



**ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΟΛΥΙΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ – ΧΟΛΑΡΓΟΥ.**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΣΤΑΔΙΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**Αρχιτεκτονική Μελέτη**

Σπύρος Λούκος, αρχιτέκτων

**Σύμβουλοι Αρχιτέκτονες:**

Κωνσταντίνος Λούκος, αρχιτέκτων  
Θεόδωρος Μακροπόδης, αρχιτέκτων

**Μελέτη Φέροντος Οργανισμού**

ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Α.Ε.

**Μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων**

Π.-Ι. ΖΑΝΝΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ  
(ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ)**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

**I. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**00 ΓΕΝΙΚΑ**

- 00.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- 00.2 ΣΤΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ
- 00.3 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
- 00.4 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ
- 00.5 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- 00.6 ΒΑΣΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
- 00.7 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΨΕΩΝ
- 00.8 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ
- 00.9 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ

**II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤ' ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

**01 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ**

- 01.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
- 01.2 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ
- 01.3 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΣΕΙΣ - ΔΙΑΣΤΡΩΣΕΙΣ

**02 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

- 02.1 ΑΟΠΛΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ
- 02.2 ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ
- 02.3 ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ
- 02.4 ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ
- 02.5 ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ

**03 ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

- 03.1 ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ
- 03.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
- 03.3 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ
- 03.4 ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΠΕΡΣΙΔΕΣ

**04 ΜΟΝΩΣΕΙΣ**

- 04.1 ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΕΙΣ ΔΩΜΑΤΩΝ

**05 ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΡΑΜΠΕΣ**

- 05.1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ
- 05.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ
- 05.3 ΡΑΜΠΕΣ

**06 ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ**

- 06.1 ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ
- 06.2 ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ
- 06.3 ΕΛΑΦΡΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

**07 ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

- 07.1 ΔΑΠΕΔΑ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ – ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ)
- 07.2 ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ
- 07.3 ΚΑΤΩΦΛΙΑ
- 07.4 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
- 07.5 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ
- 07.6 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

**08 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ**

- 08.1 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΓΥΨΙΝΕΣ

**09 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ**

- 09.1 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ-ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
- 09.2 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
- 09.3 ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
- 09.4 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- 09.5 ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

**10. ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

- 10.1 ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ - ΠΡΟΒΟΛΟΙ
- 10.2 ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
- 10.3 ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ – ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ

**11. ΣΤΑΘΕΡΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗ**

- 11.1 ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ Π.Φ., Π.Σ.
- 11.2 ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ
- 11.3 ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ F.C.U.
- 11.4 ΞΥΛΙΝΟ ΕΠΙΠΛΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ
- 11.5 ΙΣΤΟΙ ΣΗΜΑΙΩΝ

**12. ΣΗΜΑΝΣΗ**

- 12.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ
- 12.2 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ

## **I ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **00 ΓΕΝΙΚΑ**

Στο εισαγωγικό αυτό κεφάλαιο περιγράφονται ο τίτλος του έργου, ο εργοδότης, οι μελετητές, το αντικείμενο της μελέτης, η μεθοδολογία της τεχνικής περιγραφής, οι φάσεις κατασκευής του έργου και συνοπτική περιγραφή αυτού.

### **00.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

#### **00.1.1 Έργο**

Η παρούσα Μελέτη Εφαρμογής αφορά στο Νέο Κτίριο Πολυιατρείων και Κέντρου Ανοικτής Προστασίας Ηλικιωμένων

### **00.2 ΣΤΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Βασικός στόχος στην ανάπτυξη της μελέτης ήταν η επίλυση του δεδομένου κτιριολογικού προγράμματος αλλά με ευελιξία και δυνατότητα προσαρμογής στο περιβάλλον.

### **00.3 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Η παρούσα Μελέτη Εφαρμογής αφορά το Νέο Κτίριο **Πολυιατρείων και Κέντρου Ανοικτής Προστασίας Ηλικιωμένων** με τον περιβάλλοντα χώρο του.

### **00.4 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ**

Τα κεφάλαια της Τεχνικής Περιγραφής που ακολουθούν έχουν στόχο να δώσουν τα παρακάτω:

- Συνοπτική περιγραφή των οικοδομικών κατασκευών.
- Πρόσθετη πληροφορία σε σχέση με αυτή που παρέχεται στα σχέδια.
- Επισήμανση σημείων της κατασκευής που οφείλεται ιδιαίτερη προσοχή.

### **00.5 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

Το συγκρότημα συντίθεται από **Υπηρεσίες Πολυιατρείου (εξεταστήρια) και Κέντρου Ανοικτής Προστασίας Ηλικιωμένων**, Είναι τμήματα που λειτουργούν εν μέρει ανεξάρτητα και πιθανόν και με διαφορετικό ωράριο.

Οι υπηρεσίες συντίθενται προσθετικά κυρίως λόγω της γεωμετρίας και των διαστάσεων του οικοπέδου και οργανώνονται αμφίπλευρα του κατά μήκος διαδρόμου.

Αυτό δημιουργεί ευελιξία σε περίπτωση αλλαγών, ευκολία στην πρόσβαση και καθαρότητα στην λύση.

Παρά τις διαφορετικές απαιτήσεις κάθε λειτουργικής ενότητας το υαλοπέτασμα και οι περσίδες προσφέρουν ομοιγένεια στο κτίριο.

#### **00.6 ΒΑΣΙΚΑ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

- ο φέρων οργανισμός του κτιρίου κατασκευάζεται από σκυρόδεμα από σκυρόδεμα. Στους χώρους γραφείων, ιατρείων και χώρους αναμονής κοινού προβλέπεται επίστρωση με πλάκες μαρμάρου Καβάλας. Στους χώρους υγιεινής και αποδυτήρια, επίστρωση με κεραμικά πλακίδια και στους Η/Μ χώρους και χώρους στάθμευσης επίστρωση με βιομηχανικό δάπεδο..
- Ψευδοροφή από γυψοσανίδα προβλέπεται στους κυρίως χώρους.
- Τα κουφώματα είναι αλουμινίου με διπλούς υαλοπίνακες και ηχομονωτικές προδιαγραφές.
- Στην οπίσθια όψη γίνεται συνδυασμός μεταλλικών επενδύσεων από επίπεδα φύλλα αλουμινίου.
- Τα εσωτερικά χωρίσματα προβλέπονται από γυψοπετάσματα και υάλινα διαχωριστικά.
- Τμήματα του δώματος προβλέπονται φυτεμένα.

#### **00.7 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΨΕΩΝ**

Οι όψεις χαρακτηρίζονται κυρίως από το πλεγμα περσίδων εξ αλουμινίου, και από την εναλλαγή επιφανειών επενδεδυμένων με επίπεδα φύλλα αλουμινίου, και γυάλινες επιφάνειες διακοσμημένες με μεταξοτυπία.

#### **00.8 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ**

(βλέπε στατική μελέτη)

**00.9 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ**  
(βλ. έγγραφο παράδοσης)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ						
ΦΑΣΗ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ					ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	
2018						
ΕΡΓΟ : ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΟΛΥΙΑΤΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ						
ΔΗΜΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ						
A	ΤΕΥΧΗ					
	Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών Εργασιών					
B	ΣΧΕΔΙΑ					
Κατόψεις, Όψεις, Τομές, Ανόψεις						
a/a	Θέμα	Ονομασία	Κλίμακα	Ένδειξη	Χαρτί	Σχέδιο
1	Κάτοψη Β' Υπογείου (-6,20)	A04	1/50	(-2)	A0++	1.Plans-EF.dwg
3	Κάτοψη Α' Υπογείου (-3,10)	A05	1/50	(-1)	A0++	1.Plans-EF.dwg
4	Κάτοψη Ισογείου - Περιβάλλοντος Χώρου (+0,00)	A06	1/50	(+0)	A0++	1.Plans-EF.dwg
5	Κάτοψη Α' Ορόφου (+3,40)	A07	1/50	(+1)	A0++	1.Plans-EF.dwg
6	Κάτοψη Β' Ορόφου (+6,80)	A08	1/50	(+2)	A0++	1.Plans-EF.dwg
7	Κάτοψη Γ' Ορόφου (+10,40)	A09	1/50	(+3)	A0++	1.Plans-EF.dwg
8	Κάτοψη Δώματος (+13,95)	A010	1/50	(+4)	A0++	1.Plans-EF.dwg
9	Τομή 1-1	A11	1/50		A1	4.tomes-31
10	Τομή 2-2	A12	1/50		A0++	4.tomes-31
11	Τομή 3-3	A13	1/50		A1	4.tomes-31
12	Όψη βορειοδυτική	A14	1/50	ΒΟΡΕΙΟΔΥ ΤΙΚΗ	A0++	4.opseis-31.dwg
13	Όψη νοτιοανατολική	A15	1/50	ΝΟΤΙΟΑΝ ΑΤΟΛΙΚΗ	A0++	4.opseis-31.dwg
14	Όψη βορειοανατολική	A16	1/50	ΒΟΡΕΙΟΑΝ ΑΤΟΛΙΚΗ	A1	4.opseis-31.dwg
15	Όψη νοτιοδυτική	A17	1/50	ΝΟΤΙΟΔΥΤ ΙΚΗ	A1	4.opseis-31.dwg
Αναπτύγματα χώρων (κατόψεις, όψεις, τομές)						
a/a	Θέμα	Ονομασία	Κλίμακα	Θέση	Χαρτί	Σχέδιο
16	Κλιμακοστάσια (κατόψεις) α'-β' υπόγ.	NA01	1/20	-3	A1	NA01-NA04.dwg
17	Κλιμακοστάσια (κατόψεις) ισόγ.-α' όροφος	NA02	1/20	0,+1	A1	NA01-NA04.dwg
18	Κλιμακοστάσια (κατόψεις) β'-γ' όροφος	NA03	1/20	+2,+3	A1	NA01-NA04.dwg
19	Εξωτερική κλίμακα κινδύνου (κάτοψη, τομή, όψη)	NA04	1/20	+1	A1	NA01-
20	Κουζίνα ισογείου - γ' ορόφου (κατόψεις)	ΝΓ01	1/20	+0	A1	ΝΓ01
21	W.C. κοινού, αναπήρων (κατόψεις) ισ., α', β', γ' όρ.	ΝΔ01	1/20	+0,+1,+2, +3	A1	ΝΔ01
22	W.C. κοινού, αναπήρων (τομές) ισ., γ' όρ.	ΝΔ02	1/20		A1	ΝΔ02
23	W.C. κοινού, αναπήρων (τομές) α', β' όρ.	ΝΔ03	1/20		A1	ΝΔ03
24	Χώροι προσωπικού αποδυτήρια (κατόψεις, τομές) α' υπογ.	ΝΔ04	1/20	-1	A1	ΝΔ04
25	Αποδυτήρια κοινού (κατόψεις, τομές) α' όρ.	ΝΔ05	1/20	+1	A1	ΝΔ05

26	Τυπικό εξεταστήριο - γραφείο διευθυντού (κάτοψη)	NO01	1/20	+2	A1	NO01
27	Είσοδος - γυμναστήριο - οδοντιατρείο	NO02	1/20	+0,+1,+2	A1	NO02
28	Γκισέ πληροφοριών	NP01	1/20	+0	A1	NP01
<b>Οικοδομικές Λεπτομέρειες</b>						
α/α	Θέμα	Ονομασία	Κλίμακα	Θέση	Χαρτί	Σχέδιο
<b>Τομές κελύφους κτιρίου</b>						
29	Λεπτ. Τομή Τ 1-1	ΛΤ1	1/20		A0+++	3.TOMES 1-20
30	Λεπτ. Τομή Τ 2-2	ΛΤ2	1/20		A0+++	3.TOMES 1-20
α/α	Θέμα	Ονομασία	Κλίμακα		Χαρτί	Σχέδιο
<b>Δάπεδα - Αρμοί Δαπέδων</b>		<b>Λ04</b>				
31	Διαστρωση Βιομηχ. δαπέδου υπογείων (α' και β')	Λ04.1	1/1		A3	L04.1.dwg
32	Επίστρωση δαπ. με πλάκες μαρμ. (ισόγ.-α'-β'-γ')	Λ04.2	1/1		A3	L04.2.dwg
33	Επίστρωση δαπ. με πλάκες μαρμ. (υγ. χώροι)	Λ04.3	1/1		A3	L04.3.dwg
34	Επίστρωση δαπέδου με κεραμικά πλακίδια (W.C., αποδ.)	Λ04.4	1/1		A3	L04.4.dwg
35	Μαρμάρينو σοβατεπί	Λ04.5	1/1		A3	L04.5.dwg
36	Μαρμάρينو σοβατεπί (σε βιομ. δάπεδο)	Λ04.6	1/1		A3	L04.6.dwg
37	βαθμίδες με μαρμ. Καβάλας	Λ04.7	1/1		A3	L04.7.dwg
38	βαθμίδες με μαρμ. Καβάλας	Λ04.7α	1/1		A3	L04.7α.dwg
39	βαθμίδες με εμφανές μπετόν	Λ04.7β	1/1		A3	L04.7β.dwg
40	βαθμίδες με εμφανές μπετόν	Λ04.7γ	1/1		A3	L04.7γ.dwg
41	Ποδόμακτρο εισόδου	Λ04.8	1/1		A3	L04.8.dwg
42	επένδυση με κερ. πλακίδ. σε γυψοσανίδα	Λ04.9	1/1		A3	L04.9.dwg
<b>Ψευδοροφές</b>		<b>Λ05</b>				
43	Άνοψη Υπογείου	Λ05.1	1/50	(+0)	A0++	5.Pseudorofes.dwg
44	Άνοψη Ισογείου	Λ05.2	1/50	(+0)	A0++	5.Pseudorofes.dwg
45	Άνοψη Α' Ορόφου	Λ05.3	1/50	(+1)	A0++	5.Pseudorofes.dwg
46	Άνοψη Β' Ορόφου	Λ05.4	1/50	(+2)	A0++	5.Pseudorofes.dwg
47	Άνοψη Γ' Ορόφου	Λ05.5	1/50	(+3)	A0++	5.Pseudorofes.dwg
48	Ψευδοροφή από γυψοσανίδες	Λ05.6	1/1		A3	L05.1.dwg
49	Εσοχή κρυφού φωτισμού	Λ05.7	1/5		A3	L05.2.dwg
<b>Ξυλουργικά</b>		<b>Λ06</b>				
50	Ερμάρια αποδυτηρίων Κάτοψη - τομή - όψη	Λ06.1	1/1		A3	L06.1.dwg
51	πάγκος από corian χώρων υγιεινής	Λ06.2	1/1		A3	L06.5.dwg
<b>Σιδηρουργικά</b>		<b>Λ07</b>				
52	Υάλινο κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων	Λ07.1	1/2		A3	L07.1.dwg
53	Χειρολισθήρας ανοξείδωτος	Λ07.2	1/20,1/2		A3	L07.2.dwg
54	Γυάλινο στηθαίο Κατακόρυφη τομή	Λ07.3	1/10		A3	L07.3.dwg
55	Μεταλλική σχάρα συλλογής ομβρίων (ισ.-γ' ορ.)	Λ07.5	1/5		A3	L07.5.dwg

56	Προστατευτική γωνιά υποστηλωμάτων στο PARKING	Λ07.6	1/5		A3	L07.6.dwg
	<b>Επενδύσεις</b>	<b>Λ08</b>				
57	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή	Λ08.1	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
58	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή	Λ08.2	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
59	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή ανοιγόμενης θύρας	Λ08.2α	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
60	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (φυτεμένο δώμα)	Λ08.3	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
61	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (προβαλλόμενο παράθυρο)	Λ08.5	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
62	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (Τελείωμα έρκερ)	Λ08.5α	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
63	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (Τελείωμα έρκερ)	Λ08.6	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
64	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (Τελείωμα έρκερ)	Λ08.7	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
65	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (λίμνη)	Λ08.8	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
66	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (στηθαίο δώματος)	Λ08.9	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
67	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (πάνελ με μόνωση)	Λ08.11	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
68	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (αναβ. αυτοκινήτων)	Λ08.12	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
69	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (περσίδα αλουμ.)	Λ08.13	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
70	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (περσίδα αλουμ.)	Λ08.14	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
71	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing Τομή (είσοδος)	Λ08.15	1/2		A3	L08.1-L08.15.dwg
72	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (μονόφυλλη θύρα)	Λ08.15α	1/2		A0	L08.15a-L08.29a
73	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (εξωτερική γωνία)	Λ08.16	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
74	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (σταθερό παράθυρο)	Λ08.17	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
75	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (στήριξη σκιαδίων)	Λ08.17α	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
76	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (στήριξη σκιαδίων)	Λ08.17β	1/2		A3	L08.15a-L08.29a



77	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (στήριξη σκιαδίων)	Λ08.17γ	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
78	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (ποδιά με μόνωση)	Λ08.17δ	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
79	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (κλιμακοστάσιο πυροπρ.)	Λ08.17ε	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
80	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (εσωτερικές γωνιές)	Λ08.18	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
81	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (προβαλλόμενο παράθυρο)	Λ08.19	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
82	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (δίφυλλη θύρα)	Λ08.20/21	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
83	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (στήριγμα κολωνών)	Λ08.23	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
84	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing τομή (σταθερά με μόνωση)	Λ08.24	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
85	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (γωνία κλιμακοστασίου ισογ.-Γ' ορ.)	Λ08.26	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
86	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (λεπτομέρεια πτερυγίου)	Λ08.26a	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
87	Εξωτερικό περίβλημα Επένδυση με πανέλα structural glazing κάτοψη (μονόφυλλη πόρτα)	Λ08.29	1/2		A3	L08.15a-L08.29a
88	περσίδες σκίασης αλουμινίου (βορειοδυτική όψη)	Λ08.32	1/25			4.opseis-28- plegma
89	περσίδες σκίασης αλουμινίου (βορειοανατολική όψη)	Λ08.33	1/25			4.opseis-28- plegma
90	περσίδες σκίασης αλουμινίου (νοτιοδυτική όψη)	Λ08.34	1/25			4.opseis-28- plegma
91	Εξωτερικό περίβλημα Περσίδες σκίασης αλουμινίου (λεπτομ. 1-2)	Λ08.35	1/2		A3	L08.35 - L08.36.
92	Εξωτερικό περίβλημα Περσίδες σκίασης αλουμινίου (λεπτομ. 3-4)	Λ08.36	1/2		A3	L08.35 - L08.36.
	<b>Γυψοπετάσματα-Διαχωριστικά</b>	<b>Λ09</b>				
93	Γυψοπέτασμα πάχους 10 εκ.	Λ09.1	1/2		A3	L09.1.dwg
94	Γυψοπέτασμα πάχους 10 εκ. Πυράντοχο T60' Οριζόντιες τομές	Λ09.2	1/2		A3	L09.2.dwg
95	Γυψοπέτασμα πάχους 10 εκ. Στήριξη στο δάπεδο και στην οροφή	Λ09.3	1/2		A3	L09.3.dwg
96	Γυψοπέτασμα πάνω από διαχωριστικά γραφειακών χώρων Κατακόρυφη τομή	Λ09.4	1/2		A3	L09.4.dwg
97	Γυψοπέτασμα υδραυλικών εγκαταστάσεων Κατακόρυφη τομή	Λ09.5	1/2		A3	L09.5.dwg
98	Γυψοπέτασμα υδραυλικών εγκαταστάσεων Κατακόρυφη τομή	Λ09.6	1/2		A3	L09.6.dwg
99	Γυψοπέτασμα στη συμβολή με υαλοπέτασμα Οριζόντια τομή	Λ09.7	1/2		A3	L09.7.dwg
100	Διαχωριστικά γραφειακών χώρων Οριζόντιες τομές	Λ09.8	1/2		A3	L09.8.dwg

101	Διαχωριστικά γραφειακών χώρων Κατακόρυφες τομές	Λ09.9	1/2		A3	L09.9.dwg
102	Πυροσβεστικές φωλιές Τυπικές διατάξεις Οψεις - κατόψεις	Λ09.10	1/20		A3	L09.10.dwg
103	Πυροσβεστική φωλιά Λεπτομέρειες Κατακόρυφη τομή	Λ09.11	1/2		A3	L09.11.dwg
104	Πυροσβεστική φωλιά Λεπτομέρειες Οριζόντια τομή	Λ09.12	1/2		A3	L09.12.dwg
105	Πτυσσόμενο διαχωριστικό εντευκτηρίου	Λ09.13	1/2		A3	L09.13.dwg
	<b>Μονώσεις</b>	<b>Λ10</b>				
106	Μόνωση μη βατού δώματος (με θερμομόνωση)	Λ10.1	1/5		A3	L10.01.dwg
107	Μόνωση βατού δώματος (με θερμομόνωση)	Λ10.2	1/5		A3	L10.02.dwg
108	Μόνωση φυτεμένου δώματος	Λ10.3	1/5		A3	L10.03.dwg
109	Μόνωση δώματος Βάση κλιματιστικής μονάδος	Λ10.4	1/5		A3	L10.04.dwg
110	Μόνωση τοιχείου υπογείου	Λ10.5	1/5		A3	L10.05.dwg
111	Εδαφόπλακα με θερμομόνωση	Λ10.6	1/5		A3	L10.06.dwg
112	Μόνωση βατού δώματος με επίστρωση μαρμάρου	Λ10.7	1/5		A3	L10.07.dwg
113	Μόνωση οροφής υπογείου	Λ10.8	1/5		A3	L10.08.dwg
114	Μόνωση φυτεμένου δώματος με θερμομόνωση	Λ10.9	1/5		A3	L10.09.dwg
	<b>Σιδερένια κουφώματα</b>	<b>Λ12</b>				
115	Βιομ/νη γαλβανισμένη χαλύβδινη κάσσα ανάρτησης θυρόφυλλων σε τοιχοδομή	Λ12.1	1/1		A3	L12.1.dwg
116	Βιομ/νη γαλβανισμένη χαλύβδινη κάσσα ανάρτησης θυρόφυλλων σε γυψοπέτασμα	Λ12.2	1/1		A3	L12.2.dwg
117	Θυρόφυλλο χαλύβδινο πλήρες	Λ12.3	1/1		A3	L12.3.dwg
118	Θυρόφυλλο χαλύβδινο πλήρες	Λ12.4	1/1		A3	L12.4.dwg
119	Θυρόφυλλο χαλύβδινο περσιδωτό (κάσσα:βιομ/νη καβαλητή)	Λ12.5	1/1		A3	L12.5.dwg
120	Θυρόφυλλο χαλύβδινο περσιδωτό (κάσσα:βιομ/νη καβαλητή)	Λ12.6	1/1		A3	L12.6.dwg
121	Πυράντοχα κουφώματα τύπου V-FIRE F60'	Λ12.7 Λ12.8	1/1		A3	L12.7/L12.8.dwg
122	Πυράντοχα κουφώματα τύπου V-FIRE F60'	Λ12.9	1/1		A3	L12.10.dwg
122	<b>Περιβάλλον χώρος</b>	<b>Λ16</b>				
123	στέγαστρο εισόδου (τομή)	Λ16.1	1/5	+0		L16.01.dwg
124	στέγαστρο εισόδου (λεπτομέρειες)	Λ16.1α	1/5			L16.1α.dwg
125	στέγαστρο εισόδου (όψη και κάτοψη)	Λ16.1β	1/1			L16.1β.dwg
126	περίβλημα αναβατορίου αυτοκινήτων κάτοψη	Λ16.02	1/20	+0	A3	L16.02.dwg
127	περίβλημα αναβατορίου αυτοκινήτων τομή	Λ16.2α	1/20		A3	L16.02α.dwg
128	Επίστρωση δαπέδου με κυβόλιθους - φύτευση (υπόβαση σκυρόδεμα) - Κατακόρυφη τομή (ράμπα)	Λ16.3	1/5		A3	L16.3.dwg
129	Επίστρωση δαπέδου με μάρμαρο - φύτευση (υπόβαση σκυρόδεμα)- Κατακόρυφη τομή	Λ16.4	1/5		A3	L16.4.dwg
130	είσοδος οικοπέδου	Λ16.5	1/20		A3	L16.5.dwg
131	Προκατασκευασμένο χαλύβδινο κιγκλίδωμα περίφραξης - Όψη - τομή	Λ16.8	1/20		A3	L16.8.dwg
132	πέργολα αλουμινίου (ΚΑΠΗ)	Λ16.10	1/20	+0		L16.10.dwg

133	Προκατασκευασμένη χαλύβδινη σχάρα - Κάτοψη - τομή	Λ16.11	1/20		A3	L16.11.dwg
134	Περιφράξεις Οικοπέδου - ΒΔ/ΝΑ	Λ16.12	1/50	+0	A0	L16.12-13.dwg
135	Περιφράξεις Οικοπέδου - ΒΑ/ΝΔ	Λ16.13	1/50	+0	A0	L16.12-13.dwg
136	Ιστός σημαίας (όψη και κάτοψη)	Λ16.14	1/50	+0	A3	L16.14.dwg
137	Ιστός σημαίας (λεπτομέρειες κατασκευής)	Λ16.15	1/10	+0	A3	L16.15.dwg
	<b>Πίνακες τελειωμάτων</b>	<b>Λ17</b>				
138	Πίνακες τελειωμάτων				A3	S-TELEIOMATA.xls
132						
	<b>Πίνακες κουφωμάτων</b>	<b>Λ18</b>				
139	Ξύλινες πόρτες πρεσσαριστές Θ1.1, Θ1.2	Λ18.1	1/50		A3	PIN-KOUFOMA-HOL
140	Χαλύβδινες πόρτες Θ1.3-Θ1.4	Λ18.2	1/50		A3	PIN-KOUFOMA-HOL
141	Ξύλινες πόρτες πρεσσαριστές Θ1.5-Θ2.1	Λ18.3	1/50		A3	PIN-KOUFOMA-HOL
142	Ξύλινες πόρτες πρεσσαριστές Θ3	Λ18.4	1/50		A3	PIN-KOUFOMA-HOL
143	Ξύλινες πόρτες πρεσσαριστές Θ4.1-Θ4.2	Λ18.5	1/50		A3	PIN-KOUFOMA-HOL
144	Ξύλινες πόρτες πρεσσαριστές Θ5.1- Θ5.2	Λ18.6	1/50		A3	PIN-KOUFOMA-HOL
145	Ξύλινες πόρτες πρεσσαριστές Θ6	Λ18.7	1/50		A3	PIN-KOUFOMA-HOL
146	Ξύλινες πόρτες Θ7.1-Θ7.2	Λ18.8	1/50		A3	PIN-KOUFOMA-HOL
147	Ξύλινες πόρτες ηχομονωτικές 38DB Θ9-Θ10	Λ18.9	1/50		A3	PIN-KOUFOMA-HOL
	<b>Πυράντοχα Υαλοπέτασματα</b>	<b>Λ19</b>				
148	Εσωτερικό πυράντοχο υαλοπέτασμα F60'	Λ19.1	1/20		A3	L19.1.dwg
149	Εσωτερικό πυράντοχο υαλοπέτασμα F60' Οριζόντια τομή θύρας	Λ19.2	1/1		A3	L19.dwg
150	Εξωτερικό πυράντοχο υαλοπέτασμα F60' - ISO Οριζόντια τομή θύρας	Λ19.3	1/1		A3	L19.dwg
151	Εξωτερικό πυράντοχο υαλοπέτασμα F60' - ISO Οριζόντια τομή σύνδεσης	Λ19.4	1/1		A3	L19.dwg
152	Εξωτερικό πυράντοχο υαλοπέτασμα F60' - ISO οριζόντια τομή ένωσης	Λ19.5	1/1		A3	L19.dwg
153	Εξωτερικό πυράντοχο υαλοπέτασμα F60' - ISO οριζόντια τομή γωνίας	Λ19.6	1/1		A3	L19.dwg
154	Εξωτερικό πυράντοχο υαλοπέτασμα F60' - ISO Κατακόρυφη τομή (οροφή)	Λ19.7	1/1		A3	L19.dwg
155	Εξωτερικό πυράντοχο υαλοπέτασμα F60' - ISO Κατακόρυφη τομή (δάπεδο)	Λ19.8	1/1		A3	L19.dwg

## II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑ ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Οπού στην Παρούσα Τεχνική Περιγραφή παρουσιάζεται ο όρος “ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ” ή “ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ” αναφέρεται αυτός σε ενδεικτικές θέσεις που θα εκτελεστούν οι αντίστοιχες εργασίες χωρίς κατ’ ανάγκη να είναι αυτές και οι μόνες τέτοιες θέσεις στο έργο.

### 01. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ

#### 01.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

#### 01.2 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ

##### 01.2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### 01.3 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ: ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΣΕΙΣ - ΔΙΑΣΤΡΩΣΕΙΣ (Βλέπε Στατικά)

### 02. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ

#### 02.1 ΑΟΠΛΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

##### 02.1.1 ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑ ΤΩΝ 250Kg ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Προβλέπεται:  
Σαν υπόβαση των δαπεδοστρώσεων των κτιρίων.

##### 02.1.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15 (ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΟΣ) ΣΧΕΔΙΑ:

Προβλέπεται:  
Στις βάσεις και τις στηρίξεις των κρασπέδων.

##### 02.1.3 ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ ΤΩΝ 400 ΚΑΙ 600 Kg ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ

Προβλέπονται:  
Για τη μόρφωση ρύσεων

#### 02.2 ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

##### 02.2.1 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20

Προβλέπονται:

Στα ρείθρα, τα κράσπεδα και τις πλάκες του περιβάλλοντα χώρου.

**02.2.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/30**  
(Βλέπε Στατικά)

**02.2.3 ΠΡΕΚΙΑ - ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ**

**02.2.3.1 ΠΡΕΚΙΑ ΠΛΑΤΟΥΣ 10-20εκ.**

Προβλέπονται στους τοίχους οπτοπλινθοδομής:  
Πάνω από τις πόρτες και τα παράθυρα όπου δεν υπάρχει δοκάρι.

**02.2.3.2 ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ ΠΛΑΤΟΥΣ 10/20εκ.**

Προβλέπονται:  
Σε τοίχους οπτοπλινθοδομής πάχους 10/20εκ. και ύψους άνω των 2,50μ. και οπουδήποτε αλλού απαιτείται.

**02.3 ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ**  
(Βλέπε Στατικά)

**02.4 ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ**  
(Βλέπε Στατικά)

**02.5 ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ**  
(Βλέπε Στατικά)

**03. ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**  
ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΩΝ - ΟΨΕΩΝ - ΤΟΜΩΝ

Με τον όρο περίβλημα του κτιρίου δηλώνονται μόνον τα κατακόρυφα εξωτερικά τοιχώματα του κτιρίου και οι εξωτερικές επενδύσεις.

Οι οριζόντιες εξωτερικές επιφάνειες (δώματα, οροφές) περιγράφονται στο κεφάλαιο των μονώσεων.

**03.1 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ**

**03.1.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 17,6εκ. ΤΥΠΟΥ SCHUCO FW-50**

ΣΧΕΔΙΑ: τομή 1-1(1/20), τομή 2-2 (1/20)

Αποτελείται από:

- Τοίχο ξηράς δόμησης συνολικού πάχους 90χλστ σύμφωνα με το σύστημα 384 της KNAUF.
- Θερμομονωτικές πλάκες πάχους 50χλστ τύπου WALLMATE της DOW.
- Επένδυση με κουμπωτά επίπεδα πάνελα, επί μεταλλικού φορέα.

Προβλέπεται: σε όλες τις επιφάνειες του κτιρίου εκτός των κλειστών εξωστών (έρκερ)

**03.1.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 19,7εκ. ΤΥΠΟΥ SCHUCO FW – 50**

ΣΧΕΔΙΑ: ΟΨΕΙΣ, ΚΑΤΟΨΕΙΣ, τομή 1-1(1/20), τομή 2-2 (1/20)

Αποτελείται από:

- Τοίχο ξηράς δόμησης συνολικού πάχους 90χλστ σύμφωνα με το σύστημα 384 της KNAUF.
- Θερμομονωτικές πλάκες πάχους 50χλστ τύπου WALLMATE της DOW.
- Επένδυση με κουμπωτά επίπεδα πανέλα, επί μεταλλικού φορέα.

Προβλέπεται: στις θέσεις των κλειστών εξωστών (έρκερ)

### 03.1.3 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 47,2εκ.

ΣΧΕΔΙΑ: ΟΨΕΙΣ, ΚΑΤΟΨΕΙΣ, τομή 1-1(1/20)

Αποτελείται από:

- Τοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 30εκ. ή οπτοπλινθοδομή
- Επίχρισμα στην εσωτερική επιφάνεια του τοιχίου και λάσπωμα στην εξωτερική επιφάνεια του τοιχίου.
- Θερμομονωτικές πλάκες πάχους 100χλστ τύπου WALLMATE της DOW.
- Επένδυση με κουμπωτά επίπεδα πανέλα επί μεταλλικού φορέα.
- Στερέωση στο τοιχίο με χαλύβδινες γωνίες.

Προβλέπεται:

Στην οπίσθια όψη του κτιρίου όπου υπάρχουν τοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα ή οπτοπλινθοδομές.

### 03.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ

Προβλέπονται επιχρίσματα στις οπτοπλινθοδομές της οπίσθιας πλευράς του κτιρίου πρό της τοποθέτησής του υαλοπετάσματος

### 03.3 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

#### 03.3.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΕΜΦΑΝΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Πριν την εφαρμογή θα γίνει καθαρισμός της επιφάνειας από τυχόν ξένα σώματα.

Θα επακολουθήσει σφράγιση – αποκατάσταση με επισκευαστικό κονίαμα τύπου Sikarep Cosmetic, εμποτισμός με υλικό τύπου Sikagard 700 και θα ολοκληρωθεί με διάφανη βαφή τύπου Sikagard 6805 Betoncolor

Προβλέπονται:

Στις εξωτερικές επιφάνειες του κτιρίου και της περιφράξης από εμφανές σκυρόδεμα.

#### 03.3.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΤΟΙ ΑΚΡΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ

Προβλέπονται:

Στις εξωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες του κτιρίου.

#### 03.3.3 ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ

Αποτελούνται από:

- Προετοιμασία και σπατουλάρισμα.
- Δύο στρώσεις βερνικοχρώματος ριπολίνης.

Προβλέπονται:

Σε όλες τις σιδερένιες επίπεδες επιφάνειες.

### **03.4 ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΠΕΡΣΙΔΕΣ**

#### **03.4.1 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΑΝΕΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ SCHUCO**

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ, ΤΟΜΗ 1-1

Αποτελείται από:

- Κατακόρυφους οδηγούς αλουμινίου στερέωσης πανέλων τύπου SCHUCO FW-50
- Θερμομονωτικές πλάκες πάχους 50χλστ τύπου WALLMATE της DOW.
- Επένδυση με πανέλα από επίπεδα φύλλα αλουμινίου κουμπωτά τύπου SCHUCO.
- Προστασία κελύφους στα σημεία στήριξης των οδηγών επένδυσης με υγροποιημένο PVC τύπου ST-PVC της SIKA.
- Όλα τα ειδικά τεμάχια που απαιτούνται για τις ειδικές κατασκευές και τα τελειώματα της επένδυσης είναι από φύλλα αλουμινίου τύπου SCHUCO.

Προβλέπεται: στην οπίσθια όψη του κτιρίου.

#### **03.4.2 ΠΕΡΣΙΔΕΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ08.31, Λ08.32, Λ08.33, Λ08.34

Περσίδες οριζόντιες ή κατακόρυφες διατομής 250X35χλστ. προβλέπονται να τοποθετηθούν σε τρεις πλευρές του κτιρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

Διακρίνονται σε δύο είδη:

1. περσίδες για την επένδυση των οριζόντιων και κατακόρυφων χαλύβδινων στοιχείων αποτελούμενες από 3 διατομές κουμπωτές (δύο μορφής Γ και ένα καπάκι) τύπου SCHUCO
2. αυτοφερόμενες κατακόρυφες περσίδες πλήρωσης αποτελούμενες από διατομές κουμπωτές (μία βασική κλειστή, αυτοφερόμενη και μία καπάκι) τύπου SCHUCO  
χρωματισμός ανοδίωση EV1/EO

## **04 ΜΟΝΩΣΕΙΣ**

Το κτίριο μονώνεται σε κάθε επιφάνεια (οριζόντια και κατακόρυφα) του περιβλήματός του τόσο έναντι των θερμοκρασιακών μεταβολών (ζέστη, ψύχος) όσο και έναντι της υγρασίας (εδάφους, ομβρίων). Οι μονώσεις υπάγονται στις παρακάτω γενικές κατηγορίες.

### **04.1 ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΕΙΣ ΔΩΜΑΤΩΝ**

#### **04.1.1 ΜΟΝΩΣΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ10.2, Λ10.3, Λ10.6, Λ10.7

Όλη η κατασκευή της μόνωσης εγκιβωτίζεται από τα στηθαία και κατασκευάζεται σε τελείως καθαρή επιφάνεια.

Αποτελείται από:

- Επάλειψη της πλάκας με ασφαλικό γαλάκτωμα για τη δημιουργία φράγματος υδρατμών σε τρεις στρώσεις.
- Θερμομονωτικές πλάκες ενδεικτικού τύπου ROOFMATE της DOW ή ισοδύναμου, πάχους 10εκ.
- Διάστρωση κυψελωτού κονιοδέματος, σε δύο στρώσεις βάρους  $400\text{kg/m}^3$  και  $600\text{kg/m}^3$  τσιμέντου για τη δημιουργία ρύσεων προς τα φρεάτια των υδρορροών.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου POLYFELT TS 20 βάρους  $125\text{ kg/m}^2$ .
- Στεγάνωση με ελαστική μεμβράνη τύπου SIKAPLAN SGMA της SIKA.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου POLYFELT TS 65 βάρους  $285\text{gr/m}^2$ .
- Τσιμεντοκονία στρώσης των  $450\text{kg}$  τσιμέντου.
- Επίστρωση με πλάκες μαρμάρου  $60\text{X}60\text{X}2\text{εκ.}$
- Οπού στο δώμα υπάρχουν κλιματιστικές μονάδες προβλέπεται βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Προβλέπεται:

Στο δώμα του κτιρίου.

#### 04.1.2 ΜΟΝΩΣΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

ΣΧΕΔΙΑ: ΤΟΜΗ 1-1, Λ10.1, Λ10.2

Όλη η κατασκευή της μόνωσης εγκιβωτίζεται από τα στηθαία και κατασκευάζεται σε τελείως καθαρή επιφάνεια.

Αποτελείται από:

- Επάλειψη της πλάκας με ασφαλικό γαλάκτωμα για τη δημιουργία φράγματος υδρατμών σε τρεις στρώσεις.
- Θερμομονωτικές πλάκες ενδεικτικού τύπου ROOFMATE της DOW ή ισοδύναμου, πάχους 10εκ.
- Διάστρωση κυψελωτού κονιοδέματος, σε δύο στρώσεις βάρους  $400\text{kg/m}^3$  και  $600\text{kg/m}^3$  τσιμέντου για τη δημιουργία ρύσεων προς τα φρεάτια των υδρορροών.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου POLYFELT TS 20 βάρους  $125\text{ kg/m}^2$ .
- Στεγάνωση με ελαστική μεμβράνη τύπου SIKAPLAN SGMA της SIKA.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου POLYFELT TS 65 βάρους  $285\text{gr/m}^2$ .
- Τσιμεντοκονία στρώσης των  $450\text{kg}$  τσιμέντου.
- Επίστρωση με πλάκες μαρμάρου «μαλακωμένου» διαστ.  $60\text{X}60\text{εκ.}$

Προβλέπεται:

Στην είσοδο του Κτιρίου Ασφάλισης πάνω από κλειστούς χώρους.

#### 04.1.3 ΜΟΝΩΣΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

ΣΧΕΔΙΑ: ΤΟΜΗ 1-1

Όλη η κατασκευή της μόνωσης εγκιβωτίζεται από τα στηθαία και κατασκευάζεται σε τελείως καθαρή επιφάνεια.



Αποτελείται από:

- Διάστρωση κυψελωτού κονιοδέματος, σε δύο στρώσεις βάρους  $400\text{kg/m}^3$  και  $600\text{kg/m}^3$  τσιμέντου για τη δημιουργία ρύσεων προς τα φρεάτια των υδρορροών.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου POLYFELT TS 20 βάρους  $125\text{ kg/m}^2$ .
- Στεγάνωση με ελαστική μεμβράνη τύπου SIKAPLAN SGMA της SIKA.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου POLYFELT TS 65 βάρους  $285\text{gr/m}^2$ .

Προβλέπεται: στο τμήμα οροφής του υπογείου εκτός του αποτυπώματος του κτιρίου.

#### 04.1.4 ΜΟΝΩΣΗ ΜΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

ΣΧΕΔΙΑ: Λ10.1

Όλη η κατασκευή της μόνωσης εγκιβωτίζεται από τα στηθαία και κατασκευάζεται σε τελείως καθαρή επιφάνεια.

Αποτελείται από:

- Επάλειψη της πλάκας με ασφαλικό γαλάκτωμα για τη δημιουργία φράγματος υδρατμών σε τρεις στρώσεις.
- Διάστρωση κυψελωτού κονιοδέματος, βάρους  $400\text{kg/m}^3$  και  $600\text{kg/m}^3$  τσιμέντου για τη δημιουργία ρύσεων προς τα φρεάτια των υδρορροών.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου POLYFELT TS 20 βάρους  $125\text{ kg/m}^2$ .
- Στεγάνωση με ελαστική μεμβράνη τύπου SIKAPLAN SGMA της SIKA.
- Θερμομονωτικές πλάκες ενδεικτικού τύπου ROOFMATE της DOW ή ισοδύναμου πάχους 100χλστ.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου POLYFELT TS 65 βάρους  $285\text{gr/m}^2$ .
- Τελική επίστρωση με ελεύθερη διάστρωση σκύρων σε πάχος στρώσης 5-12εκ.

Προβλέπεται: στην οροφή του Γ' ορόφου.

#### 04.1.5 ΜΟΝΩΣΗ ΦΥΤΕΜΕΝΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΤΥΠΟΥ E-GREEN

ΣΧΕΔΙΑ: Λ10.9

Όλη η κατασκευή της μόνωσης εγκιβωτίζεται από τα στηθαία και κατασκευάζεται σε τελείως καθαρή επιφάνεια.

Αποτελείται από:

- Επάλειψη της πλάκας με ασφαλικό γαλάκτωμα για τη δημιουργία φράγματος υδρατμών σε τρεις στρώσεις.
- Θερμομονωτικές πλάκες ενδεικτικού τύπου ROOFMATE πάχους 100χλστ.
- Διάστρωση κυψελωτού κονιοδέματος, βάρους  $400\text{kg/m}^3$  των  $600\text{kg}$  τσιμέντου.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου POLYFELT.
- Αντιριζική στεγανωτική μεμβράνη FPO τύπου SARNAFIL.
- Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης τύπου SSM 45 ZINCO.
- Αποστραγγιστικό σύστημα τύπου FLORADRAIN FD 40.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου SF ZINCO.
- Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών.

- Λασποσυλλέκτη με εσωτερική επίστρωση τσιμεντοκονία με πρόσθετο στεγανωτικό μάζας, επάλειψη με τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό και κάλυμμα από σχάρα τύπου ASCO.

Προβλέπεται:

στην οροφή του δευτέρου ορόφου

#### **04.1.6 ΜΟΝΩΣΗ ΦΥΤΕΜΕΝΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ** ΣΧΕΔΙΑ: ΤΟΜΗ 1-1

Όλη η κατασκευή εγκιβωτίζεται από τα στηθαία και κατασκευάζεται σε τελείως καθαρή επιφάνεια.

Αποτελείται από:

- Φράγμα υδρατμών
- Θερμομονωτικές πλάκες ενδεικτικού τύπου ROOFMATE πάχους 100χλστ.
- Κυψελωτό κονιόδεμα ρύσεων των 400-600 kg/m<sup>3</sup>
- Διηθητικό φύλλο
- Στεγανωτική μεμβράνη τύπου SIKAPLAN SGMA της SIKA
- Διηθητικό φύλλο
- Φίλτρο αποστράγγισης από χαλίκια
- Διηθητικό φύλλο
- Κηπευτικό χώμα
- Φρεάτιο λασποσυλλέκτη

Προβλέπεται:

Στις ζαρντινιέρες των ορόφων.

#### **04.1.7 ΜΟΝΩΣΗ ΦΥΤΕΜΕΝΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ** ΣΧΕΔΙΑ: Λ10.14

Όλη η κατασκευή εγκιβωτίζεται από τα στηθαία και κατασκευάζεται σε τελείως καθαρή επιφάνεια.

Αποτελείται από:

- Φράγμα υδρατμών
- Κυψελωτό κονιόδεμα ρύσεων των 400-600 kg/m<sup>3</sup>
- Διηθητικό φύλλο
- Στεγανωτική μεμβράνη τύπου SIKAPLAN SGMA της SIKA
- Διηθητικό φύλλο
- Φίλτρο αποστράγγισης από χαλίκια
- Διηθητικό φύλλο
- Κηπευτικό χώμα
- Φρεάτιο λασποσυλλέκτη

#### **04.1.8 ΜΟΝΩΣΗ ΕΔΑΦΟΠΛΑΚΑΣ** ΣΧΕΔΙΑ: Λ10.6

Προβλέπεται κάτω από την εδαφόπλακα μόνωση με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 50χλστ τύπου ROOFMATE της DOW και φύλλο πολυαιθυλενίου βάρους 250kg/m<sup>2</sup>.

#### **04.1.9 ΜΟΝΩΣΗ ΤΟΙΧΕΙΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ10.5

Προβλέπεται στο υπόγειο στην εξωτερική πλευρά των τοιχίων μόνωση με θερμομονωτικές πλάκες πάχους 50χλστ εξηλασμένης πολυστερίνης τύπου WALLMATE της DOW, στεγάνωση με τσιμεντοειδές τύπου SIKA TOP SEAL 107 της SIKA και προστασία με συνθετικά φύλλα τύπου SIKA DRAIN.

#### **04.1.10 ΜΟΝΩΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΤΟΜΕΣ 1-1, 2-2

Αποτελείται από:

- Θερμομονωτικές πλάκες ξυλόμαλλου με πυρήνα πετροβάμβακα τύπου HERAKLITH-TECTALAN HS πάχους 50χλστ στερεωμένες στην οροφή από σκυρόδεμα με ειδικές βίδες στερέωσης.

Προβλέπεται:

Στην οροφή των υπογείων χώρων στάθμευσης (προς το πλάγιο όριο).

### **05 ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΡΑΜΠΕΣ**

Τα κλιμακοστάσια, και οι ράμπες χαράζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά και στατικά σχέδια και διαχωρίζονται σε εσωτερικά και εξωτερικά.

#### **05.1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ**

##### **05.1.1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΑ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΑΒΑΛΑΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ04.10

Αποτελούνται από:

- Σκελετό από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλέπε στατική μελέτη).
- Επένδυση κλίμακος, πατήματος, ρίχτια, πλατύσκαλα με μάρμαρο Καβάλας πάχους 3εκ. για το πάτημα και 2εκ. για το ρίχτι και τα πλατύσκαλα.
- Σοβατεπιά και σκαλομέρια από μάρμαρο Καβάλας.
- Αντιολισθητική ειδική ελαστική διατομή (διπλή) τοποθετημένη και κολλημένη σε υπάρχουσα εγκοπή.

Προβλέπονται:

Σε όλα τα εσωτερικά κλιμακοστάσια.

#### **05.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ**

##### **05.2.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΑΒΑΛΑΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ, ΟΡΟΦΟΥ, ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΝΑ01, ΝΑ02

Αποτελούνται από:

- Σκελετό από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα.
- Επένδυση πατημάτων, πλατύσκαλου με μάρμαρο Καβάλας αδρής επιφάνειας (χτυπητό), πάχους 3εκ. και επένδυση ριχτιών με μάρμαρο πάχους 2εκ.
- Σοβατεπιά από μάρμαρο Καβάλας προβλέπονται μόνο στο πλατύσκαλο του α' ορόφου.

Προβλέπονται:  
εξωτερικά του Φυσιοθεραπευτηρίου.

### 05.3 ΡΑΜΠΕΣ

#### 05.3.1 ΡΑΜΠΕΣ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Αποτελείται από:

- Πλάκα από σκυρόδεμα
- υπόστρωμα γαρμπιλοδέματος με ενίσχυση.
- τοποθέτηση κυβολίθων από γρανίτη διαστάσεων 10X10X5εκ. περίπου.
- Χάραξη, κοπή και πλήρωση αρμών διακοπής με μαστίχη.

Προβλέπεται:  
Στη ράμπα εισόδου στο χώρο στάθμευσης.

### 06. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ (ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΤΟΨΕΩΝ)

#### 06.1 ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Ανάλογα με το πάχος τους χωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

- 1 Οπτοπλινθοδομές δρομικές πάχους 0,09μ (σχεδιαστική διάσταση 0.10μ).
  - 2 Οπτοπλινθοδομές μπατικές πάχους 0.19μ (σχεδιαστική διάσταση 0.20μ).
- Όλες οι οπτοπλινθοδομές εδράζονται στην εδαφόπλακα και στις πλάκες του Φ.Ο.
  - Περαιτώνονται κατά κανόνα στις οροφές (πλάκες Φ.Ο) και στις δοκούς.
  - Στις περιπτώσεις που δεν ανέρχονται μέχρι την οροφή, δημιουργείται επίστεψη από σενάζ.
  - Στις περιπτώσεις που ανέρχονται πάνω από 2,50μ ενισχύονται με σενάζ ανά 2μ.

Προβλέπονται:  
Στους διαχωριστικούς τοίχους των υπογείων του κτιρίου.

#### 06.2 ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ

##### 0.7.2.1 ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΤΟΧΩΝ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ ΠΑΧΟΥΣ 100MM ΣΧΕΔΙΑ: Λ09.2, Λ09.3

Αποτελούνται από:

- Σκελετό από γαλβανισμένες διατομές στρωτήρες διαστ. 50x40x0,6χλστ. και ορθοστάτες 50x50x0,6χλστ.
- Επένδυση του σκελετού με διπλή πυράντοχη γυψοσανίδα. Οι γυψοσανίδες ανέρχονται μέχρι το ύψος της οροφής.
- Πλήρωση των κενών του σκελετού με ορυκτοβάμβακα των 40kg/m<sup>3</sup> πάχους 50χλστ. για πυραντίσταση 60', και των 100kg/m<sup>3</sup> πάχους 40χλστ για πυραντίσταση 90'.
- Όπου διέρχονται Η/Μ στοιχεία γίνεται σφράγιση με πυράντοχο υλικό τύπου PROMAT (βλ. Η/Μ μελέτη).

Προβλέπονται:

Στους εσωτερικούς χώρους όπου προβλέπονται πυράντοχοι τοίχοι.

**06.2.3 ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ ΠΑΧΟΥΣ 100MM**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ09.1, Λ09.4, Λ09.5, Λ09.8, Λ09.9, Λ11.13, Λ11.14

Αποτελούνται από:

- Σκελετό από γαλβανισμένες διατομές, ορθοστάτες διαστ. 50x50x0,6χλστ. ανά 60εκ., στρωτήρες διαστ. 50x40x0,6mm.
  - Επένδυση σκελετού με γυψοσανίδες πάχους 12,5mm.
  - Πλήρωση των κενών του σκελετού με ορυκτοβάμβακα πάχους 50mm των 40kg/m<sup>3</sup>.
- Όπου υγροί χώροι τοποθετούνται ανθυγράς γυψοσανίδες.
- Κατασκευή αρμών διαστολής γυψοσανίδων όπου απαιτούνται.

Προβλέπονται:

Σε όλους τους διαχωριστικούς τοίχους των κτιρίων.

**06.2.4 ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ ΜΙΑΣ ΟΨΗΣ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ)**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ09.6, Λ09.5

Αποτελούνται από:

- Σκελετό από γαλβανισμένες διατομές, ορθοστάτες διαστ. 50x50x0,6mm ανά 40εκ., στρωτήρες διαστ. 50x40x0,6mm.
- Επένδυση σκελετού στην εξωτερική πλευρά με ανθυγράς γυψοσανίδες πάχους 12,5χλστ.

Προβλέπονται:

Στους χώρους υγιεινής για τη διέλευση των υδραυλικών εγκαταστάσεων.

**06.3 ΕΛΑΦΡΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ09.8, Λ09.9

Ελαφρά πετάσματα εμπορίου τύπου WW-100 της ASSET, από συμπαγή σταθερά τμήματα, ανοιγόμενα (πόρτες) και σταθερά υαλωτά τμήματα (παράθυρα) με περσίδες ή χωρίς περσίδες.

Προβλέπονται:

Στους γραφειακούς χώρους.

**07. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

(ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ)

Τα εσωτερικά τελειώματα περιλαμβάνουν τις κατασκευές των δαπέδων, των επιχρισμάτων τοίχων και οροφών, τους χρωματισμούς των τοίχων, τις επενδύσεις τοίχων.

**07.1 ΔΑΠΕΔΑ**

**07.1.1 ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ**

**07.1.1.1 ΔΑΠΕΔΑ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΑ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ04.4

Αποτελούνται από:

- Υπόστρωμα γαρμπιλοδέματος.
- Στεγάνωση με τσιμεντοειδές επίχρισμα τύπου SIKATOP SEAL 107.
- Κόλλα πλακιδίων τύπου SIKACERAM 100 της SIKA.
- Επίστρωση πλακιδίων δαπέδου διαστ. 40x40 τύπου CIEPO/TINTE UNIT/PIETRA SERENA με αρμό δαπεδόστρωσης πλάτους 3mm.
- Στη συμβολή με διαφορετικό δάπεδο τοποθετείται αρμοκάλυπτρο αλουμινίου.

Προβλέπονται:

Στους χώρους υγιεινής και γενικά όπου σημειώνεται στους πίνακες τελειωμάτων.

#### **07.1.2 ΔΑΠΕΔΑ ΜΑΡΜΑΡΙΝΑ**

##### **07.1.2.1 ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΠΛΑΚΕΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ04.2, Λ04.3

Αποτελούνται από:

- Υπόστρωμα γαρμπιλοδέματος
- Επίστρωση με πλάκες μαρμάρου προέλευσης Καβάλας διαστ. 60x60εκ. πάχους 2εκ. τοποθετημένες με κόλλα.

Προβλέπεται:

Στους εσωτερικούς χώρους και σύμφωνα με τους πίνακες τελειωμάτων.

##### **07.1.2.2 ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΠΛΑΚΕΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΕΣ (MAT)**

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ

Αποτελούνται από:

- Πατητή τσιμεντοκονία εξομάλυνσης και ρύσεων των 600kg τσιμέντου
- Διηθητικό φύλλο τύπου POLYFELT TS 20 βάρους 125kg/m<sup>2</sup>
- Στεγάνωση με μεμβράνη τύπου SIKAPLAN SGMA της SIKA
- Διηθητικό φύλλο τύπου POLYFELT TS 65 βάρους 285kg/m<sup>2</sup>
- Τσιμεντοκονία στρώση των 450kg τσιμέντου
- Επίστρωση με πλάκες μαρμάρου «μαλακωμένου» (MAT) διαστ. 15X60εκ. τοποθετημένες με κόλλα.

Προβλέπονται:

Στον χώρο της πέργολας του ισογείου, στα βατά δώματα του κτιρίου (βεράντες, κ.λ.π.).

##### **07.1.2.3 ΠΑΓΚΟΣ ΑΠΟ CORIAN**

ΣΧΕΔΙΑ: ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΝΑ03, ΝΑ04

Αποτελείται από:

- Μεταλλικό σκελετό στήριξης.
- Πάγκο από CORIAN διαστάσεων και μορφής ως σχέδια λουτρών.

Προβλέπεται:

Στους χώρους υγιεινής.

### 07.1.3 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ

#### 07.1.3.1 ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΕΠΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ SIKΑ

ΣΧΕΔΙΑ: Λ04.1

Αποτελείται από:

- Γαρμπιλόδεμα ποιότητας C16/20 δεύτερης φάσης πάχους 10 και 5 εκ. με πλέγμα ΔΑΡΙΝΓΚ T131. Αρμοί διαστολής σύμφωνα με στατική μελέτη.
- Ειδική επιφανειακή σκλήρυνση επί νωπού δαπέδου με ειδικό σκληρυντή τύπου CHAPDUR PREMIX. Ακολουθεί ελικοπτέρωση.
- Ψεκαζόμενη αντιεξατμιστική μεμβράνη τύπου SIKAFLOOR PROSEAL-22.
- Εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών τύπου SIKAFLOOR 161.
- Εποξειδικό αυτοεπιπεδούμενο δάπεδο τύπου SIKAFLOOR 263 σε δύο στρώσεις.
- Πλήρωση αρμών με μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης τύπου SIKAFLEX PRO 3 NF.

Προβλέπεται:

Στους χώρους στάθμευσης, χώρους Η/Μ, αποθήκες και γενικά όπου σημειώνεται στους πίνακες τελειωμάτων.

#### 07.1.3.2 ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΗ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ

Αποτελείται από:

- Τοιχώματα οπλισμένου σκυροδέματος.
- Επάλειψη πυθμένα και τοιχωμάτων με προϊόν τριών συστατικών τύπου SIKAGARD-720 EPOCEM.
- Προστασία με εποξειδική βαφή δύο συστατικών τύπου SIKAGARD 136DW της SIKΑ.

Προβλέπεται:

Στη δεξαμενή πυρόσβεσης.

### 07.1.4 ΠΟΔΟΜΑΚΤΡΟ ΤΥΠΟΥ EMCO

ΣΧΕΔΙΑ: Λ04.8, ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Προβλέπεται ποδόμακτρο τύπου EMCO σειρά MARCHALL 522S/R στο δάπεδο της κεντρικής θύρας εισόδου. Τοποθετείται σε εσοχή στο δάπεδο με περιμετρική γωνία αλουμινίου. Διαστάσεις σύμφωνα με την κάτοψη ισογείου.

### 07.1.5 ΔΑΠΕΔΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

#### 07.1.5.1 ΔΑΠΕΔΑ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΛΑΚΕΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ «ΜΑΛΑΚΩΜΕΝΟΥ»

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ±0.00, Λ16.4, Λ16.5

Αποτελούνται από:

- Εδαφόπλακα από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
- Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού κατηγορίας C16/20.
- Βάση κρασπέδου χυτή επιτόπου.
- Τσιμεντοκονία στρώσης των 450kg τσιμέντου.
- Λωρίδες από πλάκες μαρμάρου «μαλακωμένου» (MAT) διαστ. 25X100εκ.

Προβλέπονται:

Στις εισόδους του κτιρίου και στην ράμπα προς ανελκυστήρα αυτών, σύμφωνα με τα σχέδια.

#### **07.1.5.2 ΔΑΠΕΔΑ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ  $\pm 0.00$ , Λ16.2, Λ16.3.

Αποτελούνται από:

- Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού κατηγορίας C16/20.
- Βάση κρασπέδου χυτή επιτόπου.
- Θραυστό υλικό συνολικού πάχους 20εκ.
- Άμμος λατομείου σε πάχος 5εκ.
- Επίστρωση με κυβόλιθους διαστ. 10X10X5εκ., γκρί γρανίτη

Προβλέπονται:

Στην ράμπα προς τον ανελκυστήρα αυτοκινήτων και στον χώρο στάθμευσης του ασθενοφόρου σύμφωνα με τα σχέδια.

#### **07.1.5.3 ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΖΩΝΗ ΜΕ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΚΡΟΚΑΛΕΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Αποτελείται από:

- Φρεάτιο από σκυρόδεμα.
- Κυψελωτό κονιόδεμα ρύσεων των 600 kg/m<sup>2</sup> τσιμέντου.
- Ελεύθερη διάστρωση διηθητικού φύλλου τύπου POLYFELT TS 65 βάρους 285kg/m<sup>2</sup>.
- Επίστρωση με κροκάλες ποταμίσιες διαστάσεων 5 έως 7 εκ.

Στα σημεία όπου το φρεάτιο διέρχεται πάνω από το κτίριο προβλέπεται θερμομόνωση και στεγάνωση.

Προβλέπεται:

Περιμετρικά του κτιρίου, σύμφωνα με τα σχέδια.

### **07.2 ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ**

Τα σοβατεπιά διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

- 1 Κεραμικά
- 2 Μαρμάρια

#### **07.2.1 ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ04.9

Αποτελούνται από:

Πλακίδια διαστ. 40x10εκ. τύπου CEOPE/TINTE UNIT/PIETRA SERENA τοποθετημένα με κόλλα.

Προβλέπονται:

Στους χώρους με επίστρωση πλακίδια.

#### **07.2.2 ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ ΑΠΟ ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΑΒΑΛΑΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ04.7, Λ04.5



Προβλέπονται:

Στους χώρους με επίστρωση βιομηχανικό δάπεδο.

Στις κλίμακες και τα πλατύσκαλα με επένδυση μάρμαρο Καβάλας.

Στους χώρους με επίστρωση μάρμαρο Καβάλας.

### **07.3 ΚΑΤΩΦΛΙΑ**

#### **07.3.1 ΚΑΤΩΦΛΙΑ ΑΠΟ ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΑΒΑΛΑΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ

Προβλέπονται:

- Στις θέσεις των εξωτερικών υαλοπετασμάτων και θυρών.

### **07.4 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

#### **07.4.1 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ ΤΡΙΒΙΔΙΣΤΑ**

Γίνονται σε τρεις στρώσεις πάχους 2εκ. και αποτελούν απόλυτα επίπεδες επιφάνειες.

Προ της διαστρώσεως των επιχρισμάτων προηγούνται οι παρακάτω εργασίες.

1. Η τοποθέτηση και στάθμιση μεταλλικών κασσών και ξύλινων ψευτοκασσών.
2. Η τοποθέτηση μεταλλικών οδηγών στερέωσης των ψευδοροφών.
3. Η τοποθέτηση ισοσκελών γωνιών (μεταλλικών και αλουμινίου) για το τελείωμα του επιχρίσματος οι οποίες αποτελούν οδηγούς για το τελείωμα των επιχρισμάτων, στη συμβολή με εμφανή σκυροδέματα.

Προβλέπονται:

Σε όλες τις οπτοπλινθοδομές και τις επιφάνειες σκυροδεμάτων που παρεμβάλλονται μεταξύ οπτοπλινθοδομών και γενικά στους χώρους όπου σημειώνεται στους πίνακες τελειωμάτων.

### **07.5 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Οι εσωτερικοί χρωματισμοί του κτιρίου διακρίνονται σε εξής κατηγορίες:

1. Πλαστικοί χρωματισμοί, επιχρισμένων ή ανεπιχριστων επιφανειών.
2. Πλαστικοί χρωματισμοί γυψοσανίδων.
3. Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών.
4. Χρωματισμοί δαπέδων.

#### **07.5.1 ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

##### **07.5.1.2 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΑΠΛΟΙ ΕΠΙΧΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

Προβλέπονται:

Στους χώρους που σημειώνονται στους Πίνακες Τελειωμάτων.

##### **07.5.1.2 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΑΝΕΠΙΧΡΙΣΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

Προβλέπονται:

Στους χώρους που σημειώνονται στους Πίνακες Τελειωμάτων.

##### **07.5.1.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΙ ΕΠΙ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ**

Εκτελούνται με:  
Δύο στρώσεις πλαστικού χρώματος.

Προβλέπονται:

- Στα τοιχοπετάσματα γυψοσανίδων
- Στις γύψινες ψευδοροφές
- Στα γύψινα κούτελα
- Στους υγρούς χώρους όπου δεν επενδύονται με πλακάκια χρησιμοποιούνται ειδικόι χρωματισμοί.

## **07.5.2 ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΙΔΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

### **07.5.2.1 ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΙΔΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΠΛΟΙ**

Εκτελούνται με:

1. Ξύσιμο και καθαρισμό της επιφάνειας
2. Μία στρώση ελαιοχρώματος μίνιου.
3. Δύο στρώσεις βερνικοχρώματος

Προβλέπονται:

Για τα κιγκλιδώματα

### **07.5.2.2 ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ**

Αποτελούνται από:

- Προετοιμασία και σπατουλάρισμα
- Δύο στρώσεις βερνικοχρώματος ριπολίνης

Προβλέπονται:

Σε όλα τα σιδερένια θυρόφυλλα και σιδερένιες κάσσες.

Σε όλες τις σιδερένιες επίπεδες επιφάνειες.

## **07.5.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΔΑΠΕΔΩΝ**

### **07.5.3.1 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ**

Προβλέπονται στο επίπεδο -7.20 (-2)

- Γραμμοσήμανση επάνω σε βιομηχανικό δάπεδο για τον καθορισμό των θέσεων στάθμευσης με λευκές ή κίτρινες λωρίδες πλάτους 10 έως 12 εκ.
- Σήματα ρύθμισης κυκλοφορίας και καθορισμού θέσεων στάθμευσης με γράμματα ή αριθμούς (όπως τόξα, stop, θέση για parking ΑΜΚ κ.λπ.) επάνω σε βιομηχανικό δάπεδο από λευκό ή κίτρινο χρώμα.
- Ειδικό χρώμα ενός συστατικού βάσεως αλκυδικής ρητίνης και χλωριωμένου ελαστικού τύπου BIBEXΡΩΜ σε συνδυασμό με μικρά γυάλινα σφαιρίδια για μεγαλύτερη ανακλαστικότητα που θα αναμιχθούν με το χρώμα σε αναλογία σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

## **07.6 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

### **07.6.1 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΚΟΛΛΗΤΑ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ04.14

Αποτελούνται από:

- Την επένδυση των τοίχων με πλακίδια διαστάσεων 40x40εκ. τύπου CEROPE/TINTE UNIT/ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ BIANCO κολλητά σε επιχρισμένη επιφάνεια με κόλλα τύπου SIKACERAM 253 της SIKA.
- Το αρμολόγημα των πλακιδίων γίνεται με έγχρωμο τσιμέντο ή με υλικό αρμολογήματος τύπου SIKACERAM 500 TG της SIKA.

Προβλέπονται:

Στους χώρους υγιεινής και γενικά όπου σημειώνεται στους πίνακες τελειωμάτων, καθώς και στην λίμνη.

## **07.6.2 ΓΥΨΟΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

### **07.6.2.1 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ, Λ09.20, Λ11.15

Αποτελείται από:

- Σκελετό γυψοσανίδων από χαλύβδινες γαλβανισμένες διατομές τύπου KNAUF.
- Επένδυση με γυψοσανίδες τύπου KNAUF.

Προβλέπονται:

Για την κάλυψη σωληνώσεων και εσωτερική επένδυση των εξωτερικών τοίχων όπου δεν υπάρχει εξωτερική επένδυση.

## **08. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ**

### **08.1 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΓΥΨΙΝΕΣ**

#### **08.1.1 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΑΠΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΕΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΑΝΟΨΕΙΣ, Λ05.5, Λ05.6

Αποτελείται από:

- Σκελετό από κύρια διατομή τύπου KNAUF UA 50/40χλστ σε αποστάσεις ανά 60εκ. MAX.
- Δευτερεύουσα διατομή τύπου KNAUF 60/27/06χλστ ανά 30εκ.
- Άμεση ανάρτηση με ντίζα Ø8χλστ ανά 60εκ. και στις δύο διευθύνσεις.
- Τσιμεντοσανίδα τύπου AQUAPANEL BETOCOAT και φινίρισμα BETOCOAT COLOUR EAST.

Προβλέπεται:

- Στις ψευδοροφές εξωτερικών χώρων άνωθεν των επενδύσεων.

#### **08.1.2 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΑΠΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΑΠΛΗ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΑΝΟΨΕΙΣ Λ05.01-07

Αποτελείται από:

- Σκελετό ανάρτησης βασικό και φέροντα από χαλύβδινο γαλβανισμένο στραντζαριστό χαλυβδόφυλλο διατομής U και διαστάσεων 30/60/30/0,6mm αναρτημένο από την οροφή με αναρτήρες γρήγορης ρύθμισης και γαλβανισμένες βέργες.
- Γυψοσανίδες πάχους 12,5 χλστ οι οποίες στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό.

Προβλέπεται:

Στην οροφή του καπνιστηρίου, του κυλικείου και γενικά όπου σημειώνεται στους πίνακες τελειωμάτων.

**08.1.3 ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ ΑΠΟ ΑΠΛΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΑΝΟΨΕΙΣ, Λ05.04, Λ05.05, Λ05.06

Αποτελείται από:

- Χαλύβδινο γαλβανισμένο σκελετό αναρτημένο από την οροφή.
- Ορυκτοβάμβακα πάχους 50χλστ των 40kg/m<sup>3</sup>.
- Γυψοσανίδες απλές πάχους 12,5χλστ τύπου KNAUF.
- Γυψοσανίδες διάτρητες τύπου KNAUF 8/18 με ινώδες φίλτρο.
- Δημιουργία εσοχών για την τοποθέτηση κρυφού φωτισμού.

Προβλέπεται:

Στις αίθουσες εντευκτηρίου, εργοθεραπείας.

**08.1.4 ΠΡΕΚΙΑ ΑΠΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ ΠΑΧΟΥΣ 100ΧΛΣΤ.**

ΣΧΕΔΙΑ: ΑΝΟΨΕΙΣ, Λ09.5

Αποτελούνται από:

- Γαλβανισμένο, χαλύβδινο σκελετό ανάρτησης από RHS 50x40x2,5χλστ. σκελετό γυψοσανίδων, στρωτήρες και ορθοστάτες τύπου KNAUF.
- Επένδυση σκελετού με γυψοσανίδες πάχους 12,5χλστ. (12,5+12,5).
- Πλήρωση των κενών του σκελετού με ορυκτοβάμβακα πάχους 50χλστ.

**08.1.5 ΚΟΥΤΕΛΑ ΑΠΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΑΝΟΨΕΙΣ, Λ07.4, Λ07.5

Αποτελούνται από:

- Γαλβανισμένο χαλύβδινο σκελετό τύπου KNAUF.
- Επένδυση με γυψοσανίδες πάχους 12,5χλστ.

Προβλέπονται:

Στα τελειώματα των ψευδοροφών προς τα ανοίγματα των οροφών και στους κρυφούς φωτισμούς.

**08.2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ**

**08.2.1 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΕΣ**

ΣΧΕΔΙΑ: W.C.

Λωρίδες διαμορφωμένες από σκληρό έλασμα αλουμινίου πάχους 0.5-0.6 χλστ.

Αποτελούνται από:

- περιμετρικό προφίλ στήριξης λωρίδων
- αδιάτρητες λωρίδες αυτοφερόμενες πλάτους 184χλστ. τύπου STRIP W184.

προβλέπονται:

στους χώρους υγιεινής και γενικά όπου σημειώνεται στους πίνακες τελειωμάτων.

**09. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ**

Ανάλογα με τη θέση τους στο κτίριο, το υλικό κατασκευής, και τη λειτουργία τους μπορούμε να τα ομαδοποιήσουμε στις παρακάτω βασικές κατηγορίες:

1. Κουφώματα αλουμινίου
2. Κουφώματα σιδηρά
3. Κουφώματα ξύλινα
4. Κουφώματα χαλύβδινα πυράντοχα

#### **09.1 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ-ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ** ΣΧΕΔΙΑ: Λ08

##### **09.1.1 ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ STRUCTURAL GLAZING ΤΥΠΟΥ SCHUCO FW-50 +SG ΣΤΑΘΕΡΑ ή ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ08.1 ΕΩΣ ΚΑΙ Λ08.23, Λ08.34, Λ08.35, Λ08.36

Θερμικά μονωμένο αυτοφερόμενο σύστημα για ολογυάλινες προσόψεις αλουμινίου.

Ως κατασκευή ορθοστάτη-τραβέρσας για πολυώροφες προσόψεις με ένα εσωτερικό πλάτος όψης 50 mm και εξωτερικά χωρίς πλάκες πίεσης και καπάκια, αλλά με αρμό πλάτους 20 mm γεμισμένο με σιλικόνη.

Δυνατότητα χρήσης προβαλλόμενων και παράλληλα προβαλλόμενων στοιχείων, χειροκίνητα ή ηλεκτροκίνητα.

Αποτελούνται από:

- Τα φέροντα στοιχεία (ορθοστάτες) αποτελούνται από ορθογώνιες κοίλες διατομές πολλαπλών θαλάμων. Οι διατομές διατάσσονται από την πλευρά του εσωτερικού χώρου. Όλες οι ακμές των διατομών είναι στρογγυλεμένες. Το σύστημα διαθέτει τρία επίπεδα απορροής. Η πατούρα του ορθοστάτη και της τραβέρσας είναι σε διαφορετικό επίπεδο. Σε περίπτωση συμπίκνωσης υδρατμών, η υγρασία που δημιουργείται οδηγείται από το πρώτο επίπεδο στο δεύτερο και από εκεί, με ελεγχόμενες συνθήκες, μέσω του τρίτου επιπέδου (κολώνα) στο εξωτερικό περιβάλλον. Οριζόντιες και κατακόρυφες συνδέσεις και ματίσεις σε πολυώροφες προσόψεις εκτελούνται με τους συνδέσμους και στεγανωτικά του συστήματος.
- Διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες τύπου STRUCTURAL GLAZING συνολικού πάχους 31χλστ (4+4 κενό 16+6). Οι υαλοπίνακες στερεώνονται μηχανικά στη ζώνη του αποστάτη, μέσω συγκρατητών του συστήματος. Οι αποστάσεις μεταξύ των διαδοχικών στερεώσεων λαμβάνονται από τους πίνακες και τα κατασκευαστικά σχέδια του προμηθευτή. Το διάκενο των υαλοπινάκων είναι 20mm. Οι άκρες των υαλοπινάκων πρέπει να είναι στρογγυλεμένες. Χρησιμοποιούνται τα προτακάκια και βοηθήματα υάλωσης του συστήματος. Για τον αρμό των 20mm μεταξύ των υαλοπινάκων, γίνεται σφράγιση με ειδική ταινία και συμπληρώνεται με γέμιση σιλικόνης DOW CORNING, DC 795/DC 797 - SIKAGUARD, Sikasil 600/605.

Πλάτος διατομών:

Ορθοστάτες, τραβέρσες : 50mm

Βάθη διατομών:

Ορθοστάτες: 125 (3,057 kg/m) με τις αντίστοιχες εσωτερικές ενισχύσεις, όπου απαιτηθούν

Τραβέρσες: 130 (2,486 kg/m) με τις αντίστοιχες εσωτερικές ενισχύσεις, όπου απαιτηθούν

Το σύστημα πρέπει να καλύπτει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

- Ηχομόνωση  $R_w$ : (έως) 44dB (EN ISO 717-1)

- Αεροδιαπερατότητα: AE 1200 PA (EN 12152)
- Υδατοστεγανότητα: RE 1050 (EN 12154)

Προβλέπονται:

στις τρεις πλευρές του περιβλήματος του κτιρίου καθώς και σε τμήμα της τέταρτης οπίσθιας πλευράς, σύμφωνα με τα σχέδια.

#### 09.1.2 ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ STUCTURAL GLAZING ΤΥΠΟΥ SCHUCO FW-60 +SG ΣΤΑΘΕΡΑ ή ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ

ΣΧΕΔΙΑ: Λ08.24 ΕΩΣ Λ08.33, Λ08.34, Λ08.35, Λ08.36

Θερμικά μονωμένο αυτοφερόμενο σύστημα για ολογυάλινες προσόψεις αλουμινίου.

Ως κατασκευή ορθοστάτη-τραβέρσας για πολυώροφες προσόψεις με ένα εσωτερικό πλάτος όψης 60 mm και εξωτερικά χωρίς πλάκες πίεσης και καπάκια, αλλά με αρμό πλάτους 20 mm γεμισμένο με σιλικόνη.

Δυνατότητα χρήσης προβαλλόμενων και παράλληλα προβαλλόμενων στοιχείων, χειροκίνητα ή ηλεκτροκίνητα.

(κατά τα λοιπά, ίδε σύστημα FW50 +SG).

Προβλέπεται:

στο μεγαλύτερο τμήμα της οπίσθιας πλευράς του κτιρίου, σύμφωνα με τα σχέδια.

#### 09.1.3 ΥΑΛΟΘΥΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ, ΤΟΜΕΣ 1-1, 2-2, Λ.08

##### Σύστημα πορτών τύπου Schüco ADS 65 SG

Θερμοδιακοπτόμενο σύστημα πορτών με βασικό βάθος διατομής 65 mm για ιδιαίτερα βαριά και μεγάλων διαστάσεων φύλλα με υψηλό συνεχές φορτίο, για προς τα μέσα και προς τα έξω ανοιγόμενες πόρτες με 1 και 2 φύλλα, συνεπίπεδη εσωτερική και εξωτερική πλευρά, κατ' επιλογή, με επικάλυψη του εξωτερικού, ανοδιωμένου θαλάμου με υαλοπίνακα.

Αποτελούνται από:

- Θερμοδιακοπτόμενες διατομές αλουμινίου τύπου **SCHUCO**, σειρά **FW-50** ανοδιωμένες.
- Ελαστικά παρεμβλήματα τα οποία συγκρατούν τους υαλοπίνακες και εξασφαλίζουν τη στεγανότητα.
- Διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες συνολικού πάχους 31 χλστ (4+4 κενό 16+6)  
Στα ισόγεια τοποθετούνται αντιβανδαλικοί υαλοπίνακες (15+12+6).

Προβλέπονται:

Στις θέσεις εξόδων του κτιρίου.

#### 09.1.4 ΠΥΡΑΝΤΟΧΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΥΠΟΥ SCHUCO ADS80 FR60

ΣΧΕΔΙΑ: Λ19.1-8

Αποτελούνται από:

- Ψευτόκασσα από κοιλοδοκό διαστ. 30X30X2χλστ.

- Ειδικές διατομές αλουμινίου.
- Πλήρωση των κενών των διατομών αλουμινίου με πυράντοχο υλικό.
- Πυράντοχους υαλοπίνακες τύπου Contraflam 60 structure.

Προβλέπονται:

Στην εσωτερική πλευρά του υαλοστασίου του κλιμακοστασίου, όπου απαιτείται από τη μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας.

#### **09.1.5 ΠΥΡΑΝΤΟΧΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ** ΣΧΕΔΙΑ: Λ19.4

Αποτελούνται από:

- Ψευτόκασσα από κοιλοδοκό διαστ. 30X30X2χλστ.
- Ειδικές διατομές αλουμινίου.
- Πλήρωση των κενών των διατομών αλουμινίου με πυράντοχο υλικό.
- Πυράντοχους υαλοπίνακες τύπου Contraflam -60-3 Climaplus σκληρυμένο εσωτερικά και υαλοπίνακα ενεργειακό πάχους 6χλστ εξωτερικά.

Προβλέπονται:

Στην εξωτερική πλευρά του υαλοστασίου του κλιμακοστασίου, όπου απαιτείται από τη μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας.

#### **09.2 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ – ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ** ΣΧΕΔΙΑ: ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

##### **09.2.1 ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΘΥΡΕΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ή ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΤΥΠΟΥ EVEL** ΣΧΕΔΙΑ: ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ, Λ12.1 - 4

Αποτελούνται από:

- Κάσα από χαλύβδινη στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (D.K.P), πάχους 1,5mm.
- Φύλλο, μονόφυλλο ή δίφυλλο από:
  - Σκελετό-πλαίσιο από χαλύβδινα στραντζαριστά ορθογωνικής διατομής, πάχους 1,5mm.
  - Επένδυση του σκελετού αμφίπλευρα από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP) πάχους 1,2mm.
  - Ηχητική μόνωση από πάπλωμα υαλοβάμβακα.
  - Αντισκωριακή προστασία και βαφή κάσας και φύλλων με βερνικόχρωμα συνθετικών ρητινών (ντούκο), κατόπιν προετοιμασίας.

Προβλέπονται:

Στους βοηθητικούς χώρους των υπογείων.

##### **09.2.2 ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΘΥΡΕΣ ΠΕΡΣΙΔΩΤΕΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΚΑΙ ΔΙΦΥΛΛΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ** ΣΧΕΔΙΑ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ, Λ12.5 - 6

Αποτελούνται από:

- Κάσα από χαλύβδινη στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (D.K.P), πάχους 1,5mm.
- Φύλλο, μονόφυλλο ή δίφυλλο από:
  - Σκελετό-πλαίσιο από χαλύβδινα στραντζαριστά ορθογωνικής διατομής, πάχους 1,5mm.



- Περσίδες ανάμεσα από τα πλαίσια από χαλύβδινο φύλλο στραντζαριστό D.K.P. πάχους 2χλστ.
- Αντισκωριακή προστασία και βαφή κάσας και φύλλων με βερνικόχρωμα συνθετικών ρητινών (ντούκο), κατόπιν προετοιμασίας.

Προβλέπονται:

Στους Η/Μ χώρους του υπογείου.

**09.2.3 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΡΟΛΛΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΤΥΠΟΥ ΛΥΡΙΤΗ**  
ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Αποτελείται από:

- Ρολλό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας διπλού τοιχώματος, τύπου L105-2 ή ισοδύναμου, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή. Στις απολήξεις τα προφίλ φέρουν πλαστικά τελειώματα από πολυαμίδιο για μείωση του θορύβου και της τριβής.
- Οδηγούς από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, με ειδικά στεγανωτικά, αντιθορυβικά λάστιχα PVC και βουρτσάκια στις άκρες.
- Κεντρικό μοτέρ.
- Κουτί κάλυψης του τυλίγματος του ρολού σε σχήμα Π και τα καπάκια κάλυψης του κουτιού.
- Σετ τηλεχειρισμού (πίνακας και δύο τηλεχειριστήρια), τύπου ΛΥΡΙΤΗΣ MAXI.
- Σύστημα αποσύμπλεξης του φρένου του μοτέρ σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Όλες οι εμφανείς επιφάνειες είναι βαμμένες ηλεκτροστατικά στην ίδια απόχρωση με τα υαλοστάσια αλουμινίου.

Προβλέπεται:

Στην είσοδο του χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων.

**09.3 ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ**

**09.3.1 ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΤΥΠΟΥ BERKVENS BERKORAL TORKANT ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΦΟΡΜΑΙΚΑ ΤΥΠΟΥ POLYREY ΜΕ Ή ΧΩΡΙΣ ΦΕΓΓΙΤΗ**  
ΣΧΕΔΙΑ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Αποτελούνται από:

- Κάσσα από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης DKP, πάχους 1,5mm τύπου THIROMETAL 3.O.R. της EVEL.
- Θυρόφυλλο ξύλινο επενδεδυμένο αμφίπλευρα με φορμαίκα.
- Φάσα προστασίας.
- Μεντεσέδες ανοξείδωτου χάλυβα τύπου SIMONSWERK.
- Χειρολαβές τύπου HAFELE.
- Μηχανισμό επαναφοράς (όπου προβλέπεται) τύπου HAFELE.
- Στοπ δαπέδου τύπου HAFELE.
- Τα εξαρτήματα των θυρών περιγράφονται στους πίνακες κουφωμάτων.

Προβλέπονται:

Στους χώρους γραφείων και ιατρείων και σύμφωνα με τους Πίνακες Κουφωμάτων.



#### 10.4 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

##### 10.4.1 ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ή ΔΙΦΥΛΛΕΣ, ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ F30', F60', F90' ΒΙΟΜΗΧΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΤΥΠΟΥ EVEL ΣΧΕΔΙΑ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ, Λ12.7 - 11

- Τα θυρόφυλλα θα φέρουν μηχανισμούς λειτουργίας σύμφωνα με την πυρασφάλεια.
- Η κάσα και το θυρόφυλλο θα βερνικοχρωματιστούν με βερνικόχρωμα συνθετικών ρητινών (ντούκο) σε δύο στρώσεις, κατόπιν προετοιμασίας.

Προβλέπονται:

Στις θέσεις που ορίζονται στα σχέδια με ένδειξη ΣΠ30, ΣΠ60, ΣΠ90, ΣΠ300, ΣΠ600, ΣΠ900.

##### 10.4.2 Πυράντοχα σταθερά υαλοστάσια

Σύστημα πυράντοχων υαλοστασίων της ili-Con, με πυράντοχα προφίλ αλουμινίου, κωδικής ονομασίας MB-78EI, δοκιμασμένο και πιστοποιημένο, ως ολοκληρωμένο σύστημα για δείκτη πυραντίστασης **EI60 (δομική ακεραιότητα και θερμική μόνωση έναντι της φωτιάς και της ακτινοβολίας της)**, συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων, πυροδιογκούμενων ταινιών & απαραίτητων μικροϋλικών, για τη συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων.

Πυράντοχοι υαλοπίνακες, πολυστρωματικοί (laminated) **Contraflam 60**, ονομαστικού πάχους 25mm, του γαλλικού οίκου Vetrotech Saint-Gobain, για δείκτη πυραντίστασης **EI60 (δομική ακεραιότητα και θερμική μόνωση έναντι της φωτιάς και της ακτινοβολίας της)**.

Οι υαλοπίνακες εμφανίζουν αντοχή σε πρόσκρουση, κατηγορίας **1(B)1** κατά **EN12600**.

##### 10.4.3 Πυράντοχες υαλόθυρες

Σύστημα πυράντοχων υαλόθυρων της ili-Con, με πυράντοχα προφίλ αλουμινίου, κωδικής ονομασίας MB-78EI, δοκιμασμένο και πιστοποιημένο, ως ολοκληρωμένο σύστημα για δείκτη πυραντίστασης **EI60 (δομική ακεραιότητα και θερμική μόνωση έναντι της φωτιάς και της ακτινοβολίας της)**, συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων, πυροδιογκούμενων ταινιών & απαραίτητων μικροϋλικών, για τη συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων.

Πυράντοχοι υαλοπίνακες, πολυστρωματικοί (laminated) **Contraflam 60**, ονομαστικού πάχους 25mm, του γαλλικού οίκου Vetrotech Saint-Gobain, για δείκτη πυραντίστασης **EI60 (δομική ακεραιότητα και θερμική μόνωση έναντι της φωτιάς και της ακτινοβολίας της)**.

Οι υαλοπίνακες εμφανίζουν αντοχή σε πρόσκρουση, κατηγορίας **1(B)1** κατά **EN12600**.

#### 10.5 Υαλοπίνακες

### 10.5.1 Υαλοπίνακες διπλοί θερμομονωτικοί

Υαλοπίνακες διπλοί τύπου Saint Gobain Glass

#### 10.5.1.α Διαφανείς υαλοπίνακες:

Υαλοπίνακες διπλοί ηχοθερμομονωτικοί τύπου Saint Gobain Glass με επιδόσεις:

- Συντελεστής θερμοπερατότητας  $U_g \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ηλιακός συντελεστής  $g$  –value  $\leq 0,33$
- Περαιότητα φωτός:  $LT \geq 69$ -Εξωτερική ανακλαστικότητα:  $LRe \leq 11\%$
- Σταθμισμένος συνταλεστής ηχομείωσης  $R_w \geq 42\text{dB}$  Αποτελούνται από:

Εξωτερικός μονολιθικός θερμικά σκληρυμένος υαλοπίνακας: SGG SECURIT COOL-LITE XTREME 70/33 II 6mm

Διάκενο: 16mm με Αργό 90%, με αποστάτη SWISSPACER ADVANCE

Εσωτερικός στρωματοποιημένος (laminated) υαλοπίνακας: SGG STADIP SILENCE 44.2, αποτελούμενος από δύο υαλοπίνακες SGG PLANICLEAR 4mm, συγκολλημένους με 2 μεμβράνες PVB πάχους 0,76mm

Προβλέπονται:

Σε όλα τα διάφανα τμήματα των υαλοπετάσματος και υαλόθυρων του κτιρίου εκτός του ισογείου.

#### 10.5.1.β Αδιαφανείς υαλοπίνακες:

Υαλοπίνακες διπλοί θερμομονωτικοί τύπου Saint Gobain Glass με επιδόσεις:

- Συντελεστής θερμοπερατότητας:  $U_g \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ηλιακός συντελεστής  $g$  –value: θα καθοριστεί από την εκτύπωση
- Περαιότητα φωτός:  $LT$  θα καθοριστεί από την εκτύπωση
- Εξωτερική ανακλαστικότητα:  $LRe \leq 11\%$

Αποτελούνται από:

- Εξωτερικό μονολιθικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα: SGG SECURIT COOL-LITE XTREME 70/33 II 6mm
- Διάκενο: 16mm με Αργό 90%, με αποστάτη SWISSPACER ADVANCE
- Εσωτερικό μονολιθικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα: SGG SECURIT SCREEN PRINTED PLANICLEAR 6mm

Προβλέπονται:

Σε όλα τα μη διάφανα τμήματα των υαλοπετάσματος του κτιρίου εκτός του ισογείου.

### 10.5.2 Υαλοπίνακες διπλοί θερμομονωτικοί αντιβανδαλικοί

Υαλοπίνακες διπλοί θερμομονωτικοί αντιβανδαλικοί τύπου Saint Gobain Glass με επιδόσεις:

- Συντελεστής θερμοπερατότητας:  $U_g \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Ηλιακός συντελεστής  $g$  –value  $\leq 0.33$
- Περαιτότητα φωτός:  $LT \geq 66\%$
- Εξωτερική ανακλαστικότητα:  $LRe \leq 11\%$
- Αντιδιαρρηκτική Ασφάλεια (EN 356): P6B

Αποτελούνται από:

Εξωτερικό μονολιθικό θερμικά σκληρυμένο υαλοπίνακα: SGG SECURIT COOL-LITE XTREME 70/33 II 6mm

Διάκενο: 16mm με Αργό 90%, με αποστάτη SWISSPACER ADVANCE

Εσωτερικό στρωματοποιημένο (laminated) υαλοπίνακα: SGG STADIP PROTECT SP615 66.8, αποτελούμενο από δύο υαλοπίνακες SGG PLANICLEAR 6mm, συγκολλημένους με 8 μεμβράνες PVB συνολικού πάχους 3.04mm

Προβλέπονται:

Σε όλα τα υαλοπετάσματα και υαλόθυρες του ισογείου.

#### 10.5.6 Υαλοπίνακες πυράντοχοι

Προβλέπονται πυράντοχοι υαλοπίνακες τύπου Contraflam (Contraflam Structure/ Contraflam Climaplus) της εταιρείας Vetrotech Saint Gobain Glass, όπως προβλέπεται στη μελέτη Πυροπροστασίας και με δείκτη πυραντίστασης EI60.

Προβλέπονται:

Σε όλα τα υαλοπετάσματα και υαλόθυρες του ισογείου.

## 11 ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

### 11.1.1 ΣΙΔΗΡΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΕΡΣΙΔΩΝ

Πλέγμα χαλύβδινων ελασμάτων κυμαινόμενων διαστάσεων τοποθετείται έμπροσθεν του κτιρίου (ίδη αντίστοιχο σχέδιο και στατική μελέτη) για την στερέωση του συστήματος των περσίδων.

Το πλέγμα των ελασμάτων συνδέεται με το κτίριο με συμπαγή ελάσματα σύμφωνα με τα στατικά σχέδια και επενδύεται με περσίδες αλουμινίου.

### 11.1.2 ΓΥΑΛΙΝΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΕΙΣΟΔΟΥ

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ, Λ16.1-1β

Αποτελείται από:

Ένα σύστημα στερέωσης από ανοξείδωτο χάλυβα και τον υαλοπίνακα.

Η στήριξη των υαλοπινάκων θα γίνει με διάτρηση σύμφωνα με το σύστημα ROOFLITE της ECKELT. Το σύστημα των σημειακών στηρίξεων θα αναρτάται από αφ' ενός σύστημα προέντασης (tension rods), όπου η επιφάνεια του υαλοπίνακα θα αναρτάται από σταθερό σημείο στην πρόσοψη του κτιρίου

Ο υαλοπίνακας είναι διάφανος, στρωματοποιημένος, συνολικού ονομαστικού πάχους 17,52mm και αποτελείται από:

Δύο υαλοπίνακες πάχους 8mm έκαστος όπου ο άνω είναι θερμικά σκληρυμένος (tempered EN 12150) και θα φέρει εκτύπωση πύκνωσης όχι μεγαλύτερης από 40% και σε κάθε περίπτωση της έγκρισης του αρχιτέκτονα, ενώ αυτός βρίσκεται στο κάτω τμήμα θα είναι θερμικά ενισχυμένος (heat strengthened, EN 1863).

Μεταξύ τους θα υπάρχει μεμβράνη από RVB πάχους 1,52mm.

Προβλέπεται:

άνω της κεντρικής εισόδου του κτιρίου

#### **11.1.3 ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ** ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ, ΤΟΜΗ, Λ16.12

Αποτελείται από:

- Πανέλα από ηλεκτροπρεσσαριστές γαλβανισμένες σχάρες τύπου ASCO βρόγχου 15X76mm, λαμάκι 25/3mm και ράβδους Φ6 mm στερεωμένες σε χαλύβδινη γωνία και σε σκελετό από χαλύβδινες διατομές HEA 100 στερεωμένες στο περιμετρικό τοιχίο.
- Τμήμα των πανέλων ανοίγει για την επίσκεψη των υπόγειων χώρων.

Προβλέπεται:

Στον περιβάλλοντα χώρο.

#### **11.1.4 ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ** ΣΧΕΔΙΑ ΑΝΟΨΕΩΝ

Αποτελούνται από:

- Περιμετρικό σκελετό χαλύβδινες γωνίες διαστ. 40/20/3 χλστ.
- Περσίδες από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,2χλστ.
- Συρμάτινη σίτα.
- Αντισκωριακή προστασία και βαφή με βερνικόχρωμα συνθετικών ρητινών (ντούκο) κατόπιν προετοιμασίας, χρώμα RAL 9006.

Προβλέπονται:

Στο δώμα, στις απολήξεις των καναλιών εξαερισμού.

#### **11.1.5 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΣΚΙΑΣΗΣ**

Προβλέπονται εσωτερικά στόρια ηλιοπροστασίας με χειροκίνητη λειτουργία, τύπου luxaflex venetian blinds της Hunter Douglas Ολλανδίας από έγχρωμες πλαστικές περσίδες πλάτους 16mm στις επιθυμητές διαστάσεις και σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης.

### **11.2 ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

#### **11.2.1 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΨΗΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ** ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ

Αποτελείται από:

- Σκελετό από χαλύβδινες γαλβανισμένες διατομές διαστάσεων 50x25x1,25χλστ. και 20x20x1,1 χλστ.
- Επένδυση με φύλλα ανοξειδωτου χάλυβα σατινέ πάχους 1χλστ. τοποθετημένα με κόλλα σε επιφάνεια MDF πάχους 12χλστ.

Προβλέπεται:

Στην εξωτερική όψη περιμετρικά των τοιχωμάτων από σκυρόδεμα των ανελκυστήρων.

#### **11.2.2 ΦΑΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Αποτελείται από:

- Φάσα προστασίας βαρέως τύπου, τύπου CG44 της INDRAD HEAVY DUTY ή προφίλ τύπου EQUIVALENT BENOS LTD.

Προβλέπεται:

Στους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων α' και β' υπογείων, στα υποστηλώματα κυκλικής μορφής.

### 11.2.3 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΓΩΝΙΑ

Αποτελείται από:

- Προστατευτική γωνία από ειδικό λάστιχο καουτσούκ χρωματισμένο σε κίτρινο και μαύρο χρώμα διαστ. 80/100/10 χλστ τύπου KDH-130 της KAPAGROUP στήριξη με βίδες και υπατ.

Προβλέπεται:

Στους χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων α' και β' υπογείων, στα υποστηλώματα ορθογωνικής μορφής.

### 11.2.4 ΦΑΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ

Αποτελείται από:

- Φάσα προστασίας τοίχου τύπου INTRAD REFLEX RAIL της MIPECO με αφανή στήριξη.
- Γωνιόκρανο προστασίας ακμών τοίχου τύπου INTRAD REFLEX CORNERGUARD της MIPECO.
- Στις πόρτες όπου απαιτείται επικολλάται πλαστική φάσα προστασίας.

## 11.3 ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ

### 11.3.1 ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ

#### 11.3.1.1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ

ΣΧΕΔΙΑ: Λ07.1, Λ07.2

Αποτελούνται από:

- Ορθοστάτες από δίδυμες λάμες διαστ. 50/5χλστ. με ενδιάμεσες λάμες σύνδεσης πάχους 10mm. Οι ορθοστάτες στερεώνονται στον βαθμιδοφόρο από σκυρόδεμα ή στο πλαινό των βαθμίδων μέσω χαλύβδινων πλακετών διαστ. 80/100/6mm με φρεζάτες βίδες και βύσματα.
- Χειρολισθήρα από σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ1 ½", στερεωμένος στους ορθοστάτες μέσω χαλύβδινης λάμας πάχους 10mm.
- Οριζόντιες τραβέρσες από σιδηρόβεργες διαμέτρου Φ15mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι ανοξείδωτα ποιότητας 316.

Προβλέπονται:

Στο κλιμακοστάσιο.

#### 11.3.1.2 ΓΥΑΛΙΝΟ ΣΤΗΘΑΙΟ

ΣΧΕΔΙΑ: Λ07.4, Λ07.3

Αποτελείται από:

- Στηρίγματα από ανοξείδωτο χάλυβα τοποθετημένα και στερεωμένα μέσω χαλύβδινης γωνίας σε εσοχή στο δάπεδο.
- Υαλοπίνακες SECURITE LAMINATED πάχους 10+10χλστ με ενδιάμεση μεμβράνη πάχους 2χλστ με ρονταρισμένες ακμές και οπές για τα προβλεπόμενα ανοξείδωτα στηρίγματα (στήριξη χειρολισθήρα).
- Χειρολισθήρας διατομής Φ50 από ανοξείδωτο χάλυβα στερεωμένος στους υαλοπίνακες με ανοξείδωτα στηρίγματα. Ανοξείδωτος χάλυβας, ποιότητας 316.

Προβλέπεται:  
Στο κλιμακοστάσιο.

### 11.3.2 ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΕΙΡΟΛΙΣΘΗΡΑΣ ΣΧΕΔΙΑ: Λ07.3

Αποτελείται από:  
ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου Φ1 ½” στερεωμένο στα δομικά στοιχεία μέσω ανοξείδωτων λαμών πάχους 5mm με ανοξείδωτες φλάντζες διαμέτρου Φ60mm και πάχους 5mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι ανοξείδωτα ποιότητας 316.

Προβλέπεται:  

- Στα κλιμακοστάσια σύμφωνα με τα σχέδια.
- προβλέπεται χειρολισθήρας και στη μέση των βαθμίδων.

### 11.3.3 ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ ASCO

Αποτελείται από:  

- Ορθοστάτες από IPN 80χλστ ελεύθερου ύψους 2,00μ και τοποθετημένους ανά 2,00μ σε στηθαίο από σκυρόδεμα.
- Πανέλλα σχάρας ύψους 1,67μ τύπου ASCO βρόγχου 66/132 με κατακόρυφες λάμες στήριξης 25/3χλστ και ράβδους διαμέτρου 6χλστ στερεωμένα στους ορθοστάτες.
- Όλες οι επιφάνειες είναι γαλβανισμένες εν θερμώ.

Προβλέπεται:  
Στην οπίσθια πλευρά της περίφραξης του οικοπέδου, αν απαιτηθεί.

## 12. ΣΤΑΘΕΡΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗ

### 12.1 ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ Π.Φ., Π.Σ. ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ, Λ09.10, Λ09.11, Λ09.12

Αποτελούνται από:  

- Εσοχή από γυψοσανίδες επί εμβαλλικού σκελετού.
- Περιμετρικό πηχάκι από λευκή ξυλεία διαστ. 25X50χλστ.
- Φύλλα από MDF πάχους 19χλστ βαμμένα στο χρώμα του τοίχου ή επενδεδυμένα σε περίπτωση ένταξης σε επένδυση.

Προβλέπεται:  
Στις θέσεις πυροσβεστικών φωλεών και πυροσβεστικών σταθμών.

### 12.2 ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ

**ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ  
ΣΧΕΔΙΑ ΚΟΥΖΙΝΩΝ**

Αποτελούνται από:

- Κουτιά ερμαρίων από ινোসανίδα MDF, πάχους 16mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με λευκή μελαμίνη.
- Φύλλα ερμαρίων από ινোসανίδα MDF, πάχους 19mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με έγχρωμη μελαμίνη.
- Μπάζα (σοβατεπί) ερμαρίων από ινোসανίδα MDF, πάχους 16mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη..
- Συρτάρια από μοριοσανίδα πάχους 12mm (πλαίσιο) και 19mm (μέτωπο συρταριών) επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη.
- Μεντεσέδες ανοιγόμενων φύλλων τύπου HAFELE.
- Χειρολαβές τύπου HAFELE.
- Επιφάνεια εργασίας CORIAN πάχους 20χλστ.

Προβλέπονται:

Στην κουζίνα.

**12.3 ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ, ΟΨΕΙΣ ΕΡΜΑΡΙΩΝ, Λ06.1, Λ06.2, Λ06.3

Αποτελούνται από:

- Κουτιά ερμαρίων από ινোসανίδα MDF, πάχους 16mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με λευκή μελαμίνη.
- Φύλλα ερμαρίων από ινোসανίδα MDF, πάχους 19mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με έγχρωμη μελαμίνη με δημιουργία σχισμών για αερισμό.
- Μπάζα (σοβατεπί) ερμαρίων από ινোসανίδα MDF, πάχους 16mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη.
- Μεντεσέδες ανοιγόμενων φύλλων τύπου HAFELE.
- Χειρολαβές τύπου HAFELE.
- Τεμάχιο από μεταλλικό σωλήνα αλουμινίου Φ30χλστ για κρέμασμα ρούχων στερεωμένο στα πλαϊνά των ερμαρίων.

Προβλέπονται:

Στα αποδυτήρια προσωπικού.

**12.4 ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ F.C.U.**

ΣΧΕΔΙΑ: Λ06.6, Λ06.7

Αποτελούνται από:

- Εσωτερικό «κουτί» από μοριοσανίδα από M.D.F. πάχους 18χλστ με επένδυση μελαμίνη.
- Άνω οριζόντια επιφάνεια από M.D.F. συνολικού πάχους 40χλστ με επένδυση έγχρωμη μελαμίνη.
- Πορτάκια, ελεύθερα πλαϊνά και μπάζες από M.D.F. πάχους 19χλστ με επένδυση έγχρωμη μελαμίνη.
- Πόμολα γραμμικά από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου HAFELE.
- Πλαστικά «πόδια» μεταβλητού ύψους.

Προβλέπονται στους χώρους για την ένταξη των F.C.U. (όπου απαιτούνται από τη μηχανολογική μελέτη).

## **12.5 ΥΑΛΙΝΟ ΕΠΙΠΛΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ**

ΣΧΕΔΙΑ: ΚΑΤΟΨΕΙΣ, ΝΠ01

Αποτελείται από:

- Πάγκο συναλλαγής και μετώπες από γυαλί φθοριωμένο πάχους 2 εκ..
  - Επιφάνεια εργασίας και πλαϊνά από MDF πάχους 20χλστ επενδεδυμένο με καπλαμά δρυός.
- Σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών (ΝΠ01).

Προβλέπεται:

Στην κεντρική είσοδο του κτιρίου και στο γραφείο συνταγογράφησης του α' ορόφου.

## **12.6 ΙΣΤΟΣ ΣΗΜΑΙΩΝ**

Προβλέπεται 1 ιστός σημαιών από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο ιστός είναι τυποποιημένος και ολοκληρωμένος (περιλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων λειτουργίας και στήριξης).

## **13. ΣΗΜΑΝΣΗ**

### **13.1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ**

Για την εξωτερική σήμανση προβλέπονται τα απαραίτητα σήματα κυκλοφορίας και εξυπηρέτησης οχημάτων και επισκεπτών/εργαζομένων ως ακολούθως:

Πινακίδες τροχαίας ρυθμιστικές (stop, απαγόρευση στάθμευσης, ακολουθητέες πορείες, κ.λπ.), γενική πληροφόρηση, προειδοποίηση/ένδειξη παρεχομένων υπηρεσιών, κίνδυνος/απαγόρευση.

#### **13.1.1 ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ**

Αποτελείται από:

- Χαλύβδινο πλαίσιο στήριξης διαστάσεων 4Χ4εκ. στερεωμένο σε δάπεδο από σκυρόδεμα
- Υαλοπίνακες laminated 5Χ5χλστ. Με ενδιάμεση μεμβράνη PVB πάχους 0.36χλστ. και μεταξοτυπία με το λογότυπο του κτιρίου

Προβλέπεται:

Στην κεντρική είσοδο του κτιρίου

### **13.2 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ**

Για την εσωτερική σήμανση προβλέπονται οι ακόλουθες δύο κατηγορίες σήμανσης:

- Σήμανση κινδύνου
- Πληροφοριακή σήμανση

#### **13.2.1 ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**



Η σήμανση των οδεύσεων διαφυγής και των τελικών εξόδων γίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό πυρασφαλείας και τα διεθνή πρότυπα με αυτόνομες φωτεινές επιγραφές όπως προδιαγράφονται στην αντίστοιχη Η/Μ μελέτη.

### **13.2.2 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΘΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Θα προβλεφθούν οι ακόλουθες κατηγορίες σήμανσης:

Ένδειξη χώρου, που θα τοποθετούνται στη θύρα όλων των χώρων και θα περιλαμβάνει αριθμό και ονομασία.

Σήμανση κυκλοφορίας (εξόδων) με σήματα ή γράμματα που θα οδηγούν στην πλησιέστερη έξοδο.

Ενδείξεις απαγόρευσης εισόδου σε όλους τους βοηθητικούς και επικίνδυνους χώρους.

Αθήνα, 28/08/2018

Ο Συντάξας,

Σπύρος Λούκος, αρχιτέκτων Ε.Μ.Π..