειδές επαλειπτικό στεγανωτικό, σε δύο χέρια, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου SIKALASTIC – 1K HP. Η εφαρμογή θα γίνει σε καθαρό υπόστρωμα χωρίς ρωγμές, σαθρά και τρύπες. Εάν απαιτηθεί, οι ρωγμές, φωλιές σκυροδέτησης, ή φθαρμένα τμήματα, θα επισκευαστούν πριν την εφαρμογή της επάλειψης, με κατάλληλα τσιμεντοειδή επισκευαστικά κονιάματα ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου SikaMonoTop®, SikaRep®.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Θα ακολουθηθούν οι προδιαγραφές εφαρμογής του προμηθευτή (διαβροχή, ωρίμανση υλικού κλπ.) πριν την πλήρωση με νερό των δεξαμενών.

Η εφαρμογή πραγματοποιείται με σπάτουλα σε τουλάχιστον 2 στρώσεις, σε συνολικό πάχος τουλάχιστον 3 mm, ενισχυμένο ενδιάμεσα με πλέγμα ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Sika® Fibernet, βάρους 80gr/m², τοποθετημένο μεταξύ των στρώσεων του επαλειφόμενου κονιάματος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα

- Κατάταξη CMO1P σύμφωνα με EN 14891:2017
- Σύμφωνα κατά EN 1504-9:2008 :
 - Αρχή 1 (Προστασία έναντι διεισδύσεων) – Μέθοδος 1.3
 - Αρχή 2 (Έλεγχος υγρασίας) – Μέθοδος 2.3
 - Αρχή 8 (Αύξηση αντίστασης) – Μέθοδος 8.3
- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης για επαφή με πόσιμο νερό σύμφωνα με τον θετικό κατάλογο του CARSO – Department of Health and Environmental Hygiene of Lyon, Ημερομηνία έκδοσης: 17/04/2024, Αριθμός έκδοσης: 24 CLP LY 020 (γκρι)
- Συμμόρφωση με LEED® v4.1 Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials
- Συμμόρφωση με LEED® v4.1 Materials & Resources (MR) Credit: Sourcing of Raw Materials
- Ταξινόμηση εκπομπών Π.Ο.Ε. (VOC) σύμφωνα με GEV Emission Code EC1 PLUS
- Περιεχόμενο Π.Ο.Ε. (VOC): Πληροί τις απαιτήσεις του κανόνα 1113 της SCAQMD
- Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD) σύμφωνα με EN 15804, επιβεβαιωμένη ανεξάρτητα από την Eurocert A.E.

Η 2η στρώση εφαρμόζεται τηρώντας τους απαιτούμενους χρόνους αναμονής (~60 min.). Οι χρόνοι είναι κατά προσέγγιση και επηρεάζονται από τις αλλαγές στις συνθήκες που επικρατούν και ιδιαιτέρως από τις αλλαγές στη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία. Σαν οδηγός κατανάλωσης ορίζεται : ~1,2kg/m².

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται να δοθεί στην στεγάνωση των μεταξύ τους αρμών με την εφαρμογή εύκαμπτης ταινίας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKΑ® SEALTAPE F (και των παρελκόμενων της) σε όλα τα κρίσιμα σημεία όπως γωνίες, ακμές, απολήξεις σωληνώσεων, σιφώνια απορροών, κ.α. για την παραλαβή των τάσεων που αναπτύσσονται στα σημεία αυτά και την διασφάλιση της στεγανότητας. Οι αλληλοεπικαλύψεις πρέπει να είναι τουλάχιστον 6cm με ενδιάμεση εκ νέου εφαρμογή.

4.10.8. Μόνωση Υπόγειου Υποσταθμού και Υπόγειων Δεξαμενών με Διαμόρφωση Φυτεμένου Δώματος

Προβλέπεται η προστασία θεμελίων και κάθετων τοιχωμάτων εντός εδάφους από την υγρασία σύμφωνα με το υποκεφάλαιο 3.10.5 « Μονώσεις Τοιχωμάτων εντός εδάφους – Θεμελίων».

Για την κατασκευή του φυτεμένου δώματος του Υπόγειου υποσταθμού και των δεξαμενών αρχικά οι πλάκες των οροφών τους σκυροδετούνται με κλίση 1.5% στην πάνω παρειά της πλάκας, για την διαμόρφωση ρύσεων. Η προετοιμασία του υποστρώματος αυτού γίνεται σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 1504 – 10, με επάλειψη του οπλισμένου σκυροδέματος με ελαστικό γαλάκτωμα ασφατικής βάσης με βούρτσα (κατά EN 13164) σε 2 στρώσεις σταυρωτά, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Sika IGOLFLEX – 181 GR, με αντοχή σε αραιά όξινα και αλκαλικά διαλύματα.

Εν συνεχεία τοποθετείται στεγανωτική μεμβράνη ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SikaShield® W164 PE 2 mm. Η τοποθέτηση της μεμβράνης στεγανοποίησης γίνεται με τσιμεντοειδές, συγκολλητικό κονίαμα 1-συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKASHIELD® W1 RO. Το σύνολο είναι σύμφωνο με το πρότυπο FLLRootProofTest, που δεν αλλοιώνεται στην ασφαλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερη, ανθεκτική στην ανάπτυξη μικροοργανισμών (βακτηρίων κλπ), σε λιπάσματα και οργανικές ενώσεις όπως φυτοφάρμακα, εκκρίσεις οξέων από ρίζες.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Υδατοστεγανότητα: ≥ 60 kPa, EN 1928
- Πάχος: $2,0 \text{ mm} \pm 0,15$, EN 1849-1
- Εφελκυστική αντοχή: $600 \text{ N/ } 50 \text{ mm}$ (διαμήκης) & $400 \text{ N/ } 50 \text{ mm}$ (εγκάρσια), EN 12311-1
- Επιμήκυνση: 40 % (διαμήκης & εγκάρσια), EN 12311-1
- Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες: έως $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$, EN 1109
- Σύμφωνα με EN 13969 ως ασφαλική μεμβράνη στεγανοποίησης υπογείων
- Εγκεκριμένη κατά FLL Root Proof Test

Επί της στεγανωτικής στρώσης θα τοποθετηθεί ειδικό συνθετικό υπόστρωμα προστασίας και συγκράτησης υγρασίας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ZinCo BSM 64, με τα εξής χαρακτηριστικά:

Πρόκειται για μη υφαντό γεωσυνθετικό από θερμοσυντηγμένες ίνες πολυεστέρα ή πολυπροπυλενίου, πάχους $\geq 3 \text{ mm}$, με ικανότητα αποθήκευσης νερού $\geq 5,3 \text{ l/m}^2$, το οποίο παρέχει:

- Πιστοποιημένη προστασία στεγανωτικών μεμβρανών, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 13428.
- Πιστοποίηση FLL (GreenRoofGuidelines 2008) για χρήση σε φυτεμένα δώματα
- Κατηγορία αντοχής 3, με υψηλή μηχανική αντοχή σε εφελκυσμό και διάτρηση.
- Ανθεκτικότητα σε θερμοκρασίες, χημικές και βιολογικές επιδράσεις (ρίζες, λιπάσματα, φυτοφάρμακα, μικροοργανισμοί κ.ά.).
- Χημικά και βιολογικά αδρανές, συμβατό με ασφαλικές ή συνθετικές μεμβράνες (π.χ. SikaShield®)
- Δεν αλλοιώνεται κατά την επαφή με ασφαλικά υλικά.

Το υλικό θα τοποθετείται σε πλήρη επαφή με τη στεγανωτική μεμβράνη, χωρίς κενά, με επαλληλία αρμών $\geq 10 \text{ cm}$ ή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Εν συνεχεία τοποθετείται αποστραγγιστικό σύστημα, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ZinCoFloradrain® FD 70, κατασκευασμένο από θερμοδιαμορφωμένο

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), βιολογικά αδρανές και χημικά ουδέτερο, κατάλληλο για χρήση σε φυτεμένα δώματα εντατικού τύπου και δημόσιους χώρους. Διαμορφώνεται με διπλής όψεως γεωμετρία με αμφίπλευρες εγκολπώσεις, με οριζόντιες και κατακόρυφες διόδους αποστράγγισης, ύψος: ≥ 70 mm, βάρος $5,8 \text{ kg/m}^2$ περίπου, δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης νερού. Και δίνεται η δυνατότητα αερισμού της ριζόσφαιρας μέσω ενσωματωμένων οπών στο άνω μέρος των προεξοχών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Πιστοποιημένους σύμφωνα με FLL 2008 (Guidelines for the Planning, Execution and Upkeep of Green Roofs)
- Σύμφωνα με EN ISO 12958 (πρότυπο για αποστραγγιστική ικανότητα γεωσυνθετικών)
- Αντοχή σε θλίψη (10% συμπίεση): $\geq 270 \text{ kN/m}^2$, επαρκές για χρήση κάτω από υψηλό φορτίο (π.χ. φυτοχώμα, πλακόστρωση, αστικός εξοπλισμός)
- Βιολογικά και χημικά σταθερό, ανθεκτικό σε λιπάσματα, ρίζες, μικροοργανισμούς, φυτοφάρμακα και οργανικές ενώσεις

Το αποστραγγιστικό στοιχείο θα τοποθετείται με μετωπική επαφή και επικάλυψη, σε πλήρη έκταση, και θα συνοδεύεται από κατάλληλο γεώφασμα, στην άνω όψη για την αποτροπή μεταφοράς λεπτόκοκκων του υποστρώματος φύτευσης.

Το απαραίτητο γεώφασμα είναι μη υφαντό, με 100% σύνθεση πολυπροπυλενίου (PP), ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ZinCoFilterSheet FIL 105, θερμοσυντηγμένο, με βάρος $\sim 105 \text{ g/m}^2$ και πάχος $\sim 0,9 \text{ mm}$ κατά (EN ISO 9863-1).

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Άνοιγμα πόρων (O_{90}): $\sim 0,12 \text{ mm}$ (EN ISO 12956)
- Διηθητικότητα: $> 0,1 \text{ l/(m}^2 \cdot \text{s)}$ (EN ISO 11058)
- Αντοχή σε εφελκυσμό: $\sim 6 \text{ kN/m}$ (EN ISO 10319)
- Αντοχή σε διάτρηση: $\sim 1,1 \text{ kN}$ (EN ISO 12236)

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Πιστοποίηση σύμφωνα με τις Οδηγίες FLL (GreenRoofGuidelines 2008) για πράσινες στέγες.
- Συμβατότητα με EN ISO 12958 – αποστραγγιστική ικανότητα γεωυφασμάτων
- EN ISO 10319 – μηχανικές ιδιότητες (αντοχή σε εφελκυσμό)
- EN ISO 12956 – άνοιγμα χαρακτηριστικού πόρου
- EN ISO 11058 – υδραυλική διαπερατότητα
- Κατάλληλο για χρήση σε συστήματα φυτεμένων δωμάτων εντατικού, εκτατικού και ημιεντατικού τύπου.

Προβλέπεται τελικά τοποθέτηση υποστρώματος από ειδικό ελαφρύ κηπευτικό χώμα, τύπου FLL, κατάλληλο για εντατικού τύπου φυτεμένα δώματα, με πάχος εφαρμογής 40–50 cm, ανάλογα με τις απαιτήσεις της φύτευσης (χλοοτάπητας, θάμνοι, μικρά δέντρα).

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Πιστοποίηση κατά FLL (Guidelines for the Planning, Execution and Upkeep of Green Roofs)
- Χαμηλό ειδικό βάρος σε κορεσμένη κατάσταση: $\leq 1.300\text{--}1.500 \text{ kg/m}^3$
- Πυκνότητα σε ξηρή κατάσταση: $\sim 900\text{--}1.100 \text{ kg/m}^3$
- Δυνατότητα αποθήκευσης νερού: $\geq 35\text{--}45\%$ (v/v)
- Υδατοπερατότητα: υψηλή, για αποφυγή υδατόφραξης
- Σταθερή κοκκομετρική διαβάθμιση, χωρίς λεπτόκοκκα υλικά ($< 0,063 \text{ mm} \leq 5\%$)
- Υψηλή περιεκτικότητα σε οργανική ύλη: 3–8% (ξηρό βάρος)
- pH: 5,5 – 8,5 (ουδέτερο έως ελαφρώς αλκαλικό)
- Αναλογία C/N: κατάλληλη για υποστήριξη ανάπτυξης ριζών
- Χωρίς φυτοπαθογόνους οργανισμούς ή σπόρους ζιζανίων

Τόσο συνολικά όσο και για κάθε στρώση ξεχωριστά, απαιτείται να τηρηθούν αυστηρά οι διαδικασίες τοποθέτησης όπως αυτές ορίζονται από τον κατασκευαστή και από τις μεθόδους εφαρμογής στα εγχειρίδια εφαρμογής και τις οδηγίες εργασίες, οι οποίες

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

πρέπει πάντα να προσαρμόζονται στις πραγματικές συνθήκες του έργου και να εφαρμόζονται από εξειδικευμένα συνεργεία.

Κάθε εργασία θα συνοδεύεται από τις σχετικές τεχνικές οδηγίες και πιστοποιήσεις, ενώ απαιτείται έλεγχος συμμόρφωσης κατά την παράδοση και αποδοχή των υλικών. Προβλέπεται ακόμα η τοποθέτηση φρεατίων ελέγχου απορροής, για τον οπτικό έλεγχο, τον καθαρισμό και τη διασφάλιση της καλής λειτουργίας των σημείων απορροής υδάτων (υδρορροές, στόμια κ.λπ.).

Τα φρεάτια είναι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ZinCo KS 10 ή KS 30, και φέρουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Διαστάσεις: 30 × 30 cm
- Ύψος: 10 cm (ή μεγαλύτερο όπου απαιτείται για πάχος υποστρώματος > 50 cm)
- Βάρος: 3,3 kg
- Υλικό: Ανοξείδωτο μέταλλο (inox) με πλαστική επικάλυψη προστασίας
- Κατηγορία μηχανικής αντοχής: H, σύμφωνα με DIN 19599, κατάλληλη για εντατικά δώματα με υψηλά φορτία (π.χ. μικρά δέντρα, πεζοδρόμηση)
- Διαμπερείς εγκοπές: 3 mm, για αποστράγγιση νερού σύμφωνα με DIN 1986
- Αποσπώμενο καπάκι με επιπλέον οπές υπερχειλίσης
- Συμμόρφωση με τις FLL Guidelines 2008 για φυτεμένα δώματα
- Παρουσιάζει υψηλή μηχανική αντοχή, κατηγορίας H κατά DIN 19599, κατάλληλη για χρήση σε εντατικά δώματα με αυξημένα φορτία.

Τοποθετούνται επάνω στην αποστραγγιστική στρώση και κάτω από το φίλτρο και το υπόστρωμα φύτευσης, επιτρέποντας την πρόσβαση στο αποχετευτικό σημείο χωρίς να διαταράσσεται η λειτουργικότητα του συστήματος.

Τέλος, τοποθετούνται όπου απαιτείται διαχωριστικά ειδικά τεμάχια αλουμινίου για την οριοθέτηση επιφανειών φυτεμένου δώματος, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, ZinCo DP 120, στις περιπτώσεις που υπάρχουν διαφορετικές επιφάνειες, όπως:

- διαχωρισμός μεταξύ φυτεμένης ζώνης και βαθιάς επιφάνειας (πλακόστρωσης),

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- ή μεταξύ διαφορετικών υποστρωμάτων φύτευσης (π.χ. χλοοτάπητας και θάμνοι),
- ή για τεχνικούς λόγους αποστράγγισης και αισθητικής οριοθέτησης.

Πρόκειται για τεμάχιο αλουμινίου μήκους 2 m, ύψους 12 mm, πάχους 1 mm, με διαδοχικές σχισμές για τη διευκόλυνση της αποστράγγισης. Το προφίλ είναι ανθεκτικό στις καιρικές επιδράσεις και χημικά αδρανές και τοποθετείται με απλή επαφή επάνω στη στρώση αποστράγγισης.

4.11. ΗΧΟΦΡΑΓΕΣ – ΒΑΣΕΙΣ / ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Στους ημιορόφους τα Η/Μ μηχανήματα θα τοποθετηθούν σε ειδικές αντικραδασμικές βάσεις. Οι μονάδες κλιματισμού – αερισμού που τοποθετούνται στα δάπεδα θα τοποθετηθούν επάνω σε μεταλλικές αντικραδασμικές βάσεις οι οποίες είναι ορθογώνια παραλληλόγραμμα πλαίσια από στρατζαριστές διατομές. Κάτω από τις διατομές θα τοποθετηθούν εφέδρανα νεοπρενίου, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Vibro EP κατάλληλων διαστάσεων.

Ο αριθμός των απαιτούμενων τεμαχίων ανά μονάδα, υπολογίζεται με βάση το συνολικό φορτίο μονάδας+ βάσης.

Οι μεταλλικές βάσεις, έχουν το πλεονέκτημα, ότι επιτρέπουν ευκολότερα την τοποθέτηση και την κατανομή των εφεδράνων. Η τοποθέτηση του Vibro EP γίνεται κάτω από την μεταλλική βάση βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή. Επιθυμητή φόρτιση εφεδράνων ~80% της μέγιστης επιτρεπόμενης φόρτισης (σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα).

Οι μονάδες οροφής θα αναρτηθούν μέσω ειδικών αντικραδασμικών εξαρτημάτων, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, MUPRO ή VIBRO mini.

Η διακίνηση του αέρα των μονάδων θα γίνεται στην προσαγωγή μέσω plenum μήκους $\geq 0,30$ και εύκαμπτων ηχοαπορροφητικών αγωγών ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Sonodec. Στην επιστροφή του αέρα απαιτείται η τοποθέτηση εύκαμπτων ηχοαπορροφητικών αγωγών και στο στόμιο της επιστροφής.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στους εύκαμπτους αγωγούς δεν πρέπει:

- Να μειώνονται τοπικά η διατομή τους (π.χ. από «τσαλάκωμα» ή για να διέλθουν μέσω στενών ανοιγμάτων)
- Να αλλάζει απότομα η κατεύθυνση τους (π.χ. όχια απότομες ορθές γωνίες κλπ.)

Όλοι οι αεραγωγοί και οι σωληνώσεις συνδέονται με τις μονάδες με ελαστικές βάσεις και συνδέσμους με κατάλληλη παρεμβολή διατάξεων αντιστάθμισης διαστολών/συστολών κραδασμών.

Όλες οι σωληνώσεις, πλην των σωληνώσεων πυρόσβεσης, πρέπει να αναρτώνται κατά τρόπο ελαστικό καθ' όλη την διαδρομή τους.

Όπου, μεταξύ χώρων που απαιτείται ηχομόνωση ανοίγονται οπές για τη διέλευση δικτύων Η/Μ, θα πρέπει στη συνέχεια να σφραγίζονται κατάλληλα.

Όπου κριθεί σκόπιμο για την απαιτούμενη ηχητική μείωση, αλλά και για την απόρριψη του ζεστού αέρα μακριά από την απορρόφηση του νωπού αέρα θα πρέπει να τοποθετηθεί στην έξοδο των ανεμιστήρων ειδικά σχεδιασμένη ηχοπαγιδευτική διάταξη για την μείωση του εκπεμπόμενου αεροδυναμικού θορύβου. Η ηχοπαγιδευτική διάταξη θα πρέπει να έχει τέτοια σχεδίαση, έτσι ώστε να έχει ελάχιστη πτώση πίεσης και να μην επηρεάζεται η λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού.

Οι στηρίξεις των σωληνώσεων των υδραυλικών εγκαταστάσεων θα πρέπει να γίνονται μέσω ειδικών αντικραδασμικών εξαρτημάτων και ελαστικών δακτυλίων, οι οποίοι θα στηρίζονται σε συμπαγή τμήματα του κτιρίου (υποστυλώματα – πλάκες) και όχι επάνω σε γυψοσανίδες.

Ο θόρυβος από την απότομη στένωση της διατομής αν και όπου απαιτείται, θα πρέπει να αντιμετωπισθεί με ειδικά εξαρτήματα ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής απόσταση για να μειωθεί. Οι άξονες των συνδέσμων ανάλογα με την περίπτωση, μπορεί να σχηματίζουν 90°. Η ελάχιστη εσωτερική διάμετρός τους δεν θα είναι μικρότερη από την διάμετρο των σωληνώσεων. Οι σωληνώσεις εφόσον περνούν από κρίσιμες ακουστικά περιοχές και εφ' όσον κριθεί από την επίβλεψη αναγκαίο θα

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

συνδέονται με τις αντλίες και τα υπόλοιπα μηχανήματα μέσω κατάλληλων ελαστικών συνδέσμων, διαστολικών κ.λ.π.

Η στήριξη των υδραυλικών υποδοχών συμπεριλαμβανομένων και των λεκανών – δοχείων έκπλυσης θα γίνει σε ξεχωριστά κελύφη («επενδύσεις») που θα αποτελούνται από γυψοσανίδες ή τσιμεντοσανίδες 2x12.5 και θα είναι στερεωμένα σε ξεχωριστό σκελετό. Ειδικότερα για την στήριξη των λεκανών θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ενισχυμένες κοιλοδοκοί με την εφαρμογή ελαστικών παρεμβλημάτων και στο πλωτό δάπεδο.

Εφόσον οι σωλήνες ύδρευσης από άκαμπτο συνθετικό υλικό (επίσης σιδηροσωλήνες και χαλκοσωλήνες) βρίσκονται εγκιβωτισμένοι σε μονολιθικού στρώματος επάφης με χώρους που απαιτείται ηχοπροστασία) θα καλύπτονται με αφρώδη πολυουραιθάνη ή ανάλογο (πάχος ≥ 10 mm), ενδεικτικά, μπορούν να χρησιμοποιούνται εύκαμπτες μονωτικές σωλήνες από διογκωμένο πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών ή από συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Izocamflex, Armaflex.

4.12. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Τα χρώματα που εφαρμόζονται, θα αποδίδουν επιφάνειες με αντοχή στις συνθήκες του περιβάλλοντος, το πλύσιμο και τρίψιμο με συνηθισμένα απορρυπαντικά, τα συνήθη αντισηπτικά και λοιπά αραιά χημικά διαλύματα, διατηρώντας σταθερή την απόχρωσή τους και χωρίς να ευνοούν την ανάπτυξη μικροοργανισμών και μικροβίων στις συνθήκες του έργου.

Σημαντικό κριτήριο στην επιλογή των χρωμάτων είναι η ευχέρεια και η απλότητα επανάληψης των χρωματισμών και η εξασφάλιση της μη τοξικής εφαρμογής τους. Όλα τα υλικά χρωματισμών θα είναι άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές που τίθενται από την Μελέτη.

Όλοι οι εσωτερικοί και εξωτερικοί χρωματισμοί, οι χρωματικές αποχρώσεις όλων των δομικών στοιχείων (ακόμη και εκείνων που προσκομίζονται χρωματισμένα στο έργο)

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

θα επιλέγονται βάσει της Χρωματικής Μελέτης και θα εγκρίνονται από την Επίβλεψη μετά από επίδειξη δείγματος στο εργοτάξιο. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται επιλογή χρωματισμών από των Ανάδοχο. Ακόμη και εάν δεν αναφέρεται στα προηγούμενα κεφάλαια της παρούσης ή στα Τεύχη της Μελέτης οι χρωματισμοί όλων των υλικών και των κατασκευών θα είναι σύμφωνες με την Χρωματική Μελέτη και την τελική επιλογής της Επίβλεψης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες και τις εντολές της Επίβλεψης στην τελική επιλογή των χρωματισμών. Προς τούτο πρέπει να υποβάλλει εγκαίρως χρωματολογία όλων των υλικών για επιλογή από την Επίβλεψη. Δε θα γίνεται δεκτή λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου (καθυστερήσεις παραγγελιών) η αδυναμία προσκόμισης στο Έργο των προβλεπόμενων χρωματικών επιλογών των υλικών της μελέτης ή της Επίβλεψης.

Οι βαφές εφαρμόζονται σε επιφάνειες απαλλαγμένες από ελαττώματα, κατάλληλα προετοιμασμένες, στους κατάλληλους χρωματισμούς. Κατά την εκτέλεση των χρωματισμών θα χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητες ταινίες για την προστασία ευπαθών κατασκευών, όπως κουφωμάτων, πλακιδίων, ψευδοροφών, σοβατεπιών υαλοπινάκων κλπ., καθώς και για να μην απαιτείται εκ των υστέρων καθαρισμός των επιφανειών από τυχόν αβλεψίες ή αστοχίες του ελαιοχρωματιστή. Η ταινία που θα χρησιμοποιηθεί για τον σκοπό αυτό δεν θα πρέπει να αφήνει ίχνη μετά την αποκόλληση.

Ειδικά τα μεταλλικά κουφώματα χρωματίζονται, αφού καλυφθούν με αντισκωριακό προστατευτικό υλικό.

Όπου απαιτείται από την μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της, τα κουφώματα και οι μεταλλικές κατασκευές επαλείφονται με ειδικό πυράντοχο βερνίκι.

Οι εξωτερικοί χρωματισμοί όπου χρειάζονται θα είναι σε ήπιες αποχρώσεις, ώστε να εναρμονίζονται με το περιβάλλοντα χώρο και θα αντέχουν στις καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

α. Χρώματα Πλαστικά

Πλαστικά Απλά (επί τοίχου)

Χρωματισμοί κοινοί με πλαστικά απλά χρώματα, χωρίς προετοιμασία (σπατουλάρισμα), εφαρμόζονται σε βοηθητικούς χώρους του κτιρίου, και χώρους Η/Μ εγκαταστάσεων.

Πλαστικά Σπατουλαριστά

Πλαστικά σπατουλαριστά χρώματα εφαρμόζονται στα νέα τοιχία, στους νέους εσωτερικούς τοίχους οπτοπλινθοδομής και γυψοσανίδων όλων των χώρων κύριας χρήσης του κτιρίου.

Πλαστικά επί Γυψοσανίδων

Εφαρμόζονται σε ελαφρά τοιχοπετάσματα γυψοσανίδων, καθώς και σε επενδύσεις με γυψοσανίδες, όπου προβλέπονται από την μελέτη.

β. Χρωματισμοί Σιδερένιων Επιφανειών

Όλες οι μεταλλικές κατασκευές εκτός των ανοξείδωτων και των γαλβανισμένων θα βαφούν με βερνικόχρωμαντούκοαλκυδικών ρυτινών, με πρόσμιξη σκληρυντή, μετά από εφαρμογή του κατάλληλου αντισκωριακού ασταριού αλκυδικών ρητινών.

Όλες μεταλλικές γαλβανισμένες επιφάνειες θα βαφούν με δύο στρώσεις αλκυδικού βερνικοχρώματος με πρόσμιξη σκληρυντή, μετά από εφαρμογή ειδικού μη τοξικού ασταριού ενός συστατικού σε δύο στρώσεις. Η καθαρή μεταλλική επιφάνεια θα ασταρώνεται για την επίτευξη πάχους 60 μm. Ο τελικός χρωματισμός θα γίνεται με πιστόλι σε δύο στρώσεις για την επίτευξη υμένα 80 μm.

Τα μη εμφανή σιδερένια στοιχεία, ψευτόκασες μεταλλικών κουφωμάτων κλπ. ακόμη και εάν είναι γαλβανισμένα θα βαφούν με ισχυρό αντισκωριακό υλικό σε διπλή στρώση. Στρώση αντισκωριακού προβλέπεται και για τα κιγκλιδώματα και τα κιγκλιδώματα ασφαλείας. Τα κιγκλιδώματα ασφαλείας θα υποστούν την ενδεδειγμένη επεξεργασία καθαρισμών τους (τρίψιμο με συρματόβουρτσα και σμυριδόπανο) πριν την στρώση αντισκωριακού και τελικών χρωματισμών.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

γ. Χρωματισμοί Ξύλινων Επιφανειών

Όλες οι ξύλινες επιφάνειες θα βαφούν με βερνικόχρωμααλκυδικώνρυτινώνχωρίς περιεκτικότητα σε μόλυβδο, μετά από κατάλληλη επεξεργασία των επιφανειών. Τα ξύλινα στοιχεία, δηλαδή τα σόκορα ή τυχόν πηχάκια ξύλινων κατασκευών θα βαφούν με δύο στρώσεις από διμερές γυαλιστερό διαφανές βερνίκι πολυουρεθάνης.

δ. Πυράντοχα Βερνίκια

Όπου προβλέπεται από τη Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας, τα κουφώματα του βάφονται με πυράντοχες βαφές. Τα ξύλινα πυράντοχα κουφώματα βάφονται με πυράντοχα βερνίκια, ενώ οι μεταλλικές κατασκευές, που δεν πυροπροστατεύονται από ειδικές πυράντοχες επενδύσεις, βάφονται με πυράντοχη βαφή. Όλα τα πυράντοχα βερνίκια είναι προϊόντα εξειδικευμένων οίκων και θα εφαρμόζονται στο έργο από πιστοποιημένα συνεργεία. Τα πυράντοχα κουφώματα θα προσκομίζονται στο έργο βαμμένα.

ε. Βαφή ανεπίχριστου σκυροδέματος

Εφόσον προηγηθούν οι εργασίες του υποκεφαλαίου 3.2.1, ακολουθεί η κατάλληλη βαφή του ανεπίχριστου σκυροδέματος σύμφωνα με τα παρακάτω:

Σε περίπτωση εφαρμογής νέου συστήματος βαφής επί υφιστάμενου, πριν την εφαρμογή του, θα πρέπει να εξεταστεί η χημική βάση και η ποιότητα του υφιστάμενου συστήματος, ώστε να εξασφαλιστεί η χημική συμβατότητα και η μακροχρόνια απόδοσή του.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Εξωτερικές Επιφάνειες

Στρώση Ασταρώματος

Εφαρμόζεται στρώσης ασταρώματος ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου SIKAGARD®-552 WAQUAPRIMER, βάσεως νερού, για την προετοιμασία της επιφάνειας και την ενίσχυση της πρόσφυσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις προδιαγραφών του ΕΛΟΤ EN 1504-2.

Κατάλληλο για προστασία έναντι διεισδύσεων (Αρχή 1, EN 1504-9), έλεγχο υγρασίας (Αρχή 2, EN 1504-9) και αύξηση ηλεκτρικής αντίστασης (Αρχή 8, EN 1504-9) ως μέρος συστήματος προστασίας. Το υλικό ασταρώματος πρέπει να είναι φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτό, διαπερατό από υδρατμούς, με ενδεικτική κατανάλωση: ~0,10-0,12 kg/m²)

Τελική Βαφή Προστασίας

Εφαρμόζεται τελική, ακρυλική, ελαστική βαφή προστασίας, ενδεικτικού τύπου SIKAGARD®-5500, υδατικής βάσης, με εξαιρετική δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών και πολύ καλή αντίσταση έναντι φθοράς, γήρανσης και περιβαλλοντικών ρύπων, χωρίς διαλύτες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-2 ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος / επίστρωση και κατάλληλο για προστασία έναντι διεισδύσεων (Αρχή 1, EN 1504-9), έλεγχο υγρασίας (Αρχή 2, EN 1504-9) και αύξηση ηλεκτρικής αντίστασης (Αρχή 8, EN 1504-9) και ενδεικτική κατανάλωση: ~0,20-0,30 kg/m² ανά στρώση.

Η βαφή απαιτείται να είναι κατάλληλη για προστασία σκυροδέματος έναντι διοξειδίου του άνθρακα και χλωριόντων, περιορίζει λόγω στυλπνότητας σημαντικά την ανάπτυξη άλγης/ μούχλας επιφανειακά, ενώ διαθέτει εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (Π.Ο.Ε. – V.O.C.).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Στατική γεφύρωση ρωγμών: έως 9,3 mm / κατηγορία A5 (-20 oC), EN 1062-7 MethodA
- Δυναμική γεφύρωση ρωγμών: έως 0,5 mm / κατηγορία B4.1 (-20 oC), EN 1062-7 MethodB
- Τριχοειδής απορρόφηση, w: 0,01 kgm-2 h-0,5, EN 1062-3
- Διαπερατότητα υδρατμών: ≤ 5,0 m, ENISO 7783
- Διαπερατότητα διοξειδίου του άνθρακα: > 50 m, EN 1062-6
- Εφελκυστική αντοχή πρόσφυσης: 1,9 MPa, EN 1542
- Αντίσταση σε γήρανση, κύκλοι 4h σε ακτινοβολία UV-B (60 oC) + 4h συμπύκνωση (50 oC):
- Περνάει ύστερα από 2000h χωρίς εμφανή σημάδια, ρηγμάτωση ή απολέπιση
- Αντίδραση σε φωτιά: B-s1, d0, EN 13501-1
- Εφαρμογή με ρολό σε 2 στρώσεις ή με ανάερο ψεκασμό σε 1 στρώση
- Συμμόρφωση με LEED v4 MR credit (option 1): Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declaration (acc. to EN 15804)
- Συμμόρφωση με LEED v4 MR credit (option 2): Building product disclosure and optimization — Material ingredients
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με το EN 1504-2 – Επιφανειακή προστασία σκυροδέματος – Επίστρωση CE
- Ελεγμένο σχετικά με την ανάπτυξη μούχλας & άλγης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 15458 & EN 15457

Εσωτερικές Επιφάνειες

Στρώση Ασταρώματος

Εφαρμογή στρώσης ασταρώματος ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAGARD®-552 W AQUAPRIMER, βάσεως νερού, για την προετοιμασία της επιφάνειας και την ενίσχυση της πρόσφυσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις προδιαγραφών του ΕΛΟΤ EN 1504-2. Κατάλληλο για προστασία έναντι διεισδύσεων (Αρχή 1, EN 1504-9), έλεγχο υγρασίας (Αρχή 2, EN 1504-9) και αύξηση

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ηλεκτρικής αντίστασης (Αρχή 8, EN 1504-9) ως μέρος συστήματος προστασίας. Προϊόν φιλικό προς το περιβάλλον, υδατοδιαλυτό, διαπερατό από υδρατμούς. (Ενδεικτική κατανάλωση: ~0,10-0,12 kg/m²)

Τελική Βαφή Προστασίας

Εφαρμόζεται τελική ακρυλική ελαστική βαφή προστασίας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, SIKAGARD®-5640, υδατικής βάσης, με εξαιρετική δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών και πολύ καλή αντίσταση έναντι φθοράς, γήρανσης και περιβαλλοντικών ρύπων, χωρίς διαλύτες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1504-2 ως επιφανειακή προστασία σκυροδέματος / επίστρωση και κατάλληλο για προστασία έναντι διεισδύσεων (Αρχή 1, EN 1504-9), έλεγχο υγρασίας (Αρχή 2, EN 1504-9) και αύξηση ηλεκτρικής αντίστασης (Αρχή 8, EN 1504-9). (Ενδεικτική κατανάλωση: ~0,20-0,30 kg/m² ανά στρώση)

Η βαφή απαιτείται να είναι κατάλληλη για προστασία σκυροδέματος έναντι διοξειδίου του άνθρακα και χλωριόντων, περιορίζει λόγω στυλπνότητας σημαντικά την ανάπτυξη άλγης/ μούχλας επιφανειακά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και Εγκρίσεις/ Πρότυπα:

- Τριχοειδής απορρόφηση, w: 0,007 kg m⁻² h^{-0,5}, EN 1062-3
- Διαπερατότητα υδρατμών: ≤ 5,0 m, EN ISO 7783
- Διαπερατότητα διοξειδίου του άνθρακα: > 50 m, EN 1062-6
- Εφελκυστική αντοχή πρόσφυσης: 3,7 MPa, EN 1542
- Αντίσταση σε γήρανση, κύκλοι 4h σε ακτινοβολία UV-B (60 °C) + 4h συμπύκνωση (50 °C):
- Περνάει ύστερα από 2000h χωρίς εμφανή σημάδια, ρηγμάτωση ή απολέπιση
- Αντίδραση σε φωτιά: B-s1, d0, EN 13501-1
- Εφαρμογή με ρολό σε 2 στρώσεις ή με ανάερο ψεκασμό σε 1 στρώση
- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με το EN 1504-2 – Επιφανειακή προστασία σκυροδέματος – Επίστρωση CE

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

στ) Βαφή προστασίας εξωτερικών λιθοδομών

Θαπραγματοποιηθεί εμποτισμός των εξωτερικών λιθοδομών με υδατικής βάσης υδροφοβικό φθοροπολυμερές, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, Sikagard®-790 All-in-OneProtect με στόχο να επιτευχθεί η μακροχρόνια προστασία των λιθοδομών από υγρασία, λεκέδες και φθορές.

Η επίστρωση θα είναι ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία, στις καιρικές συνθήκες και στον παγετός. Δεν θα δημιουργηθεί φιλμ στην επιφάνεια και συνεπώς θα παραμείνει εντελώς αόρατο ενώ ηδιάχυση των υδρατμών επιτρέπεται και προς τις δύο διευθύνσεις χωρίς να θίγεται επομένως η φυσική αναπνοή και η μορφολογία των λιθοδομών.

Το υπόστρωμα πριν την εφαρμογή πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από σκόνη και ρύπους. Χαλαρά ή σαθρά σωματίδια, υφιστάμενες επιστρώσεις και άλλοι ρύποι όπως λάδια ή γράσο θα πρέπει επίσης να απομακρύνονται. Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή σε 2 στρώσεις "νωπό σε νωπό" χωρίς την εφαρμογή υπερβολικής ποσότητας υλικού ώστε να μην λιμνάσει στην επιφάνεια.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Στερεά (κ.β.): ~ 15 %
- pH (20 °C): 5,8–8
- Πυκνότητα (20 °C): ~ 1,01 g/cm³
- Σημείο ανάφλεξης: > 100 °C
- Κατανάλωση (ανά στρώση):
Ιδιαίτερα πορώδη υποστρώματα: 300–600 g/m²/ Υποστρώματα χαμηλού πορώδους: 50–200 g/m²
- Κάλυψη: 4–6 m²/L ανά στρώση (συνιστώνται 2 στρώσεις "νωπό σε νωπό")
- Συνθήκες εφαρμογής: αποφυγή βροχής 24 h πριν/μετά
- Υδροφοβικότητα: > 90 % μείωση απορρόφησης νερού

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Εγκρίσεις / Πρότυπα

- EN 1504-2: Προστασία και στεγάνωσητσιμεντοειδών υποστρωμάτων
- EN 1062-11: Δοκιμές επιστρωμάτων για υδροφοβία και αντοχή σε υγρασία
- EN 13501-1 / EN 13501-2: Κατάταξη αντίδρασης στη φωτιά & δοκιμές πυραντοχής.
- LEED v4 & LEED v4.1 BETA (Low-Emitting Materials)
 - Δοκιμές εκπομπής VOCs σύμφωνα με ISO 16000, EN 16516 και ASTM D2369.
 - Συμμόρφωση με AgBB (2018): συνολική R-value ≤ 1 και TVOC (EN 16516) $\leq 1\,000\text{ }\mu\text{g/m}^3$, VOCs χωρίς LCI $< 100\text{ }\mu\text{g/m}^3$, φορμαλδεΐδη $\leq 10\text{ }\mu\text{g/m}^3$ (28 ημέρες).
 - Συμμόρφωση με EMICODE EC1 PLUS (April 2020) με πρόσθετο όριο φορμαλδεΐδης $\leq 10\text{ }\mu\text{g/m}^3$ (28 ημέρες).
- VOC content (Tile & stone sealer)
 - SCAQMD Rule 1113 (2016): VOC content $< 100\text{ g/L}$

4.13. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

4.13.1.1. Υφιστάμενες Κατακόρυφες Οπές Εξαερισμού εντός του Σώματος των φερουσών Λιθοδομών

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, οι φέροντες λιθόκτιστοι τοίχοι του κτιρίου, εσωτερικοί και εξωτερικοί έχουν καθ' ολόκληρο το ύψος αυτών οπές μικρής διατομής (βλ. κατόψεις), που χρησίμευαν για την εξασφάλιση του αερισμού των χώρων αποθήκευσης και επεξεργασίας καπνού.

Οι προβλέψεις για τις κατακόρυφες αυτές οπές έχουν ως εξής:

- α) Ειδικές εργασίες προβλέπονται από την Στατική Μελέτη προκειμένου να διασφαλισθεί η ενίσχυση των κονιαμάτων των λιθοδομών, χωρίς διάχυση του υλικού ενίσχυσης στα υφιστάμενα κενά (βλ. Στατική Μελέτη).
- β) Όπου είναι δυνατόν οι υφιστάμενες αυτές οπές θα χρησιμοποιηθούν ως αγωγοί του συστήματος κλιματισμού – αερισμού, όπως προβλέπεται από την Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

γ) Σε όλες τις περιπτώσεις συντηρούνται και αποκαθίστανται τα εμφανή μεταλλικά στόμια των οπών αυτών που ευρίσκονται εντός των επισκέψιμων από τους χρήστες χώρων, δεδομένου ότι αποτελούν χαρακτηριστικά στοιχεία του κτιρίου και της αυθεντικής χρήσης αυτού. Θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή για την εξασφάλιση της σύνδεσης των στομιών με τις κάθετες οδεύσεις εντός των λιθοδομών.

Στο μπετονένιο στηθαίο που χτίζεται εκ νέου στη στάθμη του δώματος προβλέπεται να ανακατασκευαστούν και οι υφιστάμενοι κατακόρυφοι αεραγωγοί στις υπάρχουσες θέσεις τους, με στόμιο αεραγωγού στην όψη του στηθαίου διαστάσεων ΠxΥxΒ 20x20x15. Οι κατακόρυφες οπές των αεραγωγών θα φράξουν οριζόντια για λόγους στεγανοποίησης με κόντρα πλακέ θαλάσσης 15 χιλ. και θα παραλάβουν φωτιστικό σώμα ανάδειξης, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, BU21 της iGuzzini. (βλ. και ΗΜ Μελέτη)

4.13.2. Πρόσθετες Κατασκευές του Δώματος

Στο Δώμα προβλέπονται οι εξής πρόσθετες κατασκευές:

α) Η οθόνη προβολής του θερινού κινηματογράφου

Προβλέπεται από μεταλλική δικτυωτή κατασκευή που θα εδράζεται επί του δώματος και για την οποία διαμορφώνεται στο δώμα μπετονένια βάση σύμφωνα με την Στατική Μελέτη.

β) Πάγκος μπαρ και αποθηκευτικός χώρος Καφέ

Ενδεικτικά χωροθετείται η λειτουργία του μπαρ του δώματος όπου αντικείμενο της μελέτης αποτελεί η εξασφάλιση και η διαμόρφωση των αναμονών των Η/Μ εγκαταστάσεων

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

4.14.1. Ερμάρια

Εξοπλισμός υποδοχής – βεστιαρίου

Στη στάθμη εισόδου, αμέσως μετά την νότια κύρια είσοδο, τοποθετείται αριστερά γκισέ υποδοχής με δύο θέσειςεργασίας.Δεξιά και εκατέρωθεν του κεντρικού αιθρίου τοποθετούνται τρία ερμάρια(lockers) για την προσωρινή αποθήκευση των προσωπικών αντικειμένων των επισκεπτών.

Ο παραπάνω εξοπλισμός βρίσκεται μπροστά από μεταλλικό χώρισμα μεταβαλλόμενου ύψους, το οποίο λειτουργεί ως συμπαγές στηθαίο για τις υποκείμενες οπές στην πλάκα.

Το μεταλλικό χώρισμα κατασκευάζεται από φύλλα σιδήρου και σκελετό κοιλοδοκώνRHS 40x40 χιλ.

Το γκισέ υποδοχής διαθέτει πάγκο εξυπηρέτησης κοινού σε ύψος 1,20μ., καθώς και πάγκο εργασίας σε ύψος 0,75μ. Στο ακριανό τμήμα του ο πάγκος εξυπηρέτησης κοινού διακόπτεται, ενώ πάγκος εργασίας συνεχίζει, διαμορφώνοντας έτσι το σημείο εξυπηρέτησηςΑμΕΑ. Αυτό το τμήμα του πάγκου έχει παράλληλα δυνατότητα ανάκλισης για την πρόσβαση από και προς τις δύο θέσεις εργασίας.

Το γκισέ υποδοχής κατασκευάζεται με σκελετό κοιλοδοκών35x35χιλ. και επενδύεται εσωτερικά με φύλλα σιδήρου. Εξωτερικά επενδύεται με πανέλαινοπλισμένης τσιμεντοκονίας, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,Panbeton® Rugged της Concrete LCDA.Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των πανέλωνινοπλισμένης τσιμεντοκονίας είναι τα εξής:

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail :betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Κονίαμα

Επισκευαστικό ινοπλισμένο κονίαμα με αντισταθμισμένη συρρίκνωση. Μη συρρικνούμενο κονίαμα, αποτελούμενο από άμμο, ειδικό τσιμέντο, ίνες και πρόσμικτα.

- Αντοχή σε θλίψη: Κατηγορία R2
- Περιεκτικότητα σε ιόντα χλωρίου: $\leq 0,05\%$
- Πρόσφυση: $\geq 0,8$ MPa

Οπλισμός με ίνες

Ίνες από υαλονήματα ανθεκτικά στα αλκάλια, με υψηλή περιεκτικότητα σε ζirkόνιο (17%+).

Πανέλο στήριξης

Άκαμπτος εξηλασμένος αφρός πολυστερίνης, επενδυμένος και στις δύο πλευρές με κονίαμα τροποποιημένο με πολυμερή, ενισχυμένο με υαλόπλεγμα.

Τα ερμάρια (lockers) είναι μεταλλικής κατασκευής χαμηλού ύψους (1,65μ.) και αναπτύσσονται σε τέσσερις σειρές. Ορισμένες από τις ατομικές θέσεις αποθήκευσης των ερμαρίων έχουν διπλό ύψος, σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια της Αρχιτεκτονικής Μελέτης.

Μεταλλικά Καθίσματα στις Αίθουσες του Μουσείου

Στις αίθουσες εκθεμάτων τοποθετούνται στους τοίχους που γειτνιάζουν με το κεντρικό αίθριο μεταλλικά καθίσματα για την εξυπηρέτηση του κοινού. Τα καθίσματα αυτά διαμορφώνονται από μεταλλικό σκελετό κοιλοδοκών 50x50χιλ. και επενδύονται με μεταλλικά φύλλα. Η τελική επεξεργασία της επιφάνειας των καθισμάτων θα γίνει με βαφή πούδρας.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ερμάρια Ανοξείδωτα στους χώρους Καθαριότητας

Τα ερμάρια αυτά θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτη λαμαρίνα 18/8, θα έχουν επαρκή αντοχή σε κτυπήματα, εναλλαγές της θερμοκρασίας και υγρά καθαρισμού και απολύμανσης (πλαϊνά, φύλλα, ράφια κλπ.) με ελάχιστο πάχος λαμαρίνας 1 mm.

Τα φύλλα των ερμαρίων θα έχουν και εσωτερική επένδυση από το ίδιο υλικό ώστε το συνολικό εμφανές πάχος να είναι 18 mm και θα λειτουργούν με κατάλληλους μεντεσέδες με ενσωματωμένο φρένο (blum) και θα κλείνουν ασφαλώς με τη βοήθεια ελαστικών παρεμβυσμάτων για την προστασία από την σκόνη. Θα φέρουν πόμολα inox από απλές κυκλικές διατομές σατινέ υφής, με στρογγυλεμένες γωνίες μήκους 100mm περίπου.

Τα συρτάρια, θα έχουν πρόσωπο εμφανές από υλικό όμοιο με τη γενική κατασκευή των ντουλαπιών, θα κλείνουν ασφαλώς με διατομή καουτσούκ περιμετρική και θα κινούνται σε μεταλλικούς ανοξείδωτους οδηγούς με ρουλεμάν και κλείσιμο με φρένο. 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 ενιαίο τεμάχιο. Θα φέρουν στις θέσεις που ορίζονται στα σχέδια (αρχιτεκτονικά ή μηχανολογικά) νεροχύτες μονούς, διαστάσεων 37X37X18 cm, και πάγκους εργασίας από ανοξείδωτη λαμαρίνα με επεξεργασία επιφάνειας "σατινέ".

Η επιφάνεια του πάγκου όπου υπάρχει νεροχύτης στις ελεύθερες πλευρές του θα έχει υπερυψωμένο χειλάκι περιμετρικά, και στις πλευρές που έρχεται σε επαφή με το τοίχωμα του χώρου θα έχει ανοξείδωτη πλάτη ύψους 9 εκ. ομοιάς κατασκευής με αυτήν του πάγκου. Τα ερμάρια αυτά, θα έχουν ποδαρικά ανοξείδωτα του εμπορίου, ρυθμιζόμενου ύψους (150-180 mm) και αυξημένης αντοχής σε θλίψη.

Εσωτερικά του ερμαρίου και σε όλα τα μέρη του (ράφι, συρτάρι, κουτί κλπ.) θα υπάρχει επένδυση από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1 mm προκειμένου να μην είναι σε κανένα σημείο εμφανείς οι νευρώσεις του ερμαρίου. Εσωτερικά τα ερμάρια θα φέρουν

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

αριστερά και δεξιά ράγες οδηγούς για την τοποθέτηση των εξαρτημάτων των ραφιών όπου αυτά υπάρχουν. Όλες οι ακμές των συγκολλήσεων είτε εξωτερικές είτε εσωτερικές θα είναι τροχισμένες και λειασμένες ατραυματικές και το τελικό φινίρισμα θα είναι αποτέλεσμα βιομηχανικής επεξεργασίας και όχι πρόχειρης ιδιοκατασκευής. Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα θα σφραγίζονται με ειδικό ανοξειδωτο τεμάχιο και σιλικόνη ανάλογου 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 πάχος 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 υποβάλει σχέδια, εφόσον από την τυποποίηση προκύπτουν διαφορές στην διάταξη που δίνεται στα σχέδια της μελέτης.

Τέλος θα διατίθενται σε οποιαδήποτε απόχρωση κωδικοποίησης RAL και θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική πολυεστερική βαφή με εξαιρετικές μηχανικές και χημικές προδιαγραφές, ιδανικές για την αντοχή σε συνθήκες υγρασίας και από ελαφρά χημικά.

Ξύλινα Ερμάρια

Προβλέπονται ερμάρια κοινά ξύλινα με επένδυση καπλαμά (με συμβολισμό Νφ).

Γενικά για όλα τα ερμάρια ισχύουν οι πιο κάτω γενικές οδηγίες κατασκευής:

- i) Τα ξύλινα ερμάρια θα έχουν σοβατεπί.
- ii) Κλειδαριές ασφαλείας θα τοποθετηθούν στα φύλλα εφόσον απαιτηθεί από τον εργοδότη.
- iii) Τα ξύλινα ερμάρια καπλαμά θα κατασκευασθούν επί μέτρω στις ακριβείς διαστάσεις που δίδονται στα σχέδια, είτε στις διαστάσεις που προκύπτουν από τις εσοχές των δομικών στοιχείων που τα ορίζουν.
- iv) Τα ερμάρια πάγκου ή τα ολόσωμα ερμάρια θα εδράζονται επί του δαπέδου. Τα κρεμαστά όμως θα στηρίζονται στα τοιχώματα.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Τα κουτιά των ερμαρίων θα κατασκευασθούν γενικά από αυτοφερόμενα πανό μοριοσανίδας με επένδυση μελαμίνης πάχους 19 mm με περιμετρικά πηχάκιαPVC.

Οι θύρες των φύλλων θα κατασκευάζονται από πλακάζ 22 χιλ. με επένδυση καπλαμά πάχους τουλάχιστον 0,8 mm.Εσωτερικά ράφια θα κατασκευαστούν από μελαμίνη 19 χιλ. με πηχάκι μελαμίνης στα σόκορα.

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

Οι διαστάσεις των ερμαρίων θα ληφθούν επιτόπου 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 την δύναμη να κρατούν τα φύλλα σε τελείως κλειστή θέση.Μεταξύ των φύλλων, πλαϊνών, σταθερών πανό, κλπ. θα αφήνονται σκοτίες πλάτους 10 mm κατά κανόνα, όπως φαίνεται στα σχέδια λεπτομερειών.Τα πόμολα θα είναι απλές κυκλικές διατομές από inox με στρογγυλεμένες γωνίες και μήκους 100 περίπου χιλ.

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

Στα συρτάρια προβλέπονται μηχανισμοί κύλισης ώστε να εξασφαλίζεται το εύκολο άνοιγμα τους.

- Οι πάγκοι εργασίας προβλέπονται τυποποιημένοι από HPLενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο,Dugorai πάχους 3 εκ.
- Σε όσους πάγκους προβλέπεται ανοξείδωτη γούρνα, αυτή θα είναι τυποποιημένη ένθετη ή επικαθήμενη όπως προδιαγράφεται στα αντίστοιχα σχέδια.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail :betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Στα ερμάρια που προβλέπονται προθήκες από υαλοπίνακα αυτός θα είναι triplex και τα πλαίσια του υαλοπίνακα από μασίφ ξυλεία οξιάς.

4.14.2. Εξοπλισμός Χώρων Υγιεινής

Όλοι οι χώροι υγιεινής εξοπλίζονται με όλα τα εξαρτήματα λειτουργίας τους (σαπουνοθήκες, χαρτοθήκες, στεγνωτήρες χεριών, καλάθια απορριμμάτων, κλπ.) και τα προβλεπόμενα είδη υγιεινής τα οποία τοποθετούνται στα WC, στο WC ΑΜΕΑ και στο χώρο καθαριότητας. Αν απαιτηθούν σπές για την τοποθέτηση εξοπλισμού η διάνοιξή τους θα πραγματοποιηθούν πριν την τοποθέτησή τους

Γενικά προβλέπονται:

α) Χαρτοθήκες W.C.

Σ' όλα τα W.C. τοποθετείται χαρτοθήκη σε κατάλληλη θέση κοντά στη λεκάνη και πάνω στον επενδυμένο με πλακίδια πλησιέστερο τοίχο ή πάνω στο τυποποιημένο χώρισμα HPL με τα κατάλληλα εξαρτήματα που προτείνει ο προμηθευτής.

β) Άγκιστρα

Σε κάθε χώρο των νυπτήρων των W.C. τοποθετούνται βιδωτά δύο άγκιστρα ή ένα διπλό άγκιστρο. Σε κάθε επιμέρους χώρο των λεκανών των WC τοποθετούνται βιδωτά δύο άγκιστρα ή ένα διπλό άγκιστρο πάνω στον επενδυμένο με πλακίδια πλησιέστερο τοίχο ή πάνω στο τυποποιημένο χώρισμα HPL με τα κατάλληλα εξαρτήματα που προτείνει ο προμηθευτής.

γ) Σαπουνοθήκες

Σ' όλους τους νιπτήρες και νεροχύτες τοποθετούνται βιδωτοί μεταλλικοί υποδοχείς φιαλών υγρού σαπουνιού.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

δ) Καθρέπτες

Χρησιμοποιούνται καθρέπτες από κρύσταλλο 4 mm με μπιζουτάρισμα περιμετρικό πλάτους 10 mm σ' όλους τους τοίχους των νιπτήρων των W.C. και τοποθετούνται βιδωτοί με βίδες που θα έχουν χρωμέ, διακοσμητικά, κωνικά παξιμάδια. Θα ληφθεί πρόνοια, ο καθρέπτης να τοποθετηθεί σε απόσταση 3 mm, από την τελική επιφάνεια του τοίχου και το κενό θα σφραγισθεί.

Διαστάσεις καθρεπτών: όπως σημειώνονται στα σχέδια.

Υψος κάτω ακμής καθρέπτη από το τελικό δάπεδο: 120 cm και για WC ΑΜΕΑ :100 cm

ε) Θήκες Χειροπετσετών

Κοντά σ'όλους τους νιπτήρες, σε κατάλληλη θέση τοποθετούνται με βίδωμα πάνω στο κοντινότερο τοίχωμα, από ένα μεταλλικό κουτί χάρτινων χειροπετσετών.

στ) Στεγνωτήρας Χεριών

Κοντά σ'όλους τους νιπτήρες, σε κατάλληλη θέση τοποθετούνται με βίδωμα πάνω στο κοντινότερο τοίχωμα, αυτόματοι στεγνωτήρες χεριών.

ζ) Καλάθι Αχρήστων W.C.

Μεταλλικό καλάθι αχρήστων θα τοποθετηθεί σε όλα τα W.C και στον χώρο καθαριότητας ενώ κινητοί κάδοι απόρριψης χειροπετσετών θα τοποθετηθούν κάτω από τους πάγκους νεροχυτών στις θέσεις που σημειώνονται η αντίστοιχες οπές των πάγκων σύμφωνα με τα σχέδια της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής.

η) Νιπτήρες - Πάγκος Νιπτήρων

Η ενιαία κατασκευή πάγκου και νιπτήρων στους χώρους W.C. θα είναι από συνθετικό υλικό ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο, corian πάχους 12 χιλ. διαμορφωμένο με κούτελο 24 εκ.. Η στήριξή του θα γίνει σε κατάλληλα

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

διαμορφωμένο μεταλλικό σκελετό. Πριν την τοποθέτησή του θα έχει προηγηθεί η διάνοιξη οπών στις θέσεις που σημειώνονται στα σχέδια της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Εφαρμογής για την τοποθέτηση των κάδων απόρριψης χειροπετεστών.

Εξαρτήματα Χώρων Υγιεινής ΑμεΑ

Στο χώρο W.C. ΑΜΕΑ, για τη διευκόλυνση χρήσεως των ειδών υγιεινής από τα άτομα μειωμένης κινητικότητας προβλέπεται η τοποθέτηση στηριγμάτων σε συγκεκριμένες θέσεις και βάσει της Μελέτης Προσβασιμότητας.

Οι χειρολαβές που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένες από συνεχόμενο ατσάλινο οπλισμό με τελική επιφάνεια inox σατινέ Φ35 χιλ και κατάλληλα αγκυρωμένες ώστε να μπορούν να αντέξουν φορτίο 150 κιλών τουλάχιστον.

Στον χώρο υγιεινής ΑΜΕΑ τοποθετούνται τα εξής εξαρτήματα, βλ και Μελέτης Προσβασιμότητας :

α. Οριζόντια ανακλινόμενη χειρολαβή στήριξης για λεκάνη WC με το επάνω μέρος σε ύψος 0,70 από την τελική επιφάνεια του δαπέδου.

Τοποθετείται προς τον χώρο προσέγγισης του αμαξιδίου σε απόσταση 10 εκ. από την λεκάνη.

β. Σταθερή χειρολαβή στήριξης για λεκάνη WC .

Τοποθετείται σε απόσταση 10 εκ από την λεκάνη και περιλαμβάνει θέση για χαρτί τουαλέτας.

γ. Καθρέπτης πάνω από τον νιπτήρα. Το κάτω μέρος του βρίσκεται σε ύψος 1.00 m από το δάπεδο.

Είναι μεταβλητής κλίσης ώστε να μπορεί να ρυθμιστεί από το άτομο που το χρησιμοποιεί με μηχανισμό προσεγγίσιμο.

Ο καθρέπτης έχει πάχος 5 χιλ.

δ. Ένα άγκιστρο επί του τοίχου. Το ύψος τοποθέτησης τους είναι από 1,20 μ ~ 1,40μ από την τελική στάθμη του δαπέδου.

ε. Πιγκάλεπίτοιχο.

ζ. Προβλέπεται επίσης πάνω από τον νιπτήρα φιάλη υγρού σαπουνιού και στεγνωτήρας χεριών με ύψος τοποθέτησης στα 0.90μ.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.15. ΣΗΜΑΝΣΗ

4.15.1. Γενικά

Προβλέπεται να τοποθετηθούν εργοταξιακές πινακίδες σήμανσης ασφαλείας καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών προκειμένου να ενημερώνονται οι εργαζόμενοι και οι επισκέπτες στο χώρο ώστε να αποφευχθούν ατυχήματα. Οι εργοταξιακές αυτές πινακίδες θα αφαιρεθούν μετά το πέρας όλων των εργασιών της μελέτης.

Εκτός από τις υποχρεωτικές από τους διάφορους Διεθνείς κανονισμούς σημάνσεις (EXIT κλπ.), θα εκτελεστούν όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την εσωτερική και εξωτερική σήμανση, ώστε οι εργαζόμενοι και οι επισκέπτες να έχουν όλη την απαραίτητη πληροφόρηση κατά την προσέγγιση και κίνησή τους, έξω και μέσα στο κτίριο (περιβάλλον χώρος και κτίριο).

Θα τοποθετηθούν νέες πινακίδες σήμανσης σε όλους τους εσωτερικούς χώρους, στους πυρήνες κατακόρυφης επικοινωνίας (κλιμακοστάσια αιθρίου και κλιμακοστάσια διαφυγής) και στον περιβάλλοντα χώρο.

Σήμανση πανικού, πυρκαγιάς, εξόδων κινδύνου, κ.λπ. θα είναι ευδιάκριτη, θα διαχωρίζεται από την υπόλοιπη σήμανση, θα φωτίζεται πάντοτε επαρκώς, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και θα αντέχει στις συνθήκες που προξένησαν τον πανικό, ώστε να διευκολύνεται η κίνηση των χρηστών του κτιρίου.

Το ακριβές περιεχόμενο των πινακίδων σήμανσης εκτός από τις υποχρεωτικές πινακίδες από τους κανονισμούς, θα καθορισθούν από την Μελέτη Σήμανσης που θα εκπονήσει ο Ανάδοχος και θα εγκριθεί από την Επίβλεψη του Έργου.

Οι πινακίδες σήμανσης προτείνονται ενδεικτικού τύπου Bratti ή ισοδύναμου.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.15.2. Είδος και Θέση Πινακίδων Σήμανσης

Η σήμανση του λειτουργικού τμήματος, θα περιλαμβάνει :

- α) Πινακίδες με την αρίθμηση και την ονομασία κάθε χώρου στην ελληνική και την αγγλική και γραφή Braille. Οι πινακίδες αυτές τοποθετούνται δίπλα στην πόρτα.
135 τεμάχια
- β) Πινακίδες Κατεύθυνσης με τις ονομασίες των στάθμεων του κτιρίου (στην ελληνική, την αγγλική και γραφή Braille) και επιτονισμένη την στάθμη του ορόφου κάθε φορά. Τοποθετούνται στα κλιμακοστάσια
32 τεμάχια
- γ) Σήμανση πανικού, πυρκαγιάς, εξόδων κινδύνου σύμφωνα με την Μελέτη Παθητικής και Ενεργητικής Πυροπροστασίας
- δ) Απαγορευτικές πινακίδες εισόδου σε χώρους ή τμήματα του ορόφου, στα οποία η είσοδος επιτρέπεται μόνο σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Στην ελληνική, την αγγλική και γραφή Braille.
45 τεμάχια
- ε) Πινακίδες σήμανσης Χώρου Στάθμευσης στην ελληνική, την αγγλική και γραφή Braille
2 τεμάχια
- στ) Πινακίδες Κατεύθυνσης Περιβάλλοντα Χώρου στην ελληνική, την αγγλική και γραφή Braille
10 τεμάχια
- ζ) Πινακίδες σήμανσης εξωτερικών θυρών με την αρίθμηση και την ονομασία χώρου στην ελληνική, την αγγλική και γραφή Braille
9 τεμάχια

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.15.3. Σύστημα Σήμανσης

α) Γενικά

Το σύστημα σήμανσης συντίθεται από πινακίδες (επιγραφές) διαφόρων τύπων και διαστάσεων, έτσι ώστε να παρέχονται με πληρότητα, σαφήνεια και ευκρίνεια, όλες οι αναγκαίες πληροφορίες στους χρήστες του κτιρίου.

Σε σχέση με τον τρόπο στήριξης διακρίνονται στα παρακάτω είδη:

1. Επίτοιχες (ύψος τοποθέτησης σύμφωνα με Μελέτη Προσβασιμότητας)
2. Σε βάση (πακτωμένες στο δάπεδο)

β) Επιγραφές γενικής Κατεύθυνσης

Τοποθετούνται:

- Στο εσωτερικό του κτιρίου, κατευθύνουν τους χρήστες προς τα διάφορα τμήματα των ορόφων.
Η στήριξή τους είναι επιτοίχια.
- Στον περιβάλλοντα χώρο, κατευθύνουν τους χρήστες προς τις διαφορετικές εισόδους του κτιρίου.
Η στήριξή τους είναι επί του εδάφους.

Οι επιγραφές σε βάση και οι επίτοιχες επιγραφές αποτελούνται από μία ή περισσότερες πινακίδες και η κάθε μία συμπεριλαμβάνει:

1. ΒΕΛΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (όπου απαιτείται)
2. ΤΙΤΛΟ (κείμενο λειτουργικής περιγραφής στην ελληνική και την αγγλική)
3. PICTOGRAM (σχηματική περιγραφή λειτουργίας, όπου προβλέπεται)

γ) Επιγραφές Προσδιορισμού Χρήσης Χώρων

Τοποθετούνται δίπλα στην πόρτα, στους κύριους και στους βοηθητικούς χώρους.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

δ) Απαγορευτικές Επιγραφές

Εκτός από τις προβλεπόμενες απαγορευτικές επιγραφές ασφαλείας, προβλέπονται απαγορευτικές επιγραφές, που προσδιορίζουν τμήματα ή χώρους όπου δεν επιτρέπεται η είσοδος μη εξουσιοδοτημένων ατόμων.

Θα τοποθετηθούν δίπλα στις θύρες εισόδων τμημάτων και χώρων, όπου η είσοδος μη αρμόδιων προσώπων:

- Θα παρεμπόδιζε το προσωπικό στην εκτέλεση του καθήκοντός του
- Θα έθετε σε κίνδυνο τα μη εξουσιοδοτημένα άτομα
- Θα προκαλούσε κινδύνους κλοπής πολύτιμου υλικού
- Θα προκαλούσε κινδύνους πυρκαγιάς κλπ.

ε) Τρόπος Κατασκευής

Το σύστημα κατασκευής των πινακίδων θα είναι ενιαίο, τυποποιημένο και θα εφαρμόζεται σε όλους τους τύπους των πινακίδων, ανεξάρτητα από τον τρόπο στήριξης.

Οι πινακίδες αποτελούνται από:

- Την κυρίως επιγραφή που φέρει τα γραφικά
- Στοιχεία στήριξης, ανάρτησης ή στερέωσης, τέρματα πλαίσια κλπ. ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι καλαίσθητο, υψηλής αντοχής και εύκολα καθαριζόμενο και συντηρούμενο.

στ) Υλικά Κατασκευής

Το σύστημα κατευθυντήριας σήμανσης θα αποτελείται από ανεξάρτητα panels κατασκευασμένα από αλουμίνιο και βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή στην απόχρωση των μεταλλικών στοιχείων του κτιρίου.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ζ) Στοιχεία Στήριξης και Στερέωσης

Τα στοιχεία στήριξης και στερέωσης ποικίλουν ανάλογα με το είδος των επιγραφών που διακρίνονται σε:

ζ₁) Επίτοιχες

Επίτοιχες σε τοιχώματα. Το άνω μέρος της μεταλλικής επιφάνειας θα κάνει αναδίπλωση ούτως ώστε να δημιουργείται απόσταση από τον τοίχο 4 εκατοστών. Στο εσωτερικό της δημιουργούμενης αναδίπλωσης θα γίνεται η στερέωση στον τοίχο η οποία θα παραμένει κρυφή.

Τα στοιχεία στήριξης βιδώνονται στις διαφόρων υλικών επιφάνειες με τα κατάλληλα κατά περίπτωση “urat” ή βίδες, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα της κατασκευής. Καμία βίδα δεν πρέπει να είναι ορατή.

ζ₂) Σε βάση (πακτωμένες στα δάπεδα)

Στον περιβάλλοντα χώρο οι πινακίδες κατεύθυνσης στερεώνονται επί βάσης σκυροδέματος η οποία τοποθετείται στις κατάλληλες θέσεις (στο έδαφος ή στο δάπεδο) με τρόπο που να εξασφαλίζεται η πλήρης ευστάθεια και αντοχή της επιγραφής. Ο πυλώνας χρησιμοποιείται για συγκεντρωτικές προσδιοριστικές σημάνσεις του κτιρίου ή των ορόφων του ή ως κατευθυντήρια σήμανση. Το μεταλλικό πάνελ που φέρνει τις επιγραφές και τα βέλη κατεύθυνσης στερεώνεται σε ορθοστάτη διατομής χάλυβα. Η πλάτη ντύνεται με αυτοκόλλητο το οποίο μπορεί μελλοντικά να αφαιρεθεί ή τοποθετούνται ανεξάρτητα πάνελ.

Οι ορθοστάτες από διατομή αλουμινίου στερεώνονται σε βάσεις στρογγυλές, οι οποίες στερεώνονται στο έδαφος ή στο δάπεδο με τρόπο που να εξασφαλίζεται η πλήρης ευστάθεια και αντοχή της επιγραφής.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Οι πινακίδες από τυποποιημένες διατομές αλουμινίου τοποθετούνται στους ορθοστάτες κουμπωτά ή συρταρωτά σε κατάλληλα στηρίγματα που επιτρέπουν την ευελιξία του συστήματος και εξασφαλίζουν την σταθερότητα των πινακίδων.

Επίσης τοποθετούνται τάπες ή άλλα υλικά εξασφάλισης, ώστε να μην είναι δυνατή αφαίρεση των πινακίδων από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

η) Εκτύπωση Γραφικών – Χρώματα

Η εκτύπωση γίνεται στην πινακίδα με μελάνια μεγάλης αντοχής (έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, ατμοσφαιρικής ρύπανσης κλπ)

Το χρώμα των γραμμάτων και των pictograms θα πρέπει να δημιουργούν αντίθεση με το χρώμα του φόντου και θα επιλεγούν από την Επίβλεψη.

η₁) Τύπος Γραμμάτων

Χρησιμοποιούνται τα ARIAL ελληνικά και αγγλικά κεφαλαία και πεζά σε διάφορα μεγέθη ανάλογα με το μέγεθος της πινακίδας.

η₂) Pictograms

Οι μακέτες των χρησιμοποιούμενων Pictograms, θα υποβληθούν από τον ανάδοχο προς έγκριση. Προβλέπονται Pictograms για τους χώρους υγιεινής, στις απαγορευτικές πινακίδες, στον χώρο στάθμευσης.

θ) Ειδικές Προδιαγραφές Επιφανειών Αλουμινίου

Οι επιφάνειες αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατασκευασμένες από κράμα αλουμινίου 60/60. Το πάχος τους θα είναι από 10/10 μέχρι 40/10 ανάλογα με το είδος του προφίλ και τις απαιτήσεις της αντοχής.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

θ₁) Προετοιμασία επιφάνειας πριν από τη βαφή

Όλες οι επιφάνειες αλουμινίου βάφονται με βαφή φούρνου πούδρας πολυεστέρα υπερανθεκτικής τεχνολογίας. Πριν από τη βαφή οι επιφάνειες αλουμινίου υφίστανται απολίπανση σε αλκαλικό διάλυμα, στη συνέχεια ξεπλένονται και βυθίζονται ολόκληρες σε λεκάνες φωσφοχρωματοποίησης, ώστε το υλικό προστασίας να καλύπτει και το εσωτερικό τους. Οι επιφάνειες πρέπει αν είναι απόλυτα καθαρές και στεγνές, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή πρόσφυση.

θ₂) Προδιαγραφές βαφής ηλεκτροστατικής φούρνου

(με πούδρα εποξειδική και πολυεστέρα)

Βαφή

Ηλεκτροστατική κάλυψη επιφάνειας με πούδρα

Ψήσιμο πολυμερισμός

Σκλήρυνση σε φούρνο (200οC)

Ιδιότητες

Άριστη εμφάνιση και απόλυτη ομοιοχρωμία

Υψηλή ηλεκτροστατική απόδοση: μεγάλη διείσδυση και μικρό πάχος

Πολύ καλές μηχανικές ιδιότητες

Άριστη ανοχή στην οξείδωση

Υψηλή αντοχή στο «κιτρίνισμα» και σε συνθέσεις που δεν κιτρινίζουν, δεν «σβήνει» το χρώμα

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πάχος επικάλυψης μεταξύ 45-70 μικρόν

Μηχανικές ιδιότητες και δοκιμή αντοχής στην οξείδωση

Οι δοκιμές γίνονται σε απολιπασμένα και φωσφατωμένα τεμάχια λαμαρίνας πάχους 0,6mm και με πάχος βαφής 60 μικρόν.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Σκληρότης μολυβιού : 1H-2H
Ευκαμψία (DIN 53152) : Αναλλοίωτα στα 3/16
Σταυροειδείς χαρακιές : GTO (100%)(Πρόσφυση DIN 53151)
Ευκαμψία Erichsen : 3-9mm (ανάλογα με χρώμα και τύπο)
Δοκιμή κρούσης Gardner : >10-30kgxcm (ανάλογα με χρώμα και τύπο)
Ψεκασμός αλατιού : >500 Ώρες (ASTMB 117)
Κλωβός υγρασίας : >1000 Ώρες χωρίς να επηρεαστεί (DIN 50017)

Υπερθέρμανση και αντοχή στο κιτρίνισμα

Βαφή υψηλής στιλπνότητας που δεν «κιτρινίζει»

Αντοχή χωρίς εμφανή αλλαγή χρώματος περίπου 100 ώρες σε υψηλή θερμοκρασία (80-90οC).

Αντοχή σε υπερθέρμανση (180-190οC) για τριπλάσιο χρόνο από το χρόνο «ψησίματος».

Χημική αντοχή

Μεγάλη αντοχή σε αραιά διαλύματα ανόργανων και οργανικών οξέων, καυστικής σόδας, αμμωνίας, αιθυλικής αλκοόλης, νάφθας, σε τρόφιμα και σε διαλύματα κοινών απορρυπαντικών. Λόγω της περιεκτικότητάς της σε εποξειδική ρητίνη δυνατόν να παρουσιάζει τάση κιμωλίωσης όταν εκτεθεί σε υπεριώδεις ακτίνες χωρίς όμως να χάσει τις αντισκωριακές ιδιότητες.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

4.16. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

Σύμφωνα με την παρούσα Μελέτη προβλέπεται η κατάλληλη διαμόρφωση του Περιβάλλοντος Χώρου του κτιρίου, ώστε μπροστά από την κύρια, νότια όψη του, να πραγματοποιηθεί εγκατάσταση υπαίθριας έκθεσης γλυπτικής. Επομένως, ο χώρος στη συνέχεια της νότιας όψης του κτιρίου διαμορφώνεται με συνδυασμό χώρων πρασίνου, διευρυμένων διαδρομών περιπάτου και καθιστικών χώρων.

Στην δυτική πλευρά του οικοπέδου χωροθετούνται οι απαιτούμενοι χώροι στάθμευσης οχημάτων και ενός λεωφορείου (minibus), με συμπληρωματικούς χώρους πρασίνου και στην ανατολική πλευρά γίνεται η απαραίτητη διαμόρφωση ραμπών για την εξυπηρέτηση της προσβασιμότητας του κτιρίου (βλ. Μελέτη Προσβασιμότητας), ενώ εξασφαλίζεται και η θέση για την εγκατάσταση του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους, χωρίς να δημιουργεί οπτική όχληση.

Σύμφωνα με την πρόταση διαμόρφωσης του Περιβάλλοντα Χώρου έχει γίνει προσπάθεια μεγιστοποίησης, κατά το δυνατόν, των επιφανειών από "ψυχρά" (υψηλής ανακλαστικότητας) υλικά, όπως κυβόλιθοι με ψυχρή μάζα υλικού, διαμορφώσεις πρασίνου - φυσικού εδάφους κλπ, για λόγους περιορισμού του φαινομένου της Αστικής Νησίδας Θερμότητας (HeatIsland).

Δάπεδα από Κυβόλιθους σε Πλάκες Οπλισμένου Σκυροδέματος

Στα δάπεδα του Περιβάλλοντα Χώρου προβλέπεται η χρήση συνδυασμού κυβόλιθων, διάτρητων τσιμεντόπλακων (πορείες πεζών και στάθμευση αυτοκινήτων) και διαμορφώσεων πράσινου, όπου είναι δυνατόν να εγκατασταθεί η Υπαίθρια Έκθεση Γλυπτικής.

Οι επιφάνειες των κυβόλιθων είναι εγκιβωτισμένες σε προκατασκευασμένα κράσπεδα από σκυρόδεμα ή σε τοιχεία οπλ. σκυροδέματος και τοποθετούνται με τσιμεντοκονίαμα σε υπόβαση από πλάκα οπλ. σκυροδέματος πάχους κατά κανόνα 10 εκ. ελαφρώς οπλισμένη.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ακολουθείται η εξής σειρά εργασιών:

- Προετοιμασία του εδάφους με διαμόρφωση της επιφάνειάς του στα κατάλληλα υψόμετρα.
- Εξυγίανση του εδάφους με υπόστρωμα θραυστού υλικού 3Α πάχους 20 εκ..
- Συμπύκνωση του υποστρώματος.
- Σκυροδέτηση ελαφρώς οπλισμένης πλάκας επί εδάφους πάχους 10 εκ., όπου έχουν διαμορφωθεί οι ρύσεις ομβρίων.
- Διάστρωση τσιμεντοκονιάματος 3 εκ.
- Τοποθέτηση κυβόλιθων τσιμέντου 10x10x6 εκ. με αρμό 2- 5 χιλ.
- Αρμολόγημα με στεγνή άμμο θαλάσσης και σκούπισμα ώστε να εισχωρήσει στους αρμούς.

Οι κυβόλιθοι θα διαθέτουν πιστοποιημένη υψηλή ανακλαστικότητα και θα παρουσιάζουν ιδιότητες διατήρησης χαμηλών θερμοκρασιών. Οι ψυχρές ιδιότητες των κυβόλιθων από σκυρόδεμα θα αφορούν όλη τη μάζα των υλικών και όχι την επεξεργασία της μάζας της ανώτερης επιφανειακής στρώσης (περίπτωση κυβόλιθου δύο στρώσεων) ή κάποιο ψυχρό υλικό επικάλυψης ή βαφής της επιφανειακής στρώσης.

Οι κυβόλιθοι στην περιοχή στάθμευσης διαστρώνονται σε υπόβαση από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους, κατ' εξαίρεση, 15 εκ. με συνδετήριο υλικό και πάλι τσιμεντοκονίαμα.

Ο εγκιβωτισμός των κυβόλιθων γίνεται από προκατασκευασμένα κράσπεδα με απότμηση γωνίας συνεπίπεδα με τους κυβόλιθους (ως πεζοδρόμιο).

Στις πλάκες οπλ. σκυροδέματος που λειτουργούν ως υποστρώματα των δαπέδων κυβόλιθων εγκαθίστανται αρμοί 10 χιλ. με γέμισμα εξηλασμένης πολυστυρόλης ανά 5- 6 μ. Για τη σύνδεση τους τοποθετούνται διατμητικοί σύνδεσμοι Ø14 ανά 30 εκ. και αντίστοιχες υποδοχές σωλήνων πολυαιθυλενίου στις όμορες πλάκες επί εδάφους. Ο αρμός διαπερνά και τις διαστρώσεις της τσιμεντοκονίας και των κυβόλιθων ως συνέχεια.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Σε όλους τους υπαίθριους χώρους προβλέπονται ρύσεις 1%, ώστε να αποφεύγεται η συγκέντρωση των όμβριων υδάτων στις επιφάνειές τους.

Δάπεδα από Διάτρητες Τσιμεντόπλακες σε Άμμο Λατομείου

Σε ειδικές περιοχές του περιβάλλοντα χώρου που περιγράφονται στο διάγραμμα περιβάλλοντα χώρου τοποθετούνται διάτρητες τσιμεντόπλακες ψυχρής μάζας που επιτρέπουν την ανάπτυξη χαμηλής φύτευσης στο εσωτερικό τους.

Πρόκειται για πλάκες διαστ. 60x40x10 εκ. με διάτρηση περί του 50% της επιφάνειάς τους με ανοχές που επιτρέπουν τη διέλευση των οχημάτων τροφοδοσίας και του minibus.

Για την τοποθέτησή τους ακολουθείται η εξής σειρά εργασιών:

- Προετοιμασία του εδάφους με διαμόρφωση της επιφάνειάς του στα κατάλληλα υψόμετρα.
- Εξυγίανση του εδάφους με υπόστρωμα θραυστού υλικού 3Α πάχους 20 εκ..
- Συμπύκνωση του υποστρώματος.
- Διάστρωση άμμου λατομείου 4 εκ. κοκκομετρίας 3-6 χιλ. με κλίσεις κατάλληλες για την απορροή των ομβρίων
- Τοποθέτηση τσιμεντόπλακων 60x40x10 εκ. εν ξηρώ με αρμό 10 χιλ.
- Συμπλήρωση των κενών με κηπευτικό χώμα με μείγμα σπόρων ποωδών φυτών και λιπάσματος.

Οι διάτρητες τσιμεντόπλακες θα διαθέτουν πιστοποιημένη υψηλή ανακλαστικότητα και θα παρουσιάζουν ιδιότητες διατήρησης χαμηλών θερμοκρασιών. Οι ψυχρές ιδιότητές τους θα αφορούν σε όλη τη μάζα των υλικών και όχι σε επεξεργασία της μάζας των ανώτερης επιφανειακής στρώσης (περίπτωση τσιμεντόπλακων δύο στρώσεων) ή σε κάποιο ψυχρό υλικό επικάλυψης ή βαφής της επιφανειακής στρώσης.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Η δυνατότητα ποώδους φύτευσης σε συνδυασμό με τη μικρή θερμοχωρητικότητα των πλακών δημιουργούν ιδανικές συνθήκες για την αποφυγή του φαινομένου της αστικής νησίδας που προαναφέρθηκε.

Ο εγκιβωτισμός των τσιμεντόπλακων γίνεται από προκατασκευασμένα κράσπεδα με απότμηση γωνίας συνεπίπεδα με τις τσιμεντόπλακες (ως πεζοδρόμιο).

Σε όλους τους υπαίθριους χώρους προβλέπονται ρύσεις 1%, ώστε να αποφεύγεται η συγκέντρωση των όμβριων υδάτων στις επιφάνειές τους.

Φύτευση

Στις περιοχές φύτευσης θα συμπληρωθεί κηπευτικό χώμα, ώστε το συνολικό πάχους του να είναι τουλάχιστον 40 εκ.. Από τα παρτέρια όπου θα τοποθετηθούν γλυπτά θα απομακρυνθούν οι υφιστάμενες φυτεύσεις. Νέα χαμηλά ποώδη ή καλλωπιστικά φυτά ή θάμνοι μπορούν να τοποθετηθούν συνδυαστικά με τα γλυπτά.

Στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου διατηρούνται όσα υπάρχοντα δέντρα είναι δυνατόν να παραμείνουν ενώ ό,τι αποτελεί θαμνώδη φύτευση απομακρύνεται. Δέντρα που χρειάζεται να απομακρυνθούν αναφυτεύονται σε περιμετρικά παρτέρια. Νέα δέντρα θα φυτευτούν, όπου απαιτούνται από τη μελέτη για τη σκίαση των καθιστικών χώρων και περιμετρικά του οικοπέδου.

Σύμφωνα με τις διαμορφώσεις του περιβάλλοντα χώρου δημιουργούνται ζώνες εδαφοκάλυψης και ζώνες όπου αναπτύσσονται θάμνοι χαμηλού και μεσαίου ύψους. Ενώ επίσης φυτεύονται και 18 νέα δέντρα πέραν των δύο ευκάλυπτων και των δύο κουτσουπιών που υπάρχουν ήδη. Για τις νέες φυτεύσεις θα χρησιμοποιηθούν είδη γηγενή κατά το μεγαλύτερο ποσοστό, αλλά και ξενικά με ιδιαίτερο αισθητικό ενδιαφέρον, που θα είναι όμως απόλυτα εγκλιματισμένα στις βιοκλιματικές συνθήκες της περιοχής.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ζώνη Εδαφοκάλυψης – Αγρωστώδη & Ποώδη Αρωματικά

Στη χαμηλή φυτοκάλυψη του περιβάλλοντος χώρου θα χρησιμοποιηθούν φυτικά είδη με ξηροφυτική συμπεριφορά, μικρές απαιτήσεις συντήρησης και υψηλή προσαρμοστικότητα στο μεσογειακό κλίμα της περιοχής. Η έκταση που προκύπτει είναι 730τ.μ. και τοποθετούνται:

- *Lippianodiflora* (εδαφοκάλυψη, ταχείας εξάπλωσης) 45%
- *Rosmarinus officinalis* 'Prostratus' (δενδρολίβανοέρπον) 20 %
- *Santolina chamaecyparissus* (λεβαντίνη, ασημόφυλλοποώδες) 20 %
- *Stipatenuissima* (καλλωπιστικό αγρωστώδες) 15 %

Ζώνη Θάμνων Χαμηλής και Μεσαίας Ανάπτυξης

Περιλαμβάνει αιθαλείς και ημι-αιθαλείς θάμνους, ανθεκτικούς σε ξηρασία, με διακοσμητικό φύλλωμα και εποχική διαφοροποίηση και λειτουργεί ως οπτικό και λειτουργικό φίλτρο. Καταλαμβάνει η ζώνη αυτή συνολικά έκταση 200 τ.μ. και περιλαμβάνονται:

- *Pistacia lentiscus* 'Nana' (Σχίνοςνάνος) 30 m²
- *Grevillea juniperina* (Γρεβιλλέααρκευθοειδής) 20 m²
- *Nandinadomestica* (Ναντίνα) 35 m²
- *Elaeagnus x ebbingei* 'Limelight' (Ελαίαγνος) 25 m²
- *Teucriumfruticans* (Τεύκριο) 30 m²
- *Arbutus unedo* 'Compacta' (Κουμαριάνάνα) 20 m²
- *Phormium tenax* 'Atropurpurea' (Φόρμιοπορφυρό) 25 m²
- *Yucca rostrata* (Γιούκαροστράτα) 10 m²

Ζώνη Θάμνων Υψηλής Ανάπτυξης – Δενδροειδών

Στην ζώνη πρασίνου που διαμορφώνεται στην θέση του ορίου με την διπλανή πολυκατοικία φυτεύονται εκ νέου ψιλοί δενδροειδείς θάμνοι ώστε με την ανάπτυξή τους να διαμορφωθεί οπτικό φίλτρο προς το κτιριακό όριο της μεσοτοιχίας. Χαμηλά συμπληρώνεται η φύτευση με είδη από την κατηγορία « Ζώνη Θάμνων Χαμηλής και Μεσαίας Ανάπτυξης»

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

- Ligustrumjaponicum ‘Texanum’ (Λιγούστρο) (40 τεμ. με αρχικό ύψος τούλαχιστον 1.20μ.)

Ζώνη Δένδρων – Υψηλή δενδροφύτευση

Προβλέπεται η φύτευση 18 νέων δέντρων, επιλεγμένων ως προς την αντοχή σε θερμικό και υδατικό στρες, τη συμβατότητα με το μικροκλίμα της περιοχής και την εποχική αισθητική τους αξία.

- Robinia pseudoacacia ‘Umbraculifera’ (Ροβίνια/ Ακακία σφαιρική) (2 τεμ.)
- Schinus molle (Ψευδοπιπεριά) (3 τεμ.)
- Cercis siliquastrum (Κουτσουτιά) (2 τεμ.)
- Fraxinus ornus / theophrasti (Φράξος / Μελιάδι) (4 τεμ.)
- Koeleria paniculata (Χρυσόδεντρο) (3 τεμ.)
- Celtis australis (Μελικοκιά) / (2 τεμ.)
- Parkinsonia aculeata (Παρκινσόνια) (2 τεμ.)

Το σύνολο των παρεμβάσεων που αφορούν στη φυτοτεχνική διαμόρφωση περιλαμβάνουν:

- καθαρισμό των υπό διαμόρφωση χώρων με όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την κοπή, συγκέντρωση και απομάκρυνση ζιζανίων, τυχόν ανεπιθύμητων ξερών χόρτων - κλάδων, υπολειμμάτων οικοδόμησης (πέτρες, αμμοχάλικο, ξύλα), απορριμμάτων κλπ.
- εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου (αυτόματου ποτίσματος – στάγδην άρδευση) με το οποίο επιτυγχάνεται η άρδευση στη ρίζα κάθε φυτού, καθώς και με το σύστημα εκτοξευτήρων με ανάλογη ακτίνα διαβροχής.

Επισήμανση: Η Εγκατάσταση της Άρδευσης που περιλαμβάνεται στην Φύτευση και αποτελεί αντικείμενο των Οικοδομικών Εργασιών περιλαμβάνει το σύνολο των πλαστικών σωληνώσεων και τα απαραίτητα ηλεκτρονικά μηχανήματα – χρονοδιακόπτες για το αυτόματο πότισμα – στάγδην άρδευση.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το σύστημα αυτό θα υδροδοτείται από τα σημεία του Ακαλύπτου χώρου όπου θα υπάρχουν αναμονές της εγκατάστασης Άρδευσης, όπως αυτή προβλέπεται και προδιαγράφεται στην Η/Μ Μελέτη.

- προετοιμασία των χώρων με τις κατάλληλες διαστρώσεις για την βελτίωση των εδαφικών συνθηκών για τη φύτευση των προτεινόμενων καλλωπιστικών φυτών
- πλήρωση με κηπευτικό χώμα υψηλής ποιότητάς ή/και φυτική γη.
- εγκατάσταση φυτών (άνοιγμα λάκκων – φύτευση – λίπανση – άρδευση). Η φυτευτική περίοδος είναι κατά κανόνα η περίοδος από τα μέσα Οκτωβρίου μέχρι τις αρχές Φεβρουαρίου (Φθινοπωρινή φύτευση).

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης του πρασίνου ακολουθεί η περίοδος συντήρησης του συνόλου του πρασίνου (έως 18 μήνες), κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να εκπληρώνεται ο προορισμός των φυτεύσεων. Στις εργασίες συντήρησης περιλαμβάνονται : το βοτάνισμα, ο καθαρισμός του χώρου των φυτεύσεων, η εφαρμογή άρδευσης, λίπανσης και οποιαδήποτε άλλη εργασία κριθεί απαραίτητη για την πληρέστερη εικόνα του πρασίνου.

Προσβασιμότητα και Προσπέλαση Τυφλών

Οι ράμπες κίνησης διαστρώνονται με τελική επιφάνεια χτενιστού σκυροδέματος για την διαμόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας, ενώ στο σύνολο του περιβάλλοντα χώρου προβλέπονται οι απαραίτητες οδεύσεις τυφλών και οι επισημάνσεις κινδύνου και εξυπηρέτησής τους. (βλ. Μελέτη Προσβασιμότητας)

Υποσταθμός ΔΕΔΔΗΕ

Στη νοτιοανατολική περιοχή του περιβάλλοντος χώρου διαμορφώνεται Διανομής Ηλεκτρικού Ρεύματος του ΔΕΔΔΗΕ με ισόγειο κουβούκλιο για τον εξαερισμό, που περιλαμβάνει καταπακτή για την εισαγωγή – εξαγωγή του εξοπλισμού. Ο κύριος χώρος καταλαμβάνει καθαρή επιφάνεια 48 τ.μ. και συμπληρώνεται με κλίμακα πρόσβασης για το προσωπικό συντήρησής του. Η κτιριακή εγκατάσταση συνολικής επιφάνειας 78 τ.μ. κατασκευάζεται από οπλ. σκυρόδεμα. Για όλες τις εμφανείς επιφάνειες προβλέπεται επιμελημένος ξυλότυπος από betoform, ώστε οι επιφάνειες

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

να παραμείνουν ανεπίχριστες, ενώ οι ακμές τους θα κατασκευαστούν με απότμηση 25 x 25 χιλ.. Η είσοδος του κλειστού χώρου του υποσταθμού στεγάζεται με μεταλλικό στέγαστρο.

Άλλες Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος

Από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα και επεξεργασία βιομηχανικού δαπέδου κατασκευάζονται οι εξωτερικές κλίμακες και τα στηθαία τους, καθώς και οι τοίχοι αντιστήριξης, όπου προκύπτουν κατά τις διαμορφώσεις του περιβάλλοντος χώρου. Προβλέπεται επιμελημένος ξυλότυπος από betoform, ώστε οι επιφάνειες να παραμείνουν ανεπίχριστες.

Αντίστοιχα, όλες οι ακμές των παραπάνω στοιχείων από εμφανές σκυρόδεμα θα κατασκευαστούν με απότμηση 2,5 x 2,5 εκ.

Αντιολισθητικά ελαστικά προφίλ από EPDM, 40mm, ύψος 8mm και βάθος εγκοπής 7,5 mm, κατάλληλα για εξωτερικούς χώρους τοποθετούνται στην άκρη κάθε βαθμίδας του εξωτερικού χώρου.

Οι ράμπες κατασκευάζονται σε υπόβαση από οπλ. σκυρόδεμα 15 εκ. πριν το τελείωμά τους από βιομηχανικό δάπεδο 6 εκ..

Οι καθιστικοί πάγκοι που προτείνονται είναι σχήματος Π – χωρίς πλάτη, ως μονολιθική κατασκευή, τυποποιημένοι του εμπορίου με διαστάσεις 200x50x45 εκ. με αποτμήσεις στις γωνίες τους. Κατασκευάζονται από υψηλής αντοχής οπλισμένο σκυρόδεμα και έχουν δυνατότητα χρωματισμού. Οι επιφάνειες τους είναι βερνικωμένες, ώστε να είναι ανθεκτικοί στις καιρικές συνθήκες.

Τοποθετούνται (επαφίονται), χωρίς θεμελίωση, ελεύθερα στο δάπεδο κυβόλιθων.

Σε υπόγεια στάθμη, κάτω από την επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου κατασκευάζονται από οπλισμένο σκυρόδεμα οι απαραίτητες δεξαμενές νερού στις θέσεις που σημειώνονται στο σχέδιο ΚΑΤΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (Τπ01)

Υφιστάμενη Αύλακα Περιμετρικά του Κτιρίου

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Περιμετρικά του κτιρίου, στη βάση της εξωτερικής λιθοδομής υφίσταται κατασκευή ανοικτής Αύλακας πλάτους 1,00 m περίπου και ωφέλιμου βάθους 10-11 εκ, με μικρή κλίση για τη συγκέντρωση και παροχέτευση των ομβρίων.

Πρόκειται για κατασκευή από οπλ. σκυρόδεμα η οποία υποχρεωτικά καθαιρείται, ώστε να πραγματοποιηθούν οι εργασίες στεγάνωσης του Υπογείου του κτιρίου.

Κατά τις εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου η Αύλακα ανακατασκευάζεται με την ίδια μορφή και χρήση που είχε άλλοτε. Στις θέσεις που απαιτείται η διαμόρφωση εξόδων διαφυγής καθώς και η εξωτερική πρόσβαση στους Η/Μ χώρους του Υπογείου (Υποβαθμισμένου Ισογείου) η Αύλακα αυτή διακόπτεται τοπικά.

Λοιπός Εξοπλισμός

Στον περιβάλλοντα χώρο προβλέπεται ακόμα η τοποθέτηση στοιχείων αστικού εξοπλισμού όπως:

1) Κάδοι απορριμμάτων

Προβλέπεται η τοποθέτηση καλαθιών συλλογής αχρήστων σε μεμονωμένες θέσεις στον περιβάλλοντα χώρο και πλησίον των καθιστικών στον αύλιο χώρο. Προτείνεται η κατασκευή από μέταλλο (βιομηχανικής κατασκευής) πακτωμένα στο έδαφος με ενιαίο χρώμα (ηλεκτροστατικά βαμμένα), αντισεισμική βάση, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία.

2) Χειρολισθήρες και λοιπά εξαρτήματα στήριξης από γαλβανισμένες σιδηρές διατομές με ενιαίο χρώμα, αντισεισμική βάση, ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία όπου απαιτείται η τοποθέτησή τους σε κλίμακες και ράμπες σύμφωνα με τη Μελέτη Προσβασιμότητας.

3) Επίστυλες σημάνσεις

Προβλέπονται επίστυλες σημάνσεις σε εμφανές σημείο, σε ύψος τουλάχιστον 2,20 μ. από το δάπεδο, για τη σήμανση του χώρου στάθμευσης ΑμεΑ, των προσβάσιμων διαδρομών και εισόδων του περιβάλλοντα χώρου και του κτιρίου.

4) Σχάρα εισόδου στο κτίριο πάνω από την Αύλακα.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Πρόκειται για βαθτή σχάρα επιφάνειας 5.65 τ.μ. (3.14x1.80 μ.) που επιτρέπει την είσοδο στο κτίριο και τη διατήρηση της Αύλακας των ομβρίων που τρέχει κάτωθεν αυτής. Κατασκευάζεται από 12 τεμάχια τυποποιημένης πυκνής σχάρας από λάμες και ελικοειδείς ράβδους που τοποθετούνται σε σκελετό από λάμες και διατομές L που δημιουργεί κάναβο. Τα τυποποιημένα τεμάχια της σχάρας που είναι αποσπώμενα για τη συντήρηση της κατασκευής. Στα πλάγια της σχάρας τοποθετούνται χαμηλές διατομές UPN για την προστασία των αμαξιδίων ΑμεΑ (ως περίζωμα). Κατώφλι εισόδου, σχάρα και δάπεδο εξωτερικού χώρου είναι ομοεπίπεδα.

- 5) Σχάρες και φρεάτια χυτοσιδηρά, σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη.

Οι σχάρες τοποθετούνται κατά το δυνατόν εκτός της ζώνης όδευσης τυφλών και οι ράβδοι που τις αποτελούν είναι κάθετες στην κίνηση και δημιουργούν πυκνό πλέγμα.

- 6) Φωτιστικά Σώματα σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη

Για τον φωτισμό του περιβάλλοντα χώρου τοποθετούνται τεσσάρων ειδών φωτιστικά σώματα:

- Ιστοί ύψους 6μ. όπου τοποθετούνται φωτιστικά σώματα γενικού φωτισμού και σποτ με προσανατολισμένες της φωτεινές δέσμες προς τους υπαίθριους εκθεσιακούς χώρους του Μουσείου. Πρόκειται για 4 φωτιστικούς ιστούς του υπαίθριου χώρου μπροστά από το κτίριο.
- Ιστοί ύψους 6μ. όπου τοποθετούνται μόνο φωτιστικά σώματα γενικού φωτισμού. Πρόκειται για 7 φωτιστικούς ιστούς που φωτίζουν τους πλευρικούς χώρους, όπως τον χώρο στάθμευσης αυτοκινήτων και την υπηρεσιακή είσοδο στα βορειανατολικά του κτιρίου
- Χωνευτά φωτιστικά σώματα που φωτίζουν τους υπαίθριους χώρους κίνησης (τοποθετούνται σε στηθαία)
- Τέλος, φωτιστικοί στύλοι χαμηλού ύψους (60 εκ.) που δημιουργούν ατμοσφαιρικό φωτισμό στους διαδρόμους κίνησης των χρηστών του χώρου με μικρή συμμετοχή στον συνολικό φωτισμό του υπαίθριου χώρου.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Στους χώρους των υπαίθριων εκθέσεων και τον χώρο του Η/Ζ προβλέπονται υπόγειες γραμμές ρεύματος, για την τοποθέτηση επιπλέον φωτιστικών σωμάτων ανάλογα με τις περιστασιακές ανάγκες του χώρου (π.χ. περιοδικές εκθέσεις).

Πεζοδρόμια – Πεζόδρομοι – Ασφαλτοτάπητας

Όπου κατά την κατασκευή καταστραφούν τα υφιστάμενα, περιμετρικά του οικοπέδου, πεζοδρόμια ή ο ασφαλτοτάπητας της βόρειας (Ανώνυμης) οδού, αυτά θα αποκατασταθούν και θα συμπληρωθούν.

Η επίστρωση των πεζοδρομίων θα γίνει με κυβόλιθους 10x10x6 εκ. όμοιους με τους ήδη τοποθετημένους και σε υπόβαση από σκυρόδεμα πάχους 15cm (ή σε όμοια υπόβαση με την υφιστάμενη).

Όπου απαιτηθεί θα τοποθετηθούν τυποποιημένα κράσπεδα στη συναρμογή με το οδόστρωμα.

Επί της βόρειας οδού η αποκατάσταση του ασφαλτοτάπητα θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ, ενώ στα τμήματα της ρυμοτομικής γραμμής, όπου δεν υφίσταται Αύλακα, θα τοποθετηθεί ρείθρο συγκέντρωσης ομβρίων υδάτων.

Εξωτερική Περίφραξη – Αυλόθυρες – Κιγκλιδώματα

Τα όρια του οικοπέδου, διαμορφώνονται, στην παρούσα κατάσταση, από συνδυασμό λίθινων και μεταλλικών στοιχείων (λιθόκτιστων μανδρότοιχων, κιγκλιδωμάτων, καγκελόθυρων κλπ.), τα οποία υφίστανται σήμερα σε κακή κατάσταση, ή είναι εντελώς ερειπωμένα – κατεστραμμένα. Στις βραχείς όψεις, την Ανατολική και τη Δυτική, το οικόπεδο οριοθετείται μόνο από λιθόκτιστους μανδρότοιχους, ενώ στις μακρές Βόρεια και Νότια συμμετέχουν κιγκλιδώματα διαφορετικού, όμως σχεδιασμού.

Η πρόταση περιλαμβάνει τη διατήρηση της παρούσας φάσης της εξωτερικής περιφράξης, στα ισχύοντα όρια του οικοπέδου, με αποκατάσταση των επιμέρους στοιχείων που την απαρτίζουν.

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Οι επεμβάσεις που προτείνονται και θεωρούνται υποχρεωτικές είναι:

- η κατασκευή εισόδου οχημάτων προς τον χώρο στάθμευσης σε τμήμα της Νότιας όψης που έχει κατεδαφιστεί,
- η κατασκευή πανομοιότυπης με την υφιστάμενη μάνδρα με κιγκλίδωμα στην βορειανατολική πλευρά του οικοπέδου εντός ρυμοτομικής γραμμής και
- η κατασκευή νέας μάνδρας με κιγκλίδωμα στη βορειοδυτική πλευρά, όπου στην παρούσα φάση υφίσταται απλό συρματόπλεγμα, όμοιας με εκείνη της βορειανατολικής πλευράς του οικοπέδου.

Στα ανωτέρω θα πρέπει να προστεθεί η τοποθέτηση των κυρίων αυλόθυρων της Νότιας πλευράς σε χαμηλότερο ύψος, ανάλογο με την υποβάθμιση των πλατύσκαλων εισόδου, που προτείνονται να είναι ομοεπίπεδα με το πεζοδρόμιο.

Οι μανδρότοιχοι (λίθινες τοιχοποιίες, στηθαία και πεσσοί) περιμετρικά του οικοπέδου διατηρούνται, όπου αυτό είναι δυνατό (και εφόσον δεν κριθούν κατεδαφιστέοι), συμπληρώνονται με φυσικά λιθοσώματα όμοιας προέλευσης, χρώματος, μεγέθους και σχήματος, καθαρίζονται από τα παλιά, μη ικανά πλέον, τσιμεντοκονιάματα και αρμολογούνται ξανά, με αρμολογήματα αντίστοιχου χρώματος, υφής και εμφάνισης με τα υφιστάμενα. Στις περιπτώσεις κτισίματος τμημάτων μανδρότοιχων χρησιμοποιούνται αρχικά τα υλικά που υπάρχουν στο πεδίο και συμπληρώνονται με νέα από νταμάρια της περιοχής. Σε όλες τις περιπτώσεις της διαμόρφωσης στέψης με σενάζ, η πάνω επιφάνεια διαμορφώνεται με κλίση 1% και στην κάτω επιφάνεια εσωτερικά διαμορφώνεται αυλάκωση – ποταμός για την απορροή των ομβρίων.

Τα μεταλλικά κιγκλιδώματα και οι αυλόθυρες από μασίφ λάμες, ράβδους, διατομές L, πλέγματα και λαμαρίνες και τα διακοσμητικά καράβολα στην στέψη των θυρών αποκαθίστανται πλήρως και επανατοποθετούνται.

Οι δύο νέες αυλόθυρες, η συρόμενη ηλεκτροκίνητη αυλόθυρα της νέας εισόδου των οχημάτων στη Νοτιοδυτική όψη και η ανοιγόμενη αυλόθυρα της υπηρεσιακής εισόδου στα Βορειοανατολικά, ακολουθούν τον σχεδιασμό των υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ
ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

και κατασκευάζονται από αντίστοιχες γαλβανισμένες μασίφ σιδηρές διατομές, πλέγματα και λαμαρίνες. Οι αυλόθυρες έχουν μεταλλικά ταμπλαδωτά τμήματα στη βάση τους και κιγκλίδωμα στο ανώτερο και αφήνουν 2-5 εκ. κενό με το δάπεδο.

Στη συνέχεια, παρατίθεται πίνακας και σκαρίφημα περιβάλλοντος χώρου, στα οποία περιγράφονται, η υφισταμένη κατάσταση και οι προτεινόμενες εργασίες στον Μανδρότοιχο και γενικότερα στα όρια του οικοπέδου, ενώ γίνεται και παραπομπή σε φωτογραφίες (Βλ. Παράρτημα 1 για το Σκαρίφημα και Παράρτημα 2 για τη Φωτογραφική Τεκμηρίωση).

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Α/Α	ΤΜΗΜΑ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ
1.	ΑΒ	Χαμηλός Λιθόκτιστος Μανδρότοιχος με στέψη σενάζ Κολωνάκια λιθόκτιστα επ' αυτού και Σιδερένιο κιγκλίδωμα μεταξύ αυτών	Αποκατάσταση	01 ~ 04
2.	ΒΓ	Υφιστάμενη Καγκελόπορτα από μεταλλικές μασίφ διατομές	Αποκατάσταση (βλ. Σχέδιο Διαμόρφωσης Περ. χώρου – Περιφραξη – Αλ14)	05
3.	ΓΔ	Χαμηλός Λιθόκτιστος Μανδρότοιχος με στέψη σενάζ Κολωνάκια λιθόκτιστα επ' αυτού και Σιδερένιο κιγκλίδωμα μεταξύ αυτών	Αποκατάσταση	06
4.	ΔΕ	Υφιστάμενη Καγκελόπορτα από μεταλλικές μασίφ διατομές	Αποκατάσταση (βλ. Σχέδιο Διαμόρφωσης Περ. χώρου – Περιφραξη – Αλ14)	07
5.	ΕΖ	Τμήμα χαμηλού λιθόκτιστου Μανδρότοιχου με σενάζ και νεώτεροκιγκλίδωμα επ' αυτού	- Αποκατάσταση λιθόκτιστου Μανδρότοιχου - Αντικατάσταση νεώτεροκιγκλιδώματος με κιγκλίδωμα όπως αυτό των τμημάτων ΑΒ και ΓΔ	08
6.	Ζ, Ζ1, Ζ2, Ζ3	Κατεστραμμένο νεώτερο φυλάκιο	Αποκατάσταση λιθόκτιστου Μανδρότοιχου	09 ~ 11
7.	ΗΘ	Κατεδαφισμένο τμήμα παλαιού λιθόκτιστου μανδροτοίχου	- Αποκατάσταση - Ένταξη νέας συρόμενης καγκελόπορτας όμοιου σχεδιασμού με τις υφιστάμενες – είσοδος χώρου στάθμευσης (βλ. Σχέδιο Λεπτομερειών Περ.	12,13

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
 website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Α/Α	ΤΜΗΜΑ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ
			χώρου – Περίφραξη – Αλ14)	
8.	ΘΙ	Ψηλός λιθόκτιστος Μανδρότοιχος	Αποκατάσταση	13
9.	ΙΚ	Ψηλός λιθόκτιστος Μανδρότοιχος	Αποκατάσταση	14, 15
10.	ΚΛ	Ψηλός λιθόκτιστος Μανδρότοιχος	Αποκατάσταση	16
11.	ΛΜ	Ψηλός λιθόκτιστος Μανδρότοιχος	Αποκατάσταση	16
12.	ΜΝ	Υφιστάμενος Ψηλός Λιθόκτιστος Μανδρότοιχος εντός Ρυμοτομούμενης επιφανείας	Κατεδάφιση Μανδρότοιχου Αποκατάσταση παραμένοντος άκρου	17
13.	ΜΞ	Δεν υπάρχει ένδειξη ορίου του οικοπέδου	Κατασκευή νέου Λιθόκτιστου Μανδρότοιχου με σενάζ εντός Ρυμοτομικής γραμμής και νέου μεταλλικού κιγκλιδώματος ανάλογου σχεδιασμού με το υφιστάμενο (βλ. Σχέδιο Λεπτομερειών Περ. χώρου – Αλ14)	18
14.	ΞΟΠ ΡΣΤΥ	Δεν υπάρχει μανδρότοιχος. Το όριο του οικοπέδου (οικοδομική και ρυμοτομική γραμμή) καθορίζεται από την εξωτερική γραμμή της αύλακος ομβρίων επί του εδάφους	Δεν προβλέπεται φράκτης ή κιγκλίδωμα	19, 20
15.	ΥΦΧΨ	Υφιστάμενος κτιστός χαμηλός μανδρότοιχος με κιγκλίδωμα και υφιστάμενη μεταλλική νεώτερη θύρα εντός Ρυμοτομούμενης επιφανείας	Κατασκευή νέου Λιθόκτιστου Μανδρότοιχου με στέψη σενάζ και Κολωνάκια σε εσοχή 16 εκ. από τη Ρυμοτομική γραμμή, νέου μεταλλικού κιγκλιδώματος ανάλογου σχεδιασμού με το	21

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
 website: www.betaplan.gr, e-mail :betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Α/Α	ΤΜΗΜΑ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ
			υφιστάμενο και νέα ανοιγόμενη καγκελόπορτα – υπηρεσιακή είσοδος ((βλ. Σχέδιο Διαμόρφωσης Περ. χώρου – Περίφραξη – Αλ14)	
16.	ΨΩ	Κατεστραμμένο τμήμα φράκτη	Κατασκευή νέου λιθόκτιστου Μανδρότοιχου με στέψη σενάζ και νέου μεταλλικού κιγκλιδώματος (βλ. Σχέδιο Διαμόρφωσης Περ. χώρου – Περίφραξη – Αλ14)	22
17.	ΩΑ	Υφιστάμενος χαμηλός λιθόκτιστος φράκτης σε επαφή με την τυφλή επιφάνεια της όμορης οικοδομής	Αποκατάσταση	23,24

Αθήνα, Δεκέμβριος 2025

Για την ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Π. Ταβανιώτης

Αρχιτέκτων

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ
ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

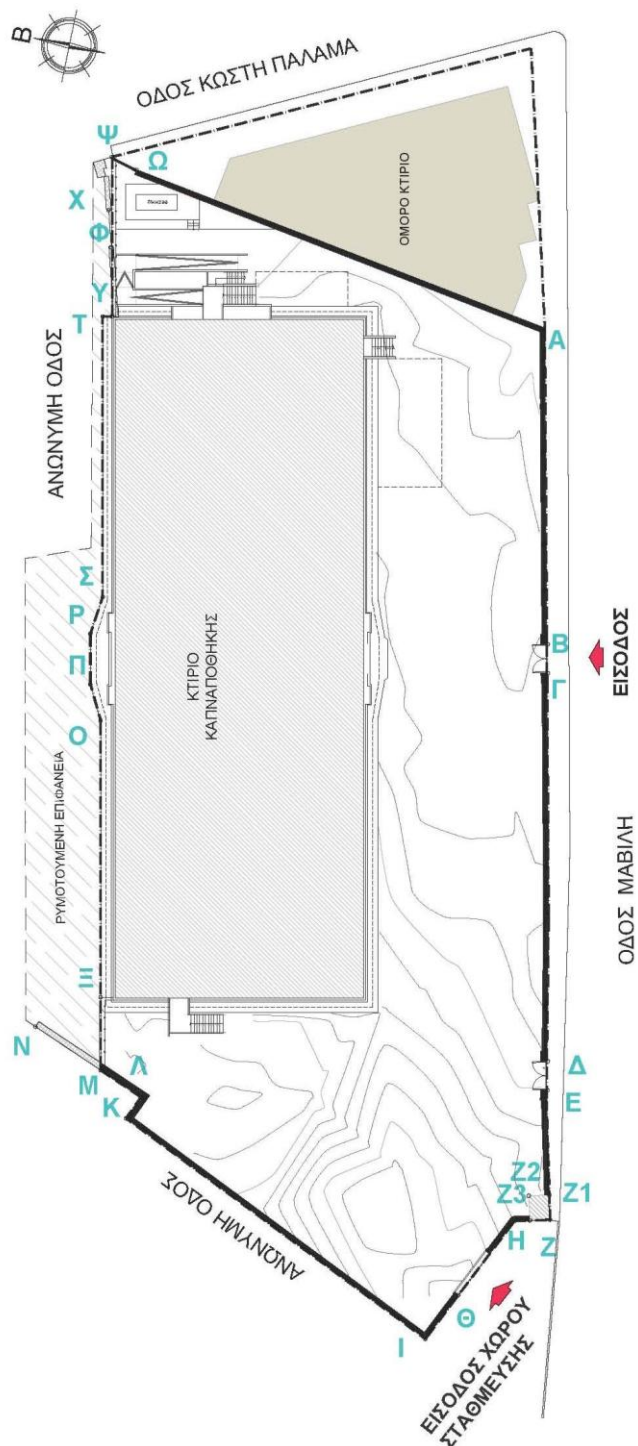
ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ
ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ (ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΟΥ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ)

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

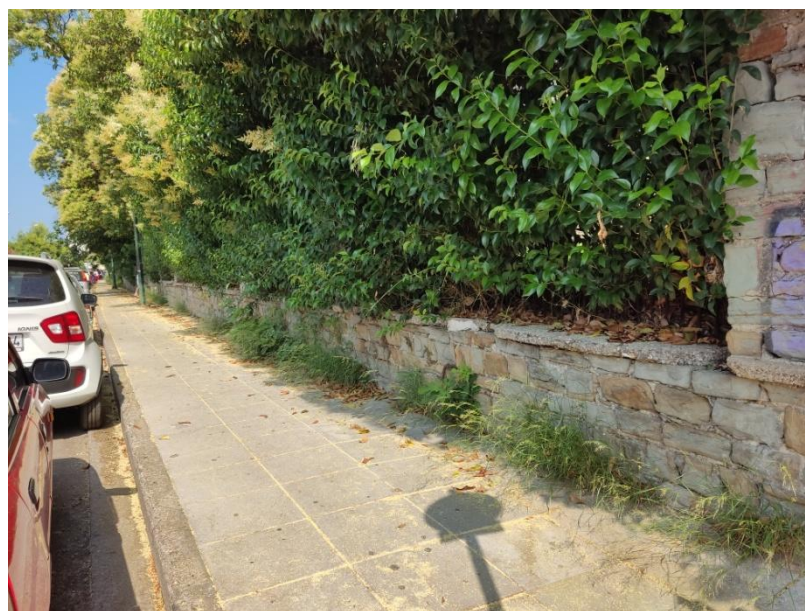
ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 1

Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΑΒ

Υφιστάμενος μανδρότοιχος με λιθόκτιστα κολωνάκια και σιδερένιο κιγκλίδωμα



Φωτ. 2

Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΑΒ

Υφιστάμενος Μανδρότοιχος με λιθόκτιστα κολωνάκια και σιδερένιο κιγκλίδωμα

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

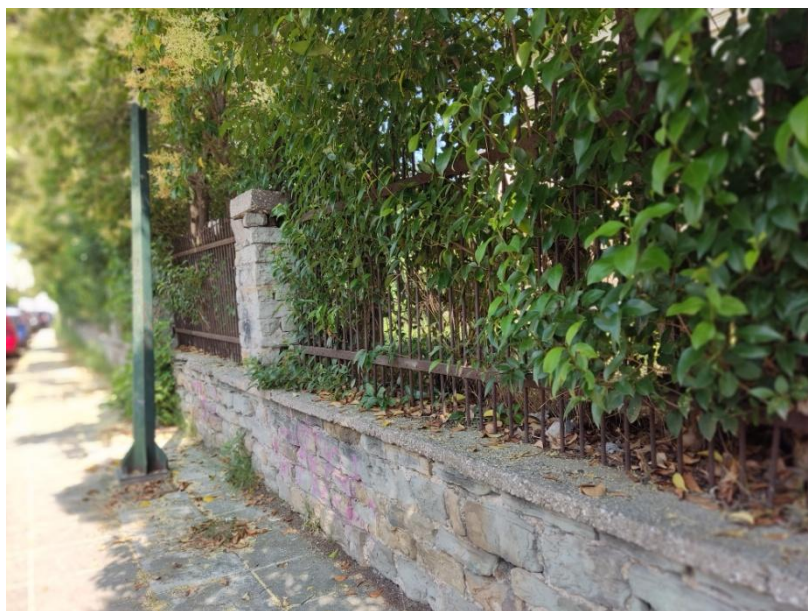
ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 3

Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΑΒ

Υφιστάμενος Μανδρότοιχος με λιθόκτιστα κολωνάκια και σιδερένιο κιγκλίδωμα



Φωτ. 4

Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΑΒ

Υφιστάμενος μανδρότοιχος με λιθόκτιστα κολωνάκια και σιδερένιο κιγκλίδωμα

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

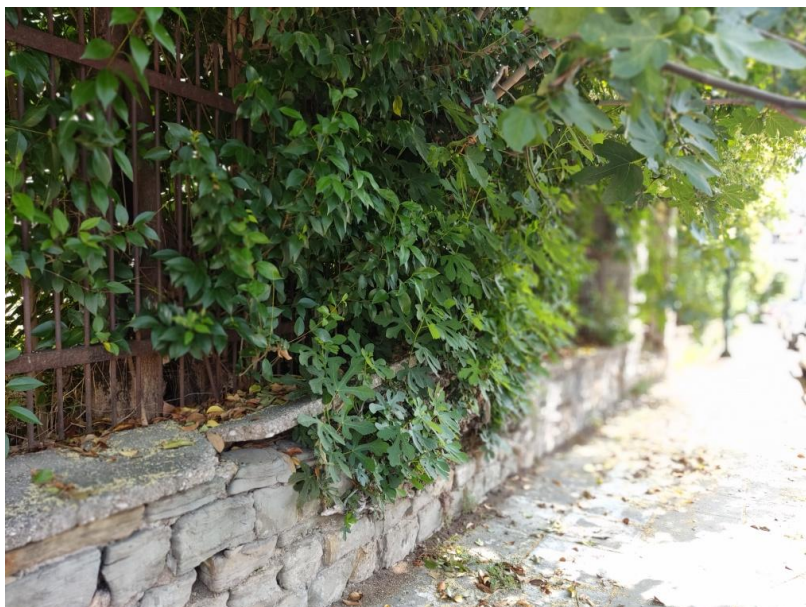
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 5

Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΒΓ Υφιστάμενη καγκελόπορτα



Φωτ. 6

Όριο οικοπέδου, τμήμα ΓΔ Υφιστάμενος Μανδρότοιχος με κολωνάκια λιθόκτιστα και σιδερένιο κιγκλίδωμα

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 7

Όριο οικοπέδου, τμήμα ΔΕ Υφιστάμενη καγκελόπορτα



Φωτ. 8

Όριο οικοπέδου, τμήμα ΕΖ

Υφιστάμενος Μανδρότοιχος με νεώτερο κιγκλίδωμα

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 9

Όριο οικοπέδου, Τμήμα Ζ~Ζ3 Υφιστάμενο νεώτερο κατεστραμμένο φυλάκιο



Φωτ. 10 Όριο οικοπέδου, τμήμα ΗΘ και τμήμα ΘΙ

κατεδαφισμένο Τμήμα Παλαιού Μανδρότοιχου και τμήμα υφιστάμενου Μανδρότοιχου

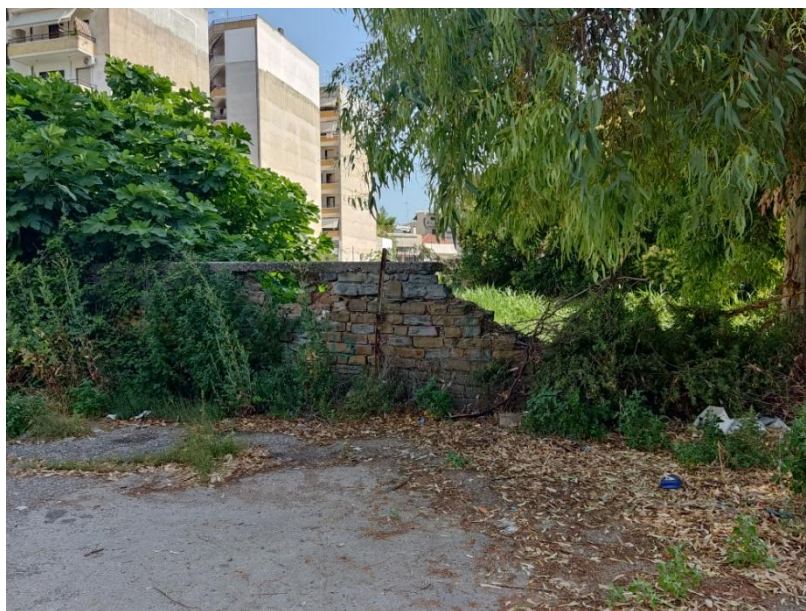
ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 11

Όριο οικοπέδου, τμήμα ΗΘ και τμήμα ΘΙ

κατεδαφισμένο Τμήμα Παλαιού Μανδρότοιχου και τμήμα υφιστάμενου Μανδρότοιχου



Φωτ. 12

Όριο οικοπέδου, τμήμα ΙΚ Υφιστάμενος Μανδρότοιχος

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 13

Όριο οικοπέδου, τμήμα ΙΚ Υφιστάμενος Μανδρότοιχος



Φωτ. 14

Όριο οικοπέδου, τμήματα ΚΛ και ΛΜ Υφιστάμενος Μανδρότοιχος

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 15 Όριο οικοπέδου, τμήμα ΜΝ

Υφιστάμενος Μανδρότοιχος εντός ρυμοτομούμενης επιφάνειας (Πηγή: GoogleEarth)



Φωτ. 16

Όριο οικοπέδου, τμήμα ΜΕχωρίς ένδειξη ορίου οικοπέδου (Πηγή: GoogleEarth)

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 17 Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΞΟΠΡΣΤΥ



Φωτ. 18

Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΞΟΠΡΣΤΥ

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 19

Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΥΦΧΨ

Υφιστάμενος νεώτερος φράχτης με νεώτερο κιγκλίδωμα και μεταλλική θύρα
(Πηγή: GoogleEarth)



Φωτ. 20 Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΨΩ

κατεστραμμένο τμήμα φράχτη (Πηγή: GoogleEarth)

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΥΠΠΟ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΠΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



Φωτ. 21

Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΩΑ Υφιστάμενος χαμηλός φράκτης σε επαφή με όμορο οικόπεδο
(Πηγή: Google Earth)



Φωτ. 22 Όριο οικοπέδου, Τμήμα ΩΑ

Υφιστάμενος χαμηλός φράκτης σε επαφή με όμορο οικόπεδο

ΒΕΤΑΠΛΑΝ

Αριστοδήμου 1, 106 76 Αθήνα, Τηλ. : 210-72.50.196
website: www.betaplan.gr, e-mail : betaplan@betaplan.gr