

**ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΕΠΙ  
ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΡΑΧΑΛΙΟΥ (ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟ) ΓΙΑ  
ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΗΜΟΥ  
ΓΛΥΦΑΔΑΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.) –  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

## **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

Το παρόν τεύχος της **Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων**, αποτελεί συμβατικό τεύχος σύμφωνα με το οποίο θα εκτελεστεί το έργο και έχει συνταχθεί με σκοπό να συμπεριλάβει όλες τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Θεσμοθετημένα Εναρμονισμένα Πρότυπα, για όλες τις εργασίες και τα ενσωματούμενα υλικά του έργου.

Το παρόν τεύχος της **Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων**, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην απόφαση ΔΙΠΑΔ /ΟΙΚ /273/ 17-7-2012 του Υπουργείου Α.Α. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 2221/Β/ 30-7-2012, με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα», όπως έχουν τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί μέχρι σήμερα, με αντίστοιχες Εγκυκλίους και Υπουργικές Αποφάσεις.

Όσα από τα εν ισχύ εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κλπ) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών εξακολουθούν να ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.

Η ενσωμάτωση στο έργο υλικών με σήμανση CE είναι **επιβεβλημένη**, ανεξαρτήτως αν τα άρθρα του Συμβατικού Τιμολογίου, η Τ.Σ.Υ. και οι λοιπές Συμβατικές Προδιαγραφές αναφέρουν τούτο ρητά ή όχι.

Επισημαίνεται ότι στη σειρά ισχύος των Συμβατικών Τευχών, το Τιμολόγιο Μελέτης προηγείται των Προδιαγραφών, οπότε σε κάθε περίπτωση έχουν εφαρμογή τα αναγραφόμενα στο Περιγραφικό Τιμολόγιο Μελέτης του έργου.

Τα περιεχόμενα του παρόντος τεύχους, είναι σε τρία Μέρη και αποτελούν ενιαίο σύνολο:

### **ΜΕΡΟΣ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΟΥ, με ΕΤΕΠ- ΠΕΤΕΠ και ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Στο μέρος αυτό, όλα τα άρθρα (Επίσημα και Νέα) του Τιμολογίου Μελέτης του έργου, αντιστοιχίζονται με τον κωδικό των ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ.

Για όσα άρθρα (Επίσημα και Νέα) δεν υπάρχει ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ, αντιστοιχίζονται με κωδικό Συμπληρωματικών Προδιαγραφών.

Οι Συμπληρωματικές Προδιαγραφές (ΣΠ), αναφέρονται κατά κωδικό και κεφάλαιο στο Μέρος Β.

### **ΜΕΡΟΣ Β: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΣΠ)**

Στο μέρος αυτό περιλαμβάνονται, οι **Συμπληρωματικές Προδιαγραφές (ΣΠ)**, κατά κωδικό και κεφάλαιο, για όσα άρθρα (Επίσημα και Νέα) δεν υπάρχει ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ .

#### **ΜΕΡΟΣ Γ:**

Στο μέρος αυτό περιλαμβάνεται, ο **Πίνακας των Θεσμοθετημένων Εναρμονισμένων Προτύπων**, για τα προϊόντα τα οποία διακινούνται ή διατίθενται για χρήση στις δομικές κατασκευές εντός της Ελληνικής επικράτειας και οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε προϊόν Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και φέρουν την σήμανση CE.

#### **ΜΕΡΟΣ Δ: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΜΕΡΟΣ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΟΥ, με ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ και**

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>Είδος Εργασιών</b>	<b>Κωδικός Άρθρου</b>	<b>A.T.</b>	<b>ΕΤΕΠ - ΠΕΤΕΠ</b>	<b>ΣΠ</b>
[1]	[2]	[3]	[4]		
1	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	ΝΑΟΙΚ 20.01.02	1	02-01-01-00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	2	02-03-00-00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΝΑΟΙΚ 20.06.02	3		
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	4	02-07-02-00	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	5	05-03-03-00	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	6	02-05-00-00	
7	Κατασκευές από σκυρόδεμα β φάσης, κατηγορίας C20/25, οπλισμένο, μετά των ξυλοτύπων, για την κατασκευή μικροκατασκευών οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\32.02.01	7	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00	
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	8	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	9	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΟΙΚ 32.01.07	10	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	

11	Κατασκευή στρώσεων από κυβελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	ΝΑΟΙΚ 35.02	11		
12	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 35.04	12		
13	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	13	01-04-00-00	
14	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΝΑΟΙΚ 38.10	14	01-05-00-00	
15	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	15	01-05-00-00	
16	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	16	01-02-01-00	
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	17	01-02-01-00	
18	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 7,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.16 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_454 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης	ΟΙΚ Ν50.20.10	18		ΣΠ 03-02-78-05
19	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες κοινές στο υπόλοιπο ύψος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.21 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_443 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν50.20.11	19		ΣΠ 03-02-78-05
20	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.13 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_451 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν50.20.11.1	20		ΣΠ 03-02-78-05
21	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή και στην άλλη πλευρά με δύο γυψοσανίδες ανθυγρές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.18 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_456 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν50.20.12	21		ΣΠ 03-02-78-05

22	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες κοινές στο υπόλοιπο ύψος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.5 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_443 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.13	22		ΣΠ 03-02-78-05
23	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Ρiανο Knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.1 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_439 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.13.1	23		ΣΠ 03-02-78-05
24	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Ρiανο Knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W202.1 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_435 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.14	24		ΣΠ 03-02-78-05
25	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.17 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_455 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.15	25		ΣΠ 03-02-78-05
26	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 15cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Ρiανο Knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.2 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_439 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.16	26		ΣΠ 03-02-78-05
27	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 17,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Ρiανο Knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.2 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_435 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.17	27		ΣΠ 03-02-78-05

28	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 20 -30cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Piano Knauf και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ηχομονωτική, 1,20m από το δάπεδο και δύο γυψοσανίδες ηχομονωτικές τύπου Piano Knauf στο υπόλοιπο ύψος, ο τύπου W203.3 και W203.4 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_441	ΟΙΚ Ν\50.20.18	28		ΣΠ 03-02-78-05
29	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 20 - 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με δύο γυψοσανίδες κοινές και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.12 και W203.14 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_450 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.19	29		ΣΠ 03-02-78-05
30	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 20cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano Knauf, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W202.2 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_436 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.20	30		ΣΠ 03-02-78-05
31	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.15 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_453 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.21	31		ΣΠ 03-02-78-05
32	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.15 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_453 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.22	32		ΣΠ 03-02-78-05

33	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 27,5cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση στη μία πλευρά με μία γυψοσανίδα κοινή και στην άλλη πλευρά με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W203.15 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_453 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.23	33		ΣΠ 03-02-78-05
34	Τοιχοπέτασμα δύο ορατών όψεων, συνολικού πάχους 35cm, με διπλό μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση τρεις γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Ρiano Knauf στην μία πλευρά και δύο γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Ρiano Knauf στην άλλη πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W202.4 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_436	ΟΙΚ Ν\50.20.24	34		ΣΠ 03-02-78-05
35	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W200.3 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_422 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.30.10	35		ΣΠ 03-02-78-05
36	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 8,75cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W101 και W116 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_416 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.30.11	36		ΣΠ 03-02-78-05
37	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W100, W108 και W200.4 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_411 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης	ΟΙΚ Ν\50.30.12	37		ΣΠ 03-02-78-05
38	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες ανθυγρές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W100, W108 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_411 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.30.13	38		ΣΠ 03-02-78-05



39	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W200.2 και W200.6 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_421 και ΛΕΠ_424 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.30.14	39		ΣΠ 03-02-78-05
40	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 10cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piani knauf, στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W200.1 σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_425 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.30.15	40		ΣΠ 03-02-78-05
41	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 11,25cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W109, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_409 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.30.16	41		ΣΠ 03-02-78-05
42	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 11,25cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση μία γυψοσανίδα ανθυγρή στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W113, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_413 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.30.17	42		ΣΠ 03-02-78-05
43	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες κοινές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W105.1, W106.1 και W201.5, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_405, ΛΕΠ_406 και ΛΕΠ_429 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.30.18	43		ΣΠ 03-02-78-05
44	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες ανθυγρές στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W118, W201.9 και W201.10, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_433, ΛΕΠ_434 και ΛΕΠ_418 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.30.19	44		ΣΠ 03-02-78-05

45	Τοιχοπέτασμα μίας ορατής όψης, συνολικού πάχους 12,5cm, με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση δύο γυψοσανίδες πυράντοχες και ηχομονωτικές τύπου Piano Knauf, στην ορατή πλευρά, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου ι W201.2, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_426 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.30.20	45		ΣΠ 03-02-78-05
46	Επένδυση δομικών στοιχείων , με μία γυψοσανίδα κοινή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.40.10	46		ΣΠ 03-02-78-05
47	Επένδυση δομικών στοιχείων , με μία γυψοσανίδα ανθυγρή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W201.8, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_432 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.40.11	47		ΣΠ 03-02-78-10
48	Επένδυση δομικών στοιχείων , με δύο γυψοσανίδες κοινές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου W111, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_411 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.40.12	48		ΣΠ 03-02-78-05
49	Διαχωριστικά βιομηχανοποιημένα χωρίσματα χώρων υγιεινής με θυρόφυλλα, πλήρη, από πάνελ τύπου τύπου HPL FORMICA WASHROOM COMPACT MOCHA FIRWOOD F5483 1pw, οποιωνδήποτε διαστάσεων μορφής και σχεδίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.50.01.1	49		
50	Σύστημα θερμοπρόσοψης τύπου StoTherm Classic πάχους 10cm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Σ\71.47.01.1	50	03-06-02-04	
51	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	51	03-02-02-00	
52	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικών τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	52	03-02-02-00	
53	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	53	01-01-01-00	
54	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	54	01-01-01-00	
55	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	55	03-03-01-00	

56	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	NAOIK 78.12	56		
57	Επένδυση επιφανειών τοίχων, με πανέλα Scratch proof φορμαίκα HPL 0.8mm, σε απόχρωση τύπου F8910 Raw Birchply natural της εταιρείας Formica, με κωδικό f6, τοποθετημένα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν52.53.01.1	57		ΣΠ 03-07-50-00
58	Επένδυση επιφανειών τοίχων αμφιθεάτρου, με ηχοαπορροφητικά πανέλα σε μορφή και διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ Ν52.53.01.2	58		ΣΠ 03-07-50-00
59	Ξύλινο δάπεδο, από προγουλισμένη ξυλεία δρυός, σανίδες πάχους 16.mm, με κωδικό F202.1,2, τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_532 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, κολλητές σε διαμορφωμένο υπόστρωμα που τιμολογείται ιδιαίτερα.	ΟΙΚ Ν53.43.10	59	03-07-01-02	
60	Ξύλινο δάπεδο, από προγουλισμένη ξυλεία δρυός, σανίδες πάχους 16.mm, με κωδικό F202.1,2, τοποθετημένες σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_532 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, κολλητές σε διαμορφωμένο υπόστρωμα που τιμολογείται ιδιαίτερα.	ΟΙΚ Ν53.43.11	60	03-07-01-02	
61	Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 6/10/20 cm, ενδεικτικού τύπου "λιθόστρωτο" PrismaBloc ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_522 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν73.17.01	61	03-07-01-03	
62	Μωσαϊκό δάπεδο συνολικού πάχους 6,5cm ενδεικτικού τύπου Planocolor terrazzo της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου, με κωδικό F201, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν73.30.10	62		
63	Μωσαϊκό δάπεδο συνολικού πάχους 8,5cm ενδεικτικού τύπου Planocolor terrazzo της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου, με κωδικό F201, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν73.30.11	63		

64	Μωσαϊκό δάπεδο συνολικού πάχους 10 cm ενδεικτικού τύπου Planocolor terrazzo της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου , με κωδικό F201 και F100, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1, ΛΕΠ_520 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.30.12	64		
65	Επιστρώσεις κλιμακοστασίων με μικροβοτσαλωτό δάπεδο πάχους 15 mm ενδεικτικού τύπου MQ 495 micro pebble της εταιρείας Novamix ή ισοδυνάμου , με κωδικό F201 και F100, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΕΠ_531.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.30.13	65		
66	Επιστρώσεις δαπέδων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 10x10cm , με κωδικό F204.1 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_534 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.33.10.1	66	03-07-02-00	
67	Επιστρώσεις δαπέδων, με κεραμικά πλακίδια τύπου Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 20x20cm , με κωδικό F204.2,3 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_534 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.33.10.2	67	03-07-02-00	
68	Επιστρώσεις δαπέδων, με κεραμικά πλακίδια τύπου EGO Provenza ceramiche ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 60x60cm , με κωδικό F204.5 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_534 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.33.10.3	68	03-07-02-00	
69	Επενδύσεις δαπέδων, τοιχωμάτων και επιχειλίου πισίνας , με κεραμικά πλακίδια τύπου Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 20x20cm , με κωδικό F204.3, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_534, ΛΕΠ_487 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.33.10.4	69	03-07-02-00	
70	Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 10x10cm , με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.34.10.1	70	03-07-02-00	
71	Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου , διαστάσεων 20x20cm , με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.34.10.2	71	03-07-02-00	

72	Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου system της εταιρείας Ceramica Vogue ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 20x20cm, με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.34.10.3	72	03-07-02-00	
73	Επενδύσεις τοίχων, με κεραμικά πλακίδια τύπου EGO Provenza ceramiche ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 30x60cm, με κωδικό F4 σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.34.10.4	73	03-07-02-00	
74	Προμήθεια και τοποθέτηση ποδομάκτρου εισόδου, τύπου emco DIPLOMAT Original, Model 522 R, τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.80.01	74		
75	Επιφανειακή σκλήρυνση επιφάνειας δαπέδου νωπού ευθυγραμμισμένου σκυροδέματος, με χρήση επιφανειακού σκληρυντή δαπέδου τύπου SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP GR ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_533 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.91.16	75		
76	Επιφανειακή σκλήρυνση επιφάνειας δαπέδου νωπού ευθυγραμμισμένου σκυροδέματος, με χρήση επιφανειακού σκληρυντή δαπέδου τύπου SIKAFLOOR-3 QUARTZTOP GR ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_533 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.91.17	76		
77	Επίστρωση επιφάνειας στίβου με συνθετικό τάπητα (ταρτάν) πάχους 13mm, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και τις οδηγίες της επίβλεψης.	ΟΙΚ Ν\73.95.10	77		
78	Χυτό δάπεδο ασφαλείας, παιδικής χαράς, με κωδικό F105, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_521 με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.95.10.1	78		
79	Επιστρώσεις δαπέδων με ρολό βινυλίου ενδεικτικού τύπου Tariflex excellence 80 Tarkett, πάχους 3,25mm, με κωδικό F200.1 έως F200.4 σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ_530 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.97.01	79	03-07-06-02	
80	Επιστρώσεις με τάπητα μοκέτα τύπου Forbo Flotex ή ισοδυνάμου, με κωδικό F205 σύμφωνα με σχέδια ΛΕΠ_535 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης	ΟΙΚ Ν\73.98.01	80	03-07-06-01	

81	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.01	81		
82	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.03	82	03-07-03-00	
83	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.03	83	03-07-03-00	
84	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος μονόφυλλης υαλόθυρας, διαχωριστικών γραφειακών χώρων τύπου Alumil Slim 50 ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.16.10.2	84	03-08-03-00	
85	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος δίφυλλης υαλόθυρας, διαχωριστικών γραφειακών χώρων τύπου Alumil Slim 50 ή ισοδυνάμου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.16.10.3	85	03-08-03-00	
86	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος πυράντοχων διαχωριστικών γραφειακών χώρων τύπου Vision Line της ALUFIRE ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης 90', μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\50.20.10.1	86	03-08-03-00	
87	Ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD203, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,00x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Berkoral ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\54.50.1	87	03-08-01-00	
88	Ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD206, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,80x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Berkoral ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\54.50.1.1	88	03-08-01-00 03-08-02-00	
89	Ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD209, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,80x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Berkoral ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\54.50.2	89	03-08-01-00 03-08-02-00	

90	Ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD218, συρόμενες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,01x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Berkoral ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\54.50.3	90	03-08-01-00 03-08-02-00	
91	Ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD219, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Berkoral ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\54.50.4	91	03-08-01-00 03-08-02-00	
92	Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD224, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Neuforn 90 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\54.51.1	92	03-08-01-00 03-08-02-00	
93	Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD224, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, ενδεικτικού τύπου Neuforn 90 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\54.51.2	93	03-08-01-00 03-08-02-00	
94	Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD214, μονόφυλλες, ανοιγόμενες με φεγγίτη, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Neuforn 90 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\54.51.3	94	03-08-01-00 03-08-02-00	
95	Πυράντοχες ξύλινες θύρες με μεταλλική κάσα, με κωδικό WD222 - WD223, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 44dB, ενδεικτικού τύπου Neuforn 90 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\54.51.4	95	03-08-01-00 03-08-02-00	

96	Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.01.1	96	03-09-01-00	ΣΠ 03-07-50-00
97	Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.2 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.01.2	97		ΣΠ 03-07-50-00
98	Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.3 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.01.3	98		ΣΠ 03-07-50-00
99	Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.4 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.01.4	99		ΣΠ 03-07-50-00
100	Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.5 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.01.5	100		ΣΠ 03-07-50-00
101	Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.6 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.01.6	101		ΣΠ 03-07-50-00
102	Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.7 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.01.7	102		ΣΠ 03-07-50-00
103	Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων διαχωριστικών επίπλων βιβλιοθήκης αίθουσας διδασκαλίας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ700.8 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.01.8	103		ΣΠ 03-07-50-00



104	Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευής χώρου ύπνου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ702.1 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.02.1	104	03-09-01-00	ΣΠ 03-07-50-00
105	Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευής κουζίνας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ702.2 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.02.2	105		ΣΠ 03-07-50-00
106	Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής Βιβλιοθήκης στο χώρο κοινής διαβίωσης, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ702.3 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.02.3	106		ΣΠ 03-07-50-00
107	Κατασκευή και τοποθέτηση επίπλου διευθυντή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ703 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.03.1	107		ΣΠ 03-07-50-00
108	Κατασκευή και τοποθέτηση επίπλου υποδιευθυντή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ703 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.03.2	108		ΣΠ 03-07-50-00
109	Κατασκευή και τοποθέτηση επίπλου βιβλιοθήκης γραφείου καθηγητών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ704 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.04.1	109		ΣΠ 03-07-50-00
110	Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου γραφείου καθηγητών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ705 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.05.1	110		ΣΠ 03-07-50-00
111	Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου καμπαρινιών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ706 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.06.1	111		ΣΠ 03-07-50-00
112	Κατασκευή και τοποθέτηση ντουλάπας και επίπλου νιπτήρα νηπιαγωγείου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ708 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.08.1	112		ΣΠ 03-07-50-00
113	Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευή διαδρόμων, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ709 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.09.1	113		ΣΠ 03-07-50-00
114	Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικής κατασκευή καθίσματος foyer αμφιθεάτρου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ712 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.12.1	114		ΣΠ 03-07-50-00

115	Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου WC πσίνας, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ713 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.13.1	115		ΣΠ 03-07-50-00
116	Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου γυμναστηρίου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ714 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.14.1	116		ΣΠ 03-07-50-00
117	Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου WC επισκεπτών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ715 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.15.1	117		ΣΠ 03-07-50-00
118	Κατασκευή και τοποθέτηση πάγκου από corian και ερμαρίου πάγκου χώρου WC καθηγητών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια ΛΕΠ716 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\56.50.16.1	118		ΣΠ 03-07-50-00
119	Πλήρωση τμημάτων καμπύλης μεταλλικής πέργκολας από εσχάρα τύπου Stahlweld ή ισοδύναμου σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\61.24.01.1	119		ΣΠ 03-07-50-00
120	Σιδερένιες θύρες, με κωδικό WD210, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.2	120	03-08-02-00	
121	Σιδερένιες θύρες, με κωδικό WD208, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, με δείκτη ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.2.1	121		ΣΠ 03-04-61.00
122	Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD217, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,90x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.3	122		ΣΠ 03-04-61.00

123	Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD215, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 0,75x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.4	123		ΣΠ 03-04-61.00
124	Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD205, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,00x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.5	124		ΣΠ 03-04-61.00
125	Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD207, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.6	125		ΣΠ 03-04-61.00
126	Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD221, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.7	126		ΣΠ 03-04-61.00
127	Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD201, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.8	127		ΣΠ 03-04-61.00
128	Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD204 και WD212, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.9	128		ΣΠ 03-04-61.00

129	Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD204 και WD212, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.9.1	129		ΣΠ 03-04-61.00
130	Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD216, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,20x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.9.2	130		ΣΠ 03-04-61.00
131	Σιδερένιες θύρες, πυράντοχες με κωδικό WD213, δίφυλλες, ανοιγόμενες, διαστάσεων 1,80x 2,20m, ενδεικτικού τύπου Progect NIN EI90 1634-1 ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης 90' και ηχομείωσης 27dB, σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\62.50.9.3	131		ΣΠ 03-04-61.00
132	Μεταλλικό Κιγκλίδωμα Περίφραξης, από μεταλλικές διατομές, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μορφής, διαστάσεων και διάταξης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\64.01.04.1	132		ΣΠ 03-04-61.00
133	Μεταλλικές θύρες ερίφραξης, από μεταλλικές διατομές, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή, μορφής, διαστάσεων και διάταξης, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\64.01.04.2	133	03-08-02-00	ΣΠ 03-04-61.00
134	Μεταλλικό κιγκλίδωμα κλιμακοστασίων από γαλβανισμένες και βαμμένες διατομές, στηριζόμενο επί των δομικών στοιχείων, με συνδέσεις και ειδικά τεμάχια στηρίξεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\64.01.10.1	134		ΣΠ 03-04-61.00
135	Χειρολισθήρας κλιμακοστασίων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\64.29.01.1	135		ΣΠ 03-04-61.00
136	Χειρολισθήρας ράμπας, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\64.29.01.2	136		ΣΠ 03-04-61.00
137	Χειρολισθήρας κλιμακοστασίου αμφιθεάτρου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\64.29.01.3	137		ΣΠ 03-04-61.00

138	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος διαχωριστικών χώρων τύπου Alumil Slim 50 ή ισοδυνάμου , μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν65.16.10.1	138	03-08-03-00	
139	Υαλοπέτασμα αλουμινίου σταθερό, από διατομές αλουμινίου , τύπου ALUMIL σειράς M7 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν65.17.10.1	139	03-08-03-00	
140	Υαλόθυρες δίφυλλες ανοιγόμενες, ενταγμένες στα υαλοπετάσματα, από διατομές αλουμινίου , τύπου ALUMIL σειράς M9660 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν65.17.10.2	140	03-08-03-00	
141	Υαλόθυρες δίφυλλες ανοιγόμενες, ενταγμένες στα υαλοπετάσματα, από διατομές αλουμινίου , τύπου ALUMIL σειράς M9660 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν65.17.10.3	141	03-08-03-00	
142	Υαλοστάσια ανοιγόμενα-ανακλινόμενα, ενταγμένα στα υαλοπετάσματα, από διατομές αλουμινίου , τύπου ALUMIL σειράς M9660 ή ισοδυνάμου, ηλεκτροστατικής βαφής, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν65.17.10.4	142	03-08-03-00	
143	Επένδυση επιφανειών στεγάστρου, με σύνθετο πανέλλο αλουμινίου ισοδύναμο με το πανέλλο ETALBOND τοποθετημένο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν65.33.04	143		
144	Επένδυση μεταλλικής πέργκολας νηπιαγωγείου, με περισίδες διαστάσεων 115x20mm , από διατομές αλουμινίου, τύπου M5706 Alumil ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν65.50.01.1	144		ΣΠ 03-04-61.00
145	Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 2,22X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD228 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν76.05.01.1	145	03-08-02-00 03-08-03-00	

146	Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα δίφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 3,15X2,70m με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD230 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\76.05.01.2	146	03-08-02-00 03-08-03-01	
147	Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα δίφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 3,30X3,00m με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD232 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\76.05.01.3	147	03-08-02-00 03-08-03-02	
148	Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα δίφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 2,41X2,70m με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD233 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\76.05.01.4	148	03-08-02-00 03-08-03-03	
149	Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,50X2,77 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD245 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\76.05.01.5	149	03-08-02-00 03-08-03-04	
150	Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,53X2,50 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD246 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\76.05.01.6	150	03-08-02-00 03-08-03-05	
151	Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,45X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδυνάμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD246 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\76.05.01.7	151	03-08-02-00 03-08-03-06	

152	Πυράντοχο σύστημα με υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη και πλαϊνό υαλοστάσιο και φεγγίτη, διαστάσεων 1,45X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD246 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\76.05.01.8	152	03-08-02-00 03-08-03-07	
153	Πυράντοχο σταθερό υαλοστάσιο , διαστάσεων 1,15X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD229 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\76.05.02.1	153	03-08-02-00 03-08-03-08	
154	Πυράντοχο σταθερό υαλοστάσιο , διαστάσεων 6,90X3,25 με πυράντοχους υαλοπίνακες, τύπου TALOS EI90 της ilicon ή ισοδύναμου, με δείκτη πυραντίστασης EI90 με κωδικό WD234 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\76.05.02.2	154	03-08-02-00 03-08-03-09	
155	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	155		ΣΠ 03-01-61-01
156	Επιστρώσεις δαπέδων με ταχύπηκτο αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα, τύπου Sikafloor - 200 ή ισοδύναμου, σε στρώσεις μέσου πάχους 3 mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\73.94.01.1	156		
157	Διπλοί υαλοπίνακες, συνολικού ονομαστικού πάχους 44mm , με ικανότητα ηχομείωσης $R_w \geq 44dB$ , οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι, στα πλαίσια των κουφωμάτων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\76.01.01.1	157	03-08-07-02	
158	Διπλοί υαλοπίνακες, συνολικού ονομαστικού πάχους ονομαστικού πάχους 41,5mm οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι, στα πλαίσια των κουφωμάτων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\76.01.01.2	158	03-08-07-02	
159	Χρωματισμοί επί επιφανειών γυψοσανίδων, διά χρώματος ριπολίνης (σατινέ), σε δύο διαστρώσεις μετά από προηγούμενο στοκάρισμα των επιφανειών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\77.84.04	159	03-10-02-00	

160	Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα κοινή της KNAUF πάχους 12,5 mm, οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας (είτε αυτή είναι οριζόντια είτε καλύπτει κατακόρυφα τμήματα (τοίχου-οροφής), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.35.01.1	160	03-07-10-01	
161	Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα ανθυγρή της KNAUF πάχους 12,5 mm, οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας (είτε αυτή είναι οριζόντια είτε καλύπτει κατακόρυφα τμήματα (τοίχου-οροφής), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.35.02.1	161	03-07-10-01	
162	Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα διάτρητη τύπου Cleaneo FF με διάτρηση 6/18 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, , οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG102.1 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.35.03.1	162	03-07-10-01	
163	Ψευδοροφή από μονή γυψοσανίδα διάτρητη τύπου Cleaneo FF με ακανόνιστη διάτρηση streulochung plus 8/15/20 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, , οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG102.2 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.35.03.2	163	03-07-10-01	
164	Ψευδοροφή κεκλιμένη από μονή γυψοσανίδα διάτρητη τύπου Cleaneo FF με διάτρηση 6/18 R της KNAUF πάχους 12,5 mm, , οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG102.1 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_500 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.35.03.3	164	03-07-10-01	
165	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες ορυκτών ινών, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου, ανηρτημένη σε κρυφό σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG103 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_501 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.35.04.1	165	03-07-10-03	



166	Ψευδοροφή από μονή τσιμεντοσανίδα AQUAPANEL universal της KNAUF πάχους 12,5 mm, οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας (είτε αυτή είναι οριζόντια είτε καλύπτει κατακόρυφα τμήματα (τοιχου-οροφής), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG106 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_502 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.35.05.1	166	03-07-10-03	
167	Ελαστική φωτοδιαπερατή οροφή από ημιδιαφανή μεμβράνη τύπου bagrisol σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG104 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_502 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.35.06.1	167		
168	Ψευδοροφή κεκλιμένη από ξύλινα ηχομονωτικά πανέλα , οποιοδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, με κωδικό CLNG105 , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών ΛΠ_503 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.35.07.1	168	03-07-10-02	
169	Πρόσθετη τιμή, για την κατασκευή γραμμικής ευθύγραμμης εσοχής διαμόρφωσης κρυφού φωτισμού ή υποδοχή οδηγού κουρτίνας, πλάτους 12-20 cm και ύψους 15 cm, από γυψοσανίδα κοινή πάχους 12,5 mm, σε ψευδοροφές γυψοσανίδας ή υαλοσανίδας ,σύμφωνα με τα σχέδια (ΛΟ 511 Β5-Β6) και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.40.01.1	169		
170	Διαμόρφωση κατακόρυφου τμήματος "κόυτελο" από μονή γυψοσανίδα κοινή της KNAUF πάχους 12,5 mm, ύψους έως 50cm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια ΛΠ 509 και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\78.40.02.1	170	03-07-10-01	
171	Υδροαπωθητικός εμποτισμός σκυρόδεματος, επιχρίσματα, ενδεικτικού τύπου Sikagard 700S της SIKA ή ισοδύναμο.	ΟΙΚ Ν\79.08.09	171		ΣΠ 03-06-79-00
172	Υδροαπωθητικός εμποτισμός σκυρόδεματος, επιχρίσματα, ενδεικτικού τύπου Sikagard 790 της SIKA ή ισοδύναμο.	ΟΙΚ Ν\79.08.10	172		ΣΠ 03-06-79-00
173	Στεγανοποίηση επιφανειών , με υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, ψυχρής εφαρμογής, ενός συστατικού τύπου Sikalastic -1K , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\79.11.02	173	03-06-01-02	

174	Στεγανοποίηση επιφανειών , με υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, ψυχρής εφαρμογής, ενός συστατικού τύπου Sikalastic -851R , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\79.11.02.1	174	03-06-01-02	
175	Στεγανοποίηση επιφανειών , με υγρή μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, ψυχρής εφαρμογής, τύπου Sikalastic - 701 , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\79.11.02.2	175	03-06-01-02	
176	Στεγανοποίηση δώματος με μεμβράνη FPO πάχους 1,8 mm, τύπου Sarnafil TS 77-15 της SIKA ή ισοδύναμη.	ΟΙΚ Ν\79.11.16.1	176	03-06-01-02	
177	Στερέωση μηχανική και σφράγιση, απόληξης στεγανωτικής μεμβράνης, στα περιμετρικά στηθαία του δώματος, με ειδικής διατομής λαμαρίνα αλουμινίου ανοιχτού τύπου, βίδες και βίσματα και σφράγιση με πολυσουλφιδική μαστίχη τύπου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\79.13.01.1	177		
178	Φράγμα υδρατμών από υψηλής πυκνότητας φύλλο πολυαιθυλενίου τύπου SARNAVAP-1000E ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\79.15.10	178		ΣΠ 03-06-79-00
179	Διάστρωση υποστρώματος συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μεμβράνης, με γεωύφασμα από πολυεστερικές ίνες πάχους 3mm και βάρους 350gr/m <sup>2</sup> , τύπου ZinCo TSM 45 – EGREEN	ΟΙΚ Ν\79.16.02	179		ΣΠ 03-06-79-00
180	Επιστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη από ανακυκλωμένο θερμοδιαμορφωμένο πολυαιθυλένιο, τύπου FLORADRAIN FD 40E της ZINCO	ΟΙΚ Ν\79.16.03	180		ΣΠ 03-06-79-00
181	Επίστρωση απλή με φύλλα συνθετικών υλικών (πολυαιθυλενίου) πάχους 2,5 mm.	ΟΙΚ Ν\79.16.04	181		ΣΠ 03-06-79-00
182	Στεγανοποίηση επιφανειών δαπέδου και τοιχωμάτων πισίνας, δια τσιμεντοειδούς κονιάματος τύπου Sikator 129 sunshine , σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\79.16.10	182		
183	Αντικραδασμικό υπόστρωμα εσωτερικών δαπέδων με μεμβράνη ενδεικτικού τύπου regupol ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.	ΟΙΚ Ν\79.43.01	183		

184	Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη εν- δεικτικού τύπου ROOFMATE της DOW ή ισοδυνάμου, πάχους 6 cm, οι οποίες τοποθετούνται χωρίς στερέωση.	ΟΙΚ Ν\79.45.1	184	03-06-02-01	
185	Θερμομόνωση δωματίων και δαπέδων, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη εν- δεικτικού τύπου ROOFMATE της DOW ή ισοδυνάμου, πάχους 8 cm, οι οποίες τοποθετούνται χωρίς στερέωση.	ΟΙΚ Ν\79.45.2	185	03-06-02-01	
186	Μόνωση οριζοντίων επιφανειών, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 7cm πυκνότητας 80kg στις θέσεις του έργου που ορίζονται στα σχέδια και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\79.55.01	186	03-06-02-01	
187	Μόνωση κεκλιμένων οριζοντίων επιφανειών, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου steinwolle platte ή ισοδυνάμου, πάχους 8cm π στις θέσεις του έργου που ορίζονται στα σχέδια και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ Ν\79.55.02	187	03-06-02-03	
188	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.81.01	188	03-10-01-00 03-10-02-00	
189	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	189	03-10-02-00	
190	Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m <sup>2</sup>	ΝΑΟΙΚ 79.15.04	190		ΣΠ 03-06-79-00
191	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΝΑΟΙΚ 79.16.01	191		ΣΠ 03-06-79-00
192	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα	ΝΑΟΙΚ 79.19	192		ΣΠ 03-06-79-00
193	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.55	193	03-06-02-02	
194	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	194	02-07-05-00	

195	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	195		
196	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	196	10-05-02-01	
197	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	ΝΑΠΡΣ Δ01.6	197	10-09-01-00	
198	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	ΝΑΠΡΣ Δ01.7	198	10-09-01-00	
199	Δένδρα, κατηγορίας Δ9	ΝΑΠΡΣ Δ01.9	199	10-09-01-00	
200	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	ΝΑΠΡΣ Δ02.1	200	10-09-01-00	
201	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	201	10-09-01-00	
202	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	202	10-09-01-00	
203	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	203	10-09-01-00	
204	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5	ΝΑΠΡΣ Δ02.5	204	10-09-01-00	
205	Θάμνοι, κατηγορίας Θ6	ΝΑΠΡΣ Δ02.6	205	10-09-01-00	
206	Προμήθεια κητευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	206	02-07-05-00	
207	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΝΑΠΡΣ Δ11	207	10-09-01-00	
208	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	ΝΑΠΡΣ Δ12	208	10-05-02-01	
209	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	209	10-05-01-00	
210	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	ΝΑΠΡΣ Ε04.3	210	10-05-01-00	
211	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΝΑΠΡΣ Ε09.1	211	10-05-01-00	
212	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	212	10-05-01-00	
213	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	213	10-05-01-00	
214	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.8	214	10-05-01-00	
215	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	215	10-05-09-00	
216	Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο	ΝΑΠΡΣ Ε15.1	216	10-05-04-00	
217	Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα εκτατικού τύπου	ΝΑΠΡΣ Ε16.10.1	217		
218	Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου.	ΝΑΠΡΣ Ε16.10.2	218		
219	Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους αυτοματου αρδευτικού συστήματος	ΠΡΣ ΝΙΕ.1	219	10-06-02-01 10-06-02-02	

## **ΜΕΡΟΣ Β: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΣΠ)**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΣΠ 03-02-78-05	ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ
ΣΠ 03-02-78-10	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΕΣ
ΣΠ 03-04-61-01	ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΣΠ 03-04-61-02	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΣΠ 03-06-79-00	ΜΟΝΩΣΕΙΣ
ΣΠ 03-07-50-00	ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ
ΣΠ 03-07-73-00	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

**ΣΠ 03-02-32-00      ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Τοιχοπετάσματα από ινοπλισμένο σκυρόδεμα.

Ο Όρος «Όπλισμένο Σκυρόδεμα» αποδίδει στην Ελληνική τον αγγλικό όρο Glass Fiber Reinforced Concrete (GFRC ή σε συντόμηση GRC) και αναφέρεται στο σύνθετο υλικό που παράγεται από τη μίξη τσιμέντου Portland, αδρανών ειδικής κοκκομετρίας και ινών υάλου, το ποσοστό κατά βάρος των οποίων είναι 5%.

Το υλικό θεωρείται σύνθετο με τις ίνες υάλου να παίζουν το ρόλο οπλισμού με τυχαία διάταξη εντός του όγκου του μίγματος. Το υλικό παρέχει σημαντική βελτίωση των μηχανικών χαρακτηριστικών με χαμηλό βάρος έναντι των συμβατικών σκυροδεμάτων, επιτρέποντας μια σειρά εφαρμογές όπως αυτή των ελαφρών πετασμάτων στις πλαγιοκαλύψεις των κτιρίων. Οι φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του υλικού παρέχονται από τις σχετικές Οδηγίες που εκδίδουν διεθνείς Οργανισμοί.

Στην παρούσα εφαρμογή η ακολουθούμενη μέθοδος είναι αυτή του Spray Up.

Ο συνηθέστερος και πλέον ασφαλής τρόπος διαμόρφωσης του φορέα του πετάσματος περιλαμβάνει τη χρήση στοιχείων από χάλυβα με διατομές τυπικές κοιλοδοκούς ή λεπτότοιχες. Στη μελέτη χρησιμοποιήθηκαν τυπικές κοιλοδοκοί ορθογωνικής διατομής επεξεργασίας εν ψυχρώ (RHSC).

Οι συνδέσεις του τελικού φορέα με τα δομικά στοιχεία του κτιρίου γίνονται μέσω συγκροτημάτων (assemblies) από ελάσματα και τεμάχια διατομών σε συνδυασμό με κατάλληλα αγκύρια σκυροδέματος.

Τα μεταλλικά στοιχεία μπορεί να είναι γαλβανισμένα ή από ανοξείδωτο χάλυβα ή συνδυασμός τους.

Εφαρμόζονται τέσσερα (4) σημεία σύνδεσης ανά πέτασμα και διακρίνονται δύο τύποι συνδέσεων:

1. Συνδέσεις στήριξης ή έδρασης (Bearing connections). Η κύρια λειτουργία τους είναι ότι φέρουν τα κατακόρυφα φορτία, ενώ συχνά παρέχουν και δέσμευση έναντι οριζοντίων μετακινήσεων κάθετα στο επίπεδο των πετασμάτων. Κατά κανόνα και όπου αυτό είναι εφικτό τοποθετούνται στο κάτω μέρος των πετασμάτων.

2. Συνδέσεις Συγκράτησης (Tie back connections). Παρέχουν δεσμεύσεις έναντι μετακινήσεων εντός επιπέδου και εκτός επιπέδου του πετάσματος.

Με την έννοια Συνδέσεις (fixings) νοούνται οι κατασκευαστικές διατάξεις από στοιχεία χάλυβα (κοινού φερίτικου χάλυβα γαλβανισμένου ή/και ανοξείδωτου) που εξασφαλίζουν την ασφαλή μεταβίβαση όλων των εντατικών μεγεθών και καταναγκασμών των πετασμάτων στα δομικά στοιχεία από Όπλισμένο Σκυρόδεμα του φέροντος οργανισμού του κτιρίου.

Οι βασικές αρχές σχεδιασμού των συνδέσεων συνοψίζονται στις ακόλουθες αρχές:

1. Τα πετάσματα πρέπει να έχουν τέσσερις συνδέσεις συγκράτησης, όπου αυτό είναι δυνατό.
2. Οι συνδέσεις στήριξης πρέπει να είναι δύο ανά πέτασμα και να βρίσκονται στο κάτω μέρος των πετασμάτων.

3. Οι δύο κορυφαίες στήριξης συγκράτησης θα πρέπει να επιτρέπουν μετακινήσεις εντός του επιπέδου των πετασμάτων.
4. Μια τουλάχιστον στήριξη έδρασης θα πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτρέπει μετακινήσεις εντός του επιπέδου των πετασμάτων.
5. Όλες οι στηρίξεις έχουν ελευθερία έναντι στροφών και στους τρεις κύριους άξονες.,

Επιπλέον κατά το σχεδιασμό των στηρίξεων έχουν ληφθεί υπόψη οι παράγοντες, Ευκολίας κατά την ανέγερση, Προσβασιμότητας, Αντοχής έναντι διάβρωσης, Τυποποίησης και Οικονομικού Σχεδιασμού.

#### **ΣΠ 03-02-50-10 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΑΦΡΩΝ ΧΩΡΙΣΜΑΤΩΝ**

Θα χρησιμοποιηθεί το σύστημα διαχωριστικών ASSET – Frameless Double Glased D85

Πρόκειται για σύστημα κινητών διαχωριστικών με διπλά κρύσταλλα laminate 5+5 mm και σκελετό αλουμινίου, το οποίο παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας ενιαίων κρυστάλλινων επιφανειών μεγάλου μήκους, χωρίς την ενδιάμεση παρεμβολή σκελετού αλουμινίου, μόνο με την χρήση ενός ειδικού συνδετικού profile διατομής 6mm τύπου «H». Ο συνδυασμός των δυο βασικών υλικών - κρύσταλλο και αλουμίνιο - εξασφαλίζει ένα τελικό αποτέλεσμα υψηλής αισθητικής, ποιότητας αλλά και υψηλής ηχομόνωσης.

Ο γενικότερος σχεδιασμός του συστήματος δεν βασίζεται στην επανάληψη των modules αλλά προσαρμόζεται στα δεδομένα της γεωμετρίας του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένο, προσφέροντας έτσι μεγάλη ευελιξία στη διαστασιολόγηση.

Το profile των υαλοστασίων συνολικού πλάτους 85mm είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με δυνατότητα βαφής σε χρώμα επιλογής RAL ή γυαλισμένο αλουμίνιο και τα κρύσταλλα είναι διαυγή, αμμοβολημένα ή με έγχρωμο φιλμ.

#### **Σκελετός**

Ο σκελετός του συστήματος είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο, έχει πλάτος 85 mm και αποτελείται από οριζόντιους στρωτήρες, οι οποίοι πακτώνονται απευθείας σε δάπεδο και οροφή, εξασφαλίζοντας τη σταθερότητα του συστήματος και αποτελώντας την βάση στήριξης των panels και των κατακόρυφων ορθοστατών. Στις περιμετρικές επιφάνειες επαφής του σκελετού με τα στοιχεία του χώρου, φέρουν διπλά ελαστικά παρεμβύσματα, προκειμένου να επιτευχθεί πλήρης σφράγιση για λόγους ηχομόνωσης. Η βάση του συστήματος διαθέτει ενσωματωμένους ειδικούς μηχανισμούς (ρεγουλατόρους), οι οποίοι ισοσταθμίζουν ενδεχόμενες ανομοιομορφίες στην οροφή και στο δάπεδο. Η στήριξη και τελική σταθεροποίηση των υαλοπινάκων και των panels πραγματοποιείται με ειδικά clip-in profiles από ανοδιωμένο αλουμίνιο ορθογώνιας διατομής 40x22mm, τα οποία διαθέτουν και σφραγιστικό pvc διαρκούς ελαστικότητας, για λόγους ηχομόνωσης, και προσφέρουν μεγάλη ευκολία στη συναρμολόγηση και άψογο τελικό φινίρισμα, χωρίς να είναι εμφανή στοιχεία όπως βίδες κλπ.

Μεταξύ των υαλοπινάκων υπάρχει ειδικό συνδετικό profile (παρέμβυσμα) αλουμινίου ή διαφανούς πολυκαρβονικού υλικού, διατομής 6mm τύπου «H», που αντικαθιστά τους ορθοστάτες χωρίς να επηρεάζεται η αντοχή του συστήματος. Το profile αυτό εξασφαλίζει την απαιτούμενη σταθερότητα του συστήματος αφού εσωτερικά διαθέτει ταινία διπλής όψεως για πανίσχυρη συγκόλληση των κρυστάλλων, δημιουργώντας με αυτόν τον τρόπο μεγάλες ενιαίες κρυστάλλινες επιφάνειες.

Η δυνατότητα τοποθέτησης διπλών κρυστάλλων laminate 5+5mm με μεμβράνη PVB εγγυάται υψηλά επίπεδα ηχομόνωσης και ακουστικής 43db. Για τον ίδιο σκοπό χρησιμοποιούνται και ελαστικά στεγανοποίησης μεταξύ των δύο διαφορετικών προφίλ του σκελετού καθώς και μεταξύ του αλουμινίου και του κρυστάλλου.

Το profile των υαλοστασίων είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο με δυνατότητα βαφής σε χρώμα επιλογής RAL ή γυαλισμένο αλουμίνιο και τα κρύσταλλα είναι διαυγή, αμμοβολημένα ή με έγχρωμο φιλμ.

### **Επενδύσεις**

Στις “εξωτερικές” πλευρές προς τον κοινόχρηστο χώρο θα τοποθετηθούν διπλά κρύσταλλα laminate 5+5mm με μεμβράνη PVB και ενδιάμεσο κενό.

Στις πλευρές του διαχωρισμού μεταξύ γραφείων θα υπάρχει περιμετρικά η ανάλογη επένδυση από κρύσταλλα, ενώ στο κεντρικό τμήμα θα υπάρχουν τυφλά panels από συμπαγή panel πάχους 18mm εκατέρωθεν με τελική επιφάνεια καπλαμά. Ο εμφανής αρμός μεταξύ των panels είναι 3mm. Τα panel δημιουργούν ερμάρια προς τους εκατέρωθεν χώρους. Στο διάκενο μεταξύ τους τοποθετείται πετροβάμβακας για την λόγους ηχομόνωσης, ενώ στη συνέχεια του διαχωριστικού προς την οροφή τοποθετείται τοίχος γυψοσανίδας για διακοπή της μεταφοράς θορύβου μέσω της ψευδοροφής.

### **Πόρτες**

Οι πόρτες θα είναι γυάλινες, συνολικού πλάτους 54mm, κατασκευασμένες από δύο κρύσταλλα tempered 8mm και 6mm και ενδιάμεσο κενό 40mm, με πλαίσιο αλουμινίου, με διπλά λάστιχα περιμετρικά, ανοιγόμενη με κρυφούς μεντεσέδες και σε περιορισμένες περιπτώσεις συρόμενες.

Όλες οι πόρτες δέχονται μαγνητικές κλειδαριές, μηχανισμό επαναφοράς, γκιλοτίνα (αυτόματη καταφραγή), κυπρί και πόμολα inox.

Υπάρχει επίσης η δυνατότητα εγκατάστασης ηλεκτρικών διακοπών και ρευματοδοτών πάνω στο πλαίσιο της πόρτας (technical module).

Στο εσωτερικό κενό όλων των γυάλινων χωρισμάτων προς τους κοινόχρηστους χώρους τοποθετείται ηλεκτροκίνητη ρυθμιζόμενη περσίδα αλουμινίου, πλάτους 25χιλ.

### **ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**



Στους υγρούς χώρους εξυπηρέτησης κοινού του Θεάτρου και εξυπηρέτησης προσωπικού γραφείων του Α' ορόφου, (βλ.σχ. Α803, Α806) τοποθετούνται καμπίνες WC διαστάσεων Υ 225 x Μ 90 x Β 150 εκ. και σε απόσταση 8 εκ. από το δάπεδο τύπου SOEMA\_COLOUR GLASS-F PARTITION BOX σε μαύρη απόχρωση για τα WC του Θεάτρου (βλ. σχ. 803) και με μοτίβο ξύλου ανοιχτής δρυός για τα WC (βλ. σχ. 806).

Αποτελούνται από χρωματισμένα γυάλινα πάνελ 5 + 5mm με συγκόλληση, που υποστηρίζονται από μια ανώτερη συνεχή ενισχυτική στρογγυλή ράβδο. Τα κατακόρυφα διαιρούμενα πλαίσια υπερβαίνουν την μετωπική γραμμή της καμπίνας. Τα RAL χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι με βάση το νερό. Τα διπλά πάνελ από γυαλί είναι προσαρτημένα με μη τοξική κόλλα που δημιουργεί πρόσθετη ασφάλεια κατά το σπάσιμο. Τα υλικά ανάρτησης είναι από ισχυρό ανοδιωμένο αλουμίνιο, υψηλής αντοχής. Πόρτες με αυτόματο κλείσιμο, μέσω ενός μηχανισμού με δυνατότητα ρύθμισης της ανώτερης ταχύτητας, με δείκτη ελεύθερου / κατειλημμένου και ενός περιστρεφόμενου άξονα. Εσωτερική ή εξωτερική δυνατότητα ανοίγματος πόρτας.

### **Δείγματα**

Δείγματα όλων των υλικών των κατασκευών θα παραλαμβάνονται από τις παρτίδες που έχουν παραδοθεί και θα κατατίθενται στην Επίβλεψη, η οποία θα τα εγκρίνει πριν αρχίσουν οι εργασίες. Όλες οι μετέπειτα παραδόσεις θα είναι της ίδιας ποιότητας με τα εγκεκριμένα δείγματα.

Η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να παίρνει δείγματα υλικών, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, με σκοπό τον έλεγχο της ποιότητας αυτών.

### **Προστασία - Καθαρισμός**

Οι κατασκευές θα προστατεύονται από τις οποιοσδήποτε φθορές ή ρυπάνσεις από την εκτέλεση άλλων εργασιών, από τρίτους κλπ.

Τα άχρηστα υλικά, απορρίμματα κλπ θα απομακρύνονται πλήρως με το τέλος της εργασίας.

### **Τρόπος επιμέτρησης και πληρωμής**

Ισχύουν τα οριζόμενα στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου Μελέτης.

**ΣΠ 03-02-78-05 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ**

### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής είναι οι διάφορες κατασκευές γυψοσανίδων, όπως επενδύσεις και ελαφρά χωρίσματα.

## **ΥΛΙΚΑ**

### Γενικοί όροι

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άριστης ποιότητας, προϊόντα ανεγνωρισμένων εργοστασίων (με πιστοποίηση ISO), της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας και θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο μέσα στην αρχική συσκευασία των.

### Γυψοσανίδες

Οι γυψοσανίδες πρέπει να είναι σύμφωνες με τον Κανονισμό DIN 18180.

Οι τύποι των γυψοσανίδων που θα χρησιμοποιηθούν (κοινές, ανθυγρές, διάτρητες, πυράντοχες κλπ) καθώς και το πάχος αυτών ορίζονται κατά περίπτωση στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου και στη μελέτη.

### Μεταλλικός σκελετός

Ο μεταλλικός σκελετός των κατασκευών γυψοσανίδων θα αποτελείται από μεταλλικά γαλβανισμένα προφίλ και εξαρτήματα και θα είναι σύμφωνος με τους Κανονισμούς DIN 18181, 18182, 18182 και 18183.

Ο μεταλλικός σκελετός θα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τις γυψοσανίδες.

Τα χαρακτηριστικά των μεταλλικών σκελετών που θα χρησιμοποιηθούν ορίζονται κατά περίπτωση στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου και στη μελέτη.

### **Γενικοί όροι κατασκευών γυψοσανίδων**

Όλες οι κατασκευές γυψοσανίδων θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Στις κατασκευές γυψοσανίδων της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής περιλαμβάνονται πλήρως τοποθετημένα ο γαλβανισμένος μεταλλικός σκελετός και οι γυψοσανίδες μετά των απαιτούμενων κάθε είδους εξαρτημάτων, γωνιόκρανων, τελειωμάτων, υλικών επικόλλησης και συγκόλλησης, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών. Επίσης, περιλαμβάνονται και όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για τη μόρφωση φαλτσογωνιών στις εξέχουσες ακμές συνάντησης των γυψοσανίδων και τη συγκόλληση των γυψοσανίδων στις ακμές (όπου απαιτείται), το κατάλληλο αρμολόγημα και την επιδιόρθωση των ανωμαλιών και φθορών των επιφανειών των γυψοσανίδων, την ειδική διαμόρφωση στις θέσεις των διαφόρων στοιχείων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (όπως π.χ. φωτισμού, κλιματισμού, πυρανίχνευσης κλπ), καθώς και τη συναρμογή των κατασκευών γυψοσανίδων με τις γειτονικές κατασκευές.

Περιλαμβάνονται στις κατασκευές γυψοσανίδων οι ιδιοκατασκευαζόμενοι μεταλλικοί σκελετοί, οι μονώσεις καθώς και το φινίρισμα και το αστάρωμα των επιφανειών των γυψοσανίδων.

### **Δείγματα**

Δείγματα όλων των υλικών των κατασκευών γυψοσανίδων θα παραλαμβάνονται από τις παρτίδες που έχουν παραδοθεί και θα κατατίθενται στην Επίβλεψη, η οποία θα τα εγκρίνει πριν αρχίσουν οι εργασίες. Όλες οι μετέπειτα παραδόσεις θα είναι της ίδιας ποιότητας με τα εγκεκριμένα δείγματα.

Η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να παίρνει δείγματα υλικών, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, με σκοπό τον έλεγχο της ποιότητας αυτών.

### **Προστασία - Καθαρισμός**

Οι κατασκευές γυψοσανίδων θα προστατεύονται από τις οποιοσδήποτε φθορές ή ρυπάνσεις από την εκτέλεση άλλων εργασιών, από τρίτους κλπ.

Τα άχρηστα υλικά, απορρίμματα κλπ θα απομακρύνονται πλήρως με το τέλος της εργασίας.

### **Τρόπος επιμέτρησης και πληρωμής**

Ισχύουν τα οριζόμενα στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολόγιου Μελέτης.

**ΣΠ 03-02-78-10**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΩΝ**

### **Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής είναι οι διάφορες κατασκευές τσιμεντοσανίδων, όπως επενδύσεις, χωρίσματα κλπ..

## **Υλικά**

Γενικοί όροι

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άριστης ποιότητας, προϊόντα ανεγνωρισμένων εργοστασίων (με πιστοποίηση ISO), της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας και θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο μέσα στην αρχική συσκευασία των.

Κατά τα λοιπά θα ισχύσουν οι προδιαγραφές των κατασκευών με γυψοσανίδες διαφοροποιούμενες, με βάση πάντα τη μελέτη, όσο αφορά στα πάχη, σκελετό, DIN κλπ.

## **Δείγματα**

Δείγματα όλων των υλικών των κατασκευών τσιμεντοσανίδων θα παραλαμβάνονται από τις παρτίδες που έχουν παραδοθεί και θα κατατίθενται στην Επίβλεψη, η οποία θα τα εγκρίνει πριν αρχίσουν οι εργασίες. Όλες οι μετέπειτα παραδόσεις θα είναι της ίδιας ποιότητας με τα εγκεκριμένα δείγματα.

Η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να παίρνει δείγματα υλικών, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, με σκοπό τον έλεγχο της ποιότητας αυτών.

## **Προστασία - Καθαρισμός**

Οι κατασκευές τσιμεντοσανίδων θα προστατεύονται από τις οποιεσδήποτε φθορές ή ρυπάνσεις από την εκτέλεση άλλων εργασιών, από τρίτους κλπ.

Τα άχρηστα υλικά, απορρίμματα κλπ θα απομακρύνονται πλήρως με το τέλος της εργασίας.

## **Τρόπος επιμέτρησης και πληρωμής**

Ισχύουν τα οριζόμενα στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου Μελέτης.

## **Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής είναι οι κατασκευές τσιμεντοσανίδων, συστήματα χωρισμάτων γραφείων

**ΣΠ 03-04-61-01**

**ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

- EN 1090-1-2009+A1:2011: Κατασκευή δομημάτων από χάλυβα και από αλουμίνιο - Μέρος 1: Απαιτήσεις για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δομικών στοιχείων
- EN 1090-2-2018 : Κατασκευή δομημάτων από χάλυβα και από αλουμίνιο - Μέρος 2 : Τεχνικές απαιτήσεις για δομήματα από χάλυβα,

και οι τελευταίες εκδόσεις όσων κανονισμών ή προτύπων αναφέρονται στο κεφάλαιο 2 αυτού και έχουν εφαρμογή στο έργο

## **ΣΠ 03-04-61-02      ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

### **Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής είναι οι διάφορες αρχιτεκτονικές μεταλλικές κατασκευές.

### **Υλικά**

Γενικοί όροι

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άριστης ποιότητας, προϊόντα ανεγνωρισμένων εργοστασίων και της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας

Τα υλικά θα πρέπει να διατηρούν τις ιδιότητές τους (μηχανική αντοχή, φυσική και χημική σταθερότητα κλπ) για όλο το διάστημα της χρήσιμης ζωής τους, χωρίς να είναι αναγκαία η συχνή και δαπανηρή συντήρησή τους.

Όλα τα υλικά και οι έτοιμες κατασκευές πρέπει να αποθηκεύονται στο εργοτάξιο έτσι ώστε να είναι προφυλαγμένα από την βροχή, την υγρασία και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες γενικά, καθώς και τις άλλες κακώσεις από τις δραστηριότητες του εργοταξίου.

Σίδηρος

Ο σίδηρος που θα χρησιμοποιηθεί στα διάφορα τμήματα του έργου σε οποιαδήποτε μορφή (όπως π.χ. μορφοσίδηρος, στρογγυλός σίδηρος, σίδηρος σε λάμες ή ελάσματα, σίδηρος κουφωμάτων, στραντζαριστές διατομές, σιδηροδοκοί, σιδηροσωλήνες, κοιλοδοκοί, λαμαρίνα κλπ) πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας, μαλακός, ευκατέργαστος (εν ψυχρώ και εν θερμώ), όχι εύθραυστος, να συγκολλείται εύκολα, να έχει λεπτό κόκκο, να είναι ομοιογενής, χωρίς πετάλες, φολίδες και ραγάδες, με εξωτερική επιφάνεια λεία, καθαρή και χωρίς σκουριές και να είναι σύμφωνος με το Πρότυπο EN 10025.

Το γαλβάνισμα εν θερμώ των σιδηρών επιφανειών πρέπει να είναι σύμφωνο με το Πρότυπο EN 10142.

Οι διάφορες σιδηρές ράβδοι (μορφοσίδηρου, σιδηροδοκών, κοιλοδοκών, σιδηροσωλήνων κλπ) πρέπει να είναι ευθύγραμμοι και ομοιόμορφοι.

Σιδηρικά - Συνδετικά υλικά - Παρεμβύσματα

Όλα τα σιδηρικά και συνδετικά υλικά (μηχανισμοί, τζινέτια, μεντεσέδες, σύρτες, μπάρες πανικού, ράουλα, βίδες, μπουλόνια, παρεμβύσματα και λοιπά εξαρτήματα και βοηθητικά υλικά) θα είναι άριστης ποιότητας, στερεά, καλά επεξεργασμένα, θα λειτουργούν άριστα και θα είναι της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας.

Όλα τα αντίστοιχα εξαρτήματα των πυράντοχων κουφωμάτων θα είναι πυράντοχα.

Ειδικά, τα εξαρτήματα σύνδεσης και λειτουργίας των κουφωμάτων αλουμινίου θα είναι από κατάλληλο κράμα ώστε η επαφή του με το αλουμίνιο να μην επιφέρει αλλοίωση στο τελευταίο λόγω ηλεκτρόλυσης. Επίσης, θα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα προφίλ

αλουμινίου.

Ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει δείγματα όλων των εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν και θα προβεί στην προμήθειά των μετά την έγκρισή τους από την Υπηρεσία.

### **Γενικοί κανόνες εκτέλεσης σιδηρουργικών εργασιών**

Ο Ανάδοχος - πριν από την έναρξη εκτέλεσης των διαφόρων σιδηρουργικών εργασιών - θα κατασκευάσει ανάλογα δείγματα από κάθε είδος, προκειμένου να εγκριθούν από την Υπηρεσία, μετά δε την έγκρισή τους θα προχωρήσει στην εκτέλεση των εργασιών.

Όλα τα σιδηρά μέρη πρέπει να κόβονται στις προβλεπόμενες διαστάσεις, σφυρηλατούνται, κάμπτονται και κατεργάζονται γενικά σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και να συναρμολογούνται με απόλυτη ακρίβεια.

Οι συνδέσεις που προβλέπονται να είναι συγκολλημένες θα γίνουν με ηλεκτροσυγκόλληση (όχι με οξυγονοκόλληση), θα είναι συνεχείς, θα γεμίζει όλος ο αρμός και θα πρέπει να γίνονται σε μη εμφανή μέρη.

Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα γίνονται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην προκαλούν αλλοίωση των συστατικών και των ιδιοτήτων γενικά των συγκολλούμενων τμημάτων. Οι διάφορες ανωμαλίες των συγκολλήσεων θα εξαλείφονται επιμελώς σε τρόπο ώστε οι επιφάνειες των συγκολλούμενων τμημάτων να είναι συνεχείς, κανονικές και να μην εμφανίζουν κρατήρες ή διογκώσεις.

Η χρήση γύψου και ασβέστη για τη στερέωση σιδηρών στοιχείων δεν επιτρέπεται.

Γενικά, όλες οι σιδηρές κατασκευές πρέπει να έχουν τέλεια εφαρμογή, να λειτουργούν με ακρίβεια και να εξασφαλίζουν τέλεια υδατοστεγανότητα και αεροστεγανότητα, όπου απαιτούνται.

### **Προστασία - Καθαρισμός**

Οι μεταλλικές κατασκευές θα προστατεύονται - με εγκεκριμένη μέθοδο - από τις οποιοσδήποτε φθορές ή ρυπάνσεις από την εκτέλεση άλλων εργασιών, από τρίτους κλπ.

Τα άχρηστα υλικά, απορρίμματα κλπ θα απομακρύνονται πλήρως με το τέλος της εργασίας.

### **Τρόπος επιμέτρησης και πληρωμής**

Ισχύουν τα οριζόμενα στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου Μελέτης.

**ΣΠ 03-04-78-00 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ**

### **ΓΕΝΙΚΑ**

Σχετικοί Κανονισμοί

Εκτός εάν έχει καθορισθεί αντιθέτως στις παραγράφους που ακολουθούν, οι εργασίες που καλύπτονται από το τμήμα αυτό μπορούν να εκτελεσθούν σύμφωνα με τα Εθνικά Πρότυπα οποιασδήποτε χώρας της Ε.Ε..

#### Προσόντα του Εφαρμοστού

**Οι εργασίες θα πρέπει να εκτελεσθούν από ειδικούς υπεργολάβους με τουλάχιστον πενταετή επιτυχή εμπειρία στην παροχή συστημάτων ψευδοροφών.**

#### Υποβολή Στοιχείων και Δειγμάτων

\* Δείγματα Εργασίας – Φυσικού Μεγέθους στο Εργοτάξιο

Θα πρέπει να χορηγηθούν δείγματα 10 m<sup>2</sup> κάθε τύπου τελειώματος οροφής που προτείνονται να χρησιμοποιηθούν τοποθετημένα και τελειωμένα σύμφωνα με την παρούσα προδιαγραφή, για την έγκριση της Επίβλεψης.

Οι εργασίες ψευδοροφών που θα εκτελεσθούν θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσης ποιότητας όπως και των δειγμάτων εργασίας.

\* Δείγματα

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει δείγματα μήκους 300 χλστ των υλικών που προτείνονται να χρησιμοποιηθούν για τα συστήματα αναρτήσεως.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει 3 δείγματα φυσικού μεγέθους για κάθε τελείωμα.

#### Κατασκευαστικά Σχέδια

Εάν δεν υπάρχουν στη μελέτη, ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει 5 αντίγραφα κατασκευαστικών σχεδίων που θα δείχνουν το προτεινόμενο σύστημα αναρτήσεως των ψευδοροφών.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει 6 αντίγραφα των εντύπων του κατασκευαστού των υλικών της ψευδοροφής που θα δείχνουν τα προτεινόμενα υλικά.

Τα σχέδια και οι περιγραφές του συστήματος θα πρέπει να περιλαμβάνουν λεπτομέρειες υπό κλίμακα 1:1 όλων των χαρακτηριστικών λεπτομερειών ενσωματώσεων και συνδέσεων, και ιδίως των κατασκευαστικών τομών που θα δείχνουν ολόκληρο το δευτερεύον δικτύωμα οροφής, τις στερεώσεις στους τοίχους, λεπτομέρειες υλικών ηχητικής μονώσεως και χαρακτηριστικές λεπτομέρειες αρμών και απολήξεων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι το προτεινόμενο σύστημα αναρτήσεως της ψευδοροφής είναι τεχνικώς ικανοποιητικό και δεν θα προκαλέσει ζημιές (π.χ. θραύση) στην κατασκευή στηρίξεως. Τυχόν προτάσεις με εναλλακτικές κατασκευές θα πρέπει να υποβάλλονται στην Επίβλεψη εάν ο Ανάδοχος έχει αμφιβολίες σχετικά με την καταλληλότητα των προτεινόμενων συστημάτων αναρτήσεως.

#### Υλικά Συντηρήσεως

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει δύο γεμάτα κλειστά χαρτοκιβώτια από κάθε είδος ψευδοροφής που θα χρησιμοποιηθεί, για χρήση συντηρήσεως από τον Εργοδότη.

#### Η Εργασία σε Σχέση με Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις

Εφιστάται η προσοχή του Αναδόχου στο ότι ένας σημαντικός αριθμός μηχανολογικών κατασκευών και εξοπλισμών θα πρέπει να περάσουν από πάνω από την ψευδοροφή, πράγμα που θα δημιουργήσει δυσκολίες ως προς τη θέση των αναρτήρων, κ.λ.π. και μπορεί να απαιτήσει μεγαλύτερα ανοίγματα των δοκών αναρτήσεως. Το δικτύωμα της ψευδοροφής θα πρέπει επίσης να μπορεί να παραλάβει όλα τα μεταβιβαζόμενα φορτία που θα προκύψουν από αποσυναρμολογούμενα χωρίσματα, από εξαρτήματα φωτισμού, από στόμια εισαγωγής και εξαγωγής αέρος, κ.λ.π., χωρίς παραμορφώσεις, στρεβλώσεις ή άλλες ζημιές.

### **ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### Γενικές Απαιτήσεις

Όπου οι αποσυναρμολογούμενοι μεσότοιχοι δημιουργούν πυροδιαμερίσματα ο χώρος επάνω από την ψευδοροφή θα πρέπει να διαμερισματοποιηθεί όπως περιγράφεται στη μελέτη.

Ο σκελετός υποστηρίξεως της ψευδοροφής θα στερεώνεται τελείως ανεξάρτητα από άλλη κατασκευή από την κάτω επιφάνεια της πλάκας, θα έχει την απαιτούμενη ευστάθεια για όλα τα ύψη αναρτήσεως και θα μπορεί να ρυθμίζεται εύκολα ως προς το ύψος.

Όλα τα τμήματα της ψευδοροφής που θα παραδοθούν θα πρέπει να είναι τελειωμένα τμήματα έτοιμα προς χρήση και εύκολα στη συναρμολόγηση.

Ο κενός χώρος επάνω από τη ψευδοροφή μαζί με τις διάφορες τεχνικές εγκαταστάσεις που βρίσκονται εκεί, θα πρέπει να είναι εύκολα προσιτός.

Όλες οι ενώσεις θα έχουν τις ίδιες ιδιότητες αεροστεγανότητας, ηχομονώσεως, προστασίας από φωτιά, κ.λ.π., όπως απαιτούνται για τις αντίστοιχες ψευδοροφές. Στις περιπτώσεις όπου θα μπορεί να υπάρξει διαφορική κίνηση σε τέτοιους αρμούς, θα πρέπει να είναι



κατασκευασμένοι κατά τρόπο που δεν θα προκαλεί μόνιμες παραμορφώσεις ή μεταβολές στην ένωση.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες του κατασκευαστού του υλικού.

#### Προετοιμασία

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συντονίζει τις εργασίες του με αυτές των άλλων εργασιών, π.χ. των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, κ.λ.π.. Θα πρέπει να διορισθεί ένας συντονιστής για το σκοπό αυτό.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξετάσει τις επιφάνειες στις οποίες θα προσαρμοσθούν αυτές οι εγκαταστάσεις και να αναφέρει στην Επίβλεψη τυχόν μη ικανοποιητικές συνθήκες. Δεν θα πρέπει να αρχίσει τις εργασίες του προτού επανορθωθούν οι μη ικανοποιητικές αυτές συνθήκες.

Να γίνει χάραξη και προς τις δύο κατευθύνσεις και θα πρέπει να καθοριστούν οι στάθμες των κάτω επιφανειών έτσι ώστε να είναι δυνατόν να επιτευχθεί το επιθυμητό τελείωμα.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει επίπεδες επιφάνειες οροφών και διαχωριστικών οριζόντιων ή κατακορύφων αναλόγως της περίπτωσης, και οι αποκλίσεις δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 5 χλστ σε σχέση με έναν κανόνα μήκους 3 μ.

#### Εγκατάσταση

##### Στοιχεία των ψευδοροφών

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει τα στηρίγματα για τα στοιχεία που θα συμπεριληφθούν στις ψευδοροφές όπως φωτιστικά, εξαεριστήρες, θυρίδες επισκέψεως, κουρτινιέρες και άλλα στοιχεία που δείχνονται στα σχέδια. Στις περιπτώσεις όπου η στήριξη είναι χωριστή από το σύστημα κανάβου, θα πρέπει να υπάρξει η δυνατότητα ρυθμίσεων έτσι ώστε αυτά τα στοιχεία να ευθυγραμμίζονται με το τελείωμα της οροφής. Το σύστημα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να επιτρέπει την εύκολη αφαίρεση των στοιχείων αυτών για λόγους συντηρήσεως, χωρίς να επέρχονται φθορές στα τελειώματα ή διαταραχές στο σύστημα στηρίξεως της ψευδοροφής.

## Ρύθμιση Περιεκτικότητας Υγρασίας

Τα υλικά θα πρέπει να τοποθετηθούν υπό συνθήκες πλησιέστερες όσο είναι δυνατόν σε αυτές που αναμένονται όταν το κτίριο θα βρίσκεται στην κανονική του χρήση, δηλαδή με υαλοπίνακες στα παράθυρα, κλειστές πόρτες και παράθυρα, «τραβηγμένα» επιχρίσματα, όλες τις εργασίες που προϋποθέτουν υγρασία περατωμένες και το κτίριο καταλλήλως θερμαινόμενο. Τα υλικά θα πρέπει να εκτίθενται στις συνθήκες αυτές, όταν απαιτείται να επιτευχθεί ισορροπία, για να αποφευχθούν υπερβολικές μετακινήσεις από διαστολές, συρρικνώσεις μετά την εγκατάσταση.

## Διαμερισματοποίηση Φωτιάς

Όπου χρησιμοποιούνται χώροι για την απομόνωση σε περίπτωση φωτιάς ή για τη συμβολή στη γενική αντίσταση της κατασκευής κατά της φωτιάς, θα πρέπει να ενσωματωθούν κατάλληλες προβλέψεις για να απορροφήσουν τη θερμική διαστολή που θα παρουσιασθεί κατά την απαιτούμενη αντίσταση κατά της φωτιάς.

## Αναχαίτιση της Φωτιάς

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαμερισματοποιήσει το κενό εντός της ψευδοροφής χρησιμοποιώντας προς τούτο κατάλληλα υλικά ώστε να επιτυγχάνεται αναχαίτιση πυρκαγιάς.

## Ηχομόνωση

Στις περιπτώσεις που ένας μεσότοιχος παρέχει ηχομόνωση, ο ανάδοχος οφείλει να κατασκευάσει εντός της ψευδοροφής κατασκευή που θα παρέχει και αυτή ηχομόνωση ισοδύναμη με το υποκείμενο χώρισμα.

## Περιμετρικά Τελειώματα

Η περίμετρος της ψευδοροφής θα πρέπει να έχει τελειώματα υπό τη μορφή βαμμένων προκατασκευασμένων γωνιών ή διατομών «Τ» ή «Ζ» σε μεγάλα μήκη για να παρέχεται ένα συνεχές, ίσου πλάτους, διάκενο. Η σπήριξη θα γίνεται στερεά επάνω στους τοίχους. Τελειώματα θα πρέπει να παρέχονται περιμετρικά γύρω από φωτιστικά και εξαρτήματα του

εξαερισμού.

#### Θυρίδες Επισκέψεως

Θα πρέπει να παρέχονται μη ορατές αφαιρούμενες θυρίδες επισκέψεως ειδικώς κατασκευασμένες προς το σκοπό αυτό σε θέσεις όπου θα απαιτείται η πρόσβαση προς τις διάφορες εγκαταστάσεις πλήρεις με πλαίσια, τελειώματα και μηχανισμούς στερεώσεως των φύλλων εύκολους στη χρήση.

#### Προστασία

Τα προκατασκευασμένα τμήματα της οροφής θα πρέπει να διατηρούνται καθαρά και να έχουν χρωματική σταθερότητα.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αποσύρει τεμάχια που έχουν φθαρεί ή φέρουν σημάδια και να τα αντικαταστήσει με νέο υλικό χωρίς καμία επιβάρυνση του Εργοδότη.

#### **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**

##### Παράδοση, Διακίνηση και Αποθήκευση

Η παράδοση θα πρέπει να γίνει σε προστατευτικά κιβώτια με τις αντίστοιχες ενδείξεις και η αποθήκευση να γίνει σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο και ξηρό χώρο.

Θα πρέπει να διακινούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Όλα τα άτομα που θα διακινήσουν τα υλικά θα πρέπει να φορούν καθαρά άσπρα πάνινα γάντια ανά πάσα στιγμή όταν θα διακινούν ή εργάζονται επί ή με υλικά που θα αποτελέσουν τελειωμένες επιφάνειες.

##### Γενικές Απαιτήσεις

Τα στοιχεία ψευδοροφών θα πρέπει να είναι δυνατόν να αφαιρούνται χωρίς να δημιουργούν ζημιές στα γειτονικά στοιχεία. Εκτός από αυτό, θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε η απαιτούμενη δυναμότητα αποσυναρμολογήσεως να μην επηρεάζεται από το υλικό ηχομονώσεως, ούτε και να επηρεάζονται οι απαιτούμενες τιμές απορροφήσεως ήχου, ηχομονώσεως και προστασίας κατά της φωτιάς, ακόμα και με επανειλημμένες

αποσυναρμολογήσεις και αντικαταστάσεις. Οι απαιτήσεις για τη δυνατότητα αποσυναρμολογήσεως πηγάζουν από το γεγονός ότι πρέπει να αφαιρείται η ψευδοροφή και να επανατοποθετείται από το προσωπικό συντηρήσεως και επισκευών.

Οι ψευδοροφές θα πρέπει να είναι τόσο δύσκαμπτες κατά την οριζόντια έννοια ώστε να αντέχουν, χωρίς μεταβολές σχήματος, εγκάρσια φορτία προερχόμενα από τους μεσότοιχους, καθώς και από φορτία κρούσεως που δημιουργούνται από τα κλεισίματα των θυρών.

### **Τρόπος επιμέτρησης και πληρωμής**

Ισχύουν τα οριζόμενα στα σχετικά άρθρα του Συμβατικού Τιμολογίου

#### **ΣΠ 03-06-79-00 ΜΟΝΩΣΕΙΣ**

##### **Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής είναι η εκτέλεση των εργασιών μονώσεων, που δεν περιλαμβάνονται στις ΕΤΕΠ

##### **Υλικά**

Τα υλικά των διαφόρων μονώσεων θα είναι άριστης ποιότητας, προϊόντα ανεγνωρισμένων εργοστασίων, της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας και θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο μέσα στην αρχική συσκευασία τους.

Οι τύποι, το σχήμα, οι διαστάσεις και τα λοιπά χαρακτηριστικά των υλικών μονώσεων που θα χρησιμοποιηθούν ορίζονται κατά περίπτωση στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου και στη μελέτη.

Τα μονωτικά υλικά θα πρέπει να προφυλάσσονται από θερμότητα, βροχή, μόλυνση από άλλα υλικά και να αποθηκεύονται σύμφωνα με τις υποδείξεις των εργοστασίων παραγωγής αυτών. Επίσης, δεν επιτρέπεται να αποθηκεύονται υλικά κατά τέτοιο τρόπο ώστε να υπερφορτίζονται τα διάφορα μέρη της κατασκευής.

Τα μονωτικά υλικά - ανάλογα με το σημείο εφαρμογής τους - θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Μικρή υδατοαπορροφητικότητα.
- Αντοχή στις δυσμενείς γενικά καιρικές συνθήκες.
- Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, το όζον και τις υπεριώδεις ακτίνες.
- Τα βατά να έχουν αντοχή στη συμπίεση και μεγάλη προστασία βατότητας.
- Αντοχή σε έντονες και συνεχείς συστολοδιαστολές.

- Αντοχή στις καταπονήσεις και ταλαιπωρίες εφαρμογής.
- Αντοχή στη γήρανση.
- Να είναι σύγχρονης και υψηλής τεχνολογίας.

Τα επαλειφόμενα υγρομονωτικά υλικά και οι στεγανωτικές μεμβράνες γενικά (ασφαλτόπανα κλπ) θα πρέπει να είναι υδατοστεγή και συνεργάζονται πλήρως με τα υπόβαθρα επάνω στα οποία εφαρμόζονται.

Οι ηχομονωτικές πλάκες πετροβάμβακα θα είναι σύμφωνες με τον Κανονισμό DIN 18165 (Μέρος 1).

Οι ηχομονωτικές - ηχοαπορροφητικές πλάκες αφρώδους πολυουρεθάνης πολυεστερικής βάσης θα είναι επίπεδης επιφάνειας, αυτοσβενύμενες και δύσφλεκτες και θα έχουν εσωτερικό ηχοανακλαστικό φύλλο και ηχοδιαπερατή αδιάβροχη επικάλυψη.

### **Δείγματα**

Δείγματα των υλικών μονώσεων θα παραλαμβάνονται από τις παρτίδες που έχουν παραδοθεί και θα κατατίθενται στην Επίβλεψη, η οποία θα τα εγκρίνει πριν αρχίσουν οι εργασίες. Όλες οι μετέπειτα παραδόσεις θα είναι της ίδιας ποιότητας με τα εγκεκριμένα δείγματα.

Η Επίβλεψη έχει το δικαίωμα να παίρνει δείγματα υλικών, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, με σκοπό τον έλεγχο της ποιότητας αυτών.

### **Προστασία - Καθαρισμός**

Οι εκτελεσθείσες εργασίες μονώσεων θα προστατεύονται από τις οποιεσδήποτε φθορές ή ρυπάνσεις από την εκτέλεση άλλων εργασιών, από τρίτους κλπ. Οι τυχόν φθορές ή ρυπανθείσες κατασκευές θα αποκαθίστανται.

Όλες οι κατασκευές του έργου που έχουν προηγηθεί των εργασιών μονώσεων θα προστατεύονται από φθορά ή ρύπανση που τυχόν θα προκληθεί από την εκτέλεση αυτών. Οι τυχόν φθορές ή ρυπανθείσες γειτονικές κατασκευές θα αποκαθίστανται.

Τα άχρηστα υλικά, απορρίμματα κλπ θα απομακρύνονται πλήρως με το τέλος της εργασίας.

### **Τρόπος επιμέτρησης**

Ισχύουν τα οριζόμενα στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου Μελέτης

**ΣΠ 03-07-50-00      ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ**

### **Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής είναι η εκτέλεση των ξυλουργικών εργασιών.

## Υλικά

### Ξυλεία

Η ξυλεία κάθε είδους που θα χρησιμοποιηθεί στο έργο πρέπει να έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να είναι ευθύνη, αρραγής, σκληρή, χωρίς ρωγμές και σχισμές, μη πρόσφατης υλοτόμησης (πριν δύο χρόνια τουλάχιστον) και ανθεκτική στις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας και τις εναλλαγές της υγρασίας και της ξηρασίας.
- Να μην έχει σομφό ξύλο, μαλακά μέρη και ίχνη «ανάμματος», σαπίσματος και προσβολής εντόμων και μυκήτων.
- Τα νερά θα είναι ίσια και ομαλά με κλίση ως 7% σε σχέση με τις κατά μήκος ακμές, ή τον άξονα του ξύλου.
- Οι ρόζοι θα είναι υγιείς με διάμετρο έως 30 mm, όχι συγκεντρωμένοι, ούτε στις ακμές. Ξύλα με νεκρούς ρόζους δεν θα επιτρέπονται.
- Η περιεχόμενη υγρασία στο εργοστάσιο θα είναι έως 11%.
- Ελάχιστη πυκνότητα με περιεχόμενη υγρασία 20%, 500kg/m<sup>3</sup>.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί στα κουφώματα πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας με σύνθεση τουλάχιστον 50% UNSORTED και το πολύ 50% πέμπτα (V). Η ξυλεία ποιότητας UNSORTED θα χρησιμοποιηθεί για τα τμήματα των ξύλινων κατασκευών που υφίστανται εντονότερη καταπόνηση, τα δε πέμπτα (V) για τα υπόλοιπα ξύλινα τμήματα.

Τα είδη ευγενούς ξυλείας που προορίζονται να μείνουν εμφανή, πρέπει να είναι πρώτης διαλογής.

### Προϊόντα ξύλου

#### Κόντρα πλακέ

Τα κόντρα πλακέ θα είναι θαλάσσης (Marin), ισότροπα και θα έχουν 5 τουλάχιστον στρώσεις για πάχος φύλου έως 20 mm και 7 τουλάχιστον στρώσεις για μεγαλύτερα πάχη. Η κόλλα μεταξύ φύλλων θα είναι κατάλληλη για εξωτερική χρήση.

#### Καπλαμάδες

Οι καπλαμάδες θα παρουσιάζουν ομοιομορφία χρωματισμού, θα είναι ισοπαχείς σε όλη τους την επιφάνεια και δεν θα έχουν σχισίματα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και κόντρα πλακέ κοινό εφόσον και όπου το προβλέπει η μελέτη.

Εκτός των παραπάνω, όπου προβλέπει η μελέτη, θα χρησιμοποιηθεί MDF, Ινοσανίδες, αντικολητή ξυλεία, φορμάικες κλπ.

#### Εμποτισμός ξυλείας

Ο εμποτισμός της ξυλείας - όπου προβλέπεται - θα γίνει σε εργοστάσιο που διαθέτει μονάδα εμποτισμού.

Ο εμποτισμός γίνεται σε τρεις διαδοχικές φάσεις κενό - πίεση - κενό, με διάλυμα του χημικού παρασκευάσματος ΣΙ-ΣΙ-ΕΙ.

Με τον εμποτισμό το ξύλο αποκτά ένα πράσινο χρωματισμό και γίνεται κατάλληλο για χρήσεις όπου είναι εκτεθειμένο σε προσβολή από σάπισμα είτε ξυλοφάγα έντομα. Το εμποτισμένο ξύλο έχει μεγάλη αντοχή ακόμα και όταν βρίσκεται μέσα στο έδαφος.

Ο εμποτισμός πρέπει να γίνεται αφού προηγηθεί η επεξεργασία και διαμόρφωση του ξύλου με πλάνισμα, κοπή εντορμιών, διάνοιξη οπών κλπ.

Σιδηρικά - Συνδετικά υλικά - Παρεμβύσματα

Όλα τα σιδηρικά και συνδετικά υλικά ( μηχανισμοί, τζινέτια, γαλλικά, πορταδέλλες, μεντεσέδες, σύρτες, ξυλόβιδες, καρφιά, μπουλόνια, κόλλες διάφορες, παρεμβύσματα και λοιπά εξαρτήματα και βοηθητικά υλικά) θα είναι άριστης ποιότητας, στερεά, καλά επεξεργασμένα, θα λειτουργούν άριστα και θα είναι της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει δείγματα όλων των εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν και θα προβεί στην προμήθειά των μετά την έγκρισή τους από την Υπηρεσία.

### **Μεταφορά αποθήκευση και διακίνηση στο εργοτάξιο**

Η μεταφορά και διακίνηση των υλικών ή έτοιμων κατασκευών θα γίνεται με προσοχή, ώστε να μην επιφορτίζονται με τάσεις που δεν έχουν προβλεφθεί για να μην κινδυνεύουν να παραμορφωθούν και να μην τραυματίζονται οι επιφάνειες και οι ακμές τους, πάντοτε προστατευμένα από τις καιρικές συνθήκες και την υγρασία.

Η αποθήκευση των ξύλων θα γίνεται πάνω σε στηρίγματα και έτσι ώστε, να μη δέχονται φορτία, είτε σε οριζόντια θέση, είτε σε κατακόρυφη, να αερίζονται καλά και να είναι προστατευμένα από την βροχή, την υγρασία και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες γενικά, καθώς και από την βιολογική προσβολή και τις άλλες κακώσεις από τις δραστηριότητες του εργοταξίου.

Η ξυλεία που έχει εμποτιστεί και είναι υγρή πρέπει να αποθηκεύεται έτσι, ώστε να διευκολύνεται η ξήρασή της.

Τυχόν χρησιμοποιούμενα καλύμματα δεν θα έρχονται σε επαφή με τα καλυπτόμενα ξύλα.

Πλάκες και επίπεδα φύλλα προϊόντων ξύλου θα αποθηκεύονται οριζόντια πάνω σε στηρίγματα με τρόπο ώστε να μην παραμορφώνονται, ούτε να καταστρέφονται οι ακμές τους, προστατευμένα από τους ρύπους του εργοταξίου. Κατά την μεταφορά τα φύλλα θα σηκώνονται χωρίς να σύρονται ή να τρίβονται μεταξύ τους (κυρίως οι ακμές).

Ξύλα που θα παραμείνουν με τα νερά εμφανή θα προστατεύονται από ρύπους που μπορούν να επηρεάσουν την εμφάνισή τους.

### **Γενικοί κανόνες εκτέλεσης ξυλουργικών εργασιών**

Ο Ανάδοχος - πριν από την έναρξη εκτέλεσης των διαφόρων ξυλουργικών εργασιών - θα

κατασκευάσει ανάλογα δείγματα από κάθε είδος, προκειμένου να εγκριθούν από την Υπηρεσία, μετά δε την έγκρισή τους θα προχωρήσει στην εκτέλεση των εργασιών.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν από ειδικευμένα και έμπειρα συνεργεία που να διαθέτουν όλο τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό κατάλληλο για την επεξεργασία των ξύλων. Γενικά οι ξύλινες κατασκευές πρέπει να συντίθεται στα εργαστήρια του κατασκευαστή και να εκτελούνται επί τόπου μόνο οι εργασίες για την στήριξη και ενσωμάτωσή τους στο έργο. Η τελική επεξεργασία ως προς τη διαμόρφωση των άκρων μπορεί να εκτελείται στο εργοτάξιο, εφόσον ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προεργασίας συνθηκών προστασίας (πρόσληψη υγρασίας, βιολογικής προσβολής, κακώσεων κλπ). Κατά τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών θα ελέγχεται η περιεχόμενη στα ξύλα υγρασία. Αν παρατηρηθεί διαφορά μεγαλύτερη από 2% θα ενημερώνεται ο επιβλέπων.

Όλες οι επιφάνειες των ξύλινων μερών πρέπει να είναι επιμελώς πλανισμένες και τελείως λείες, οι δε ακμές ευθείες και χωρίς αποφλοιώσεις και σπασίματα.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις συνδέσεις μεταξύ των διαφόρων τεμαχίων (εντορμίες, φαλτσγωνιές, μόρσα κλπ). Οι επιφάνειες σύνδεσης των ξύλων πρέπει να υποστούν κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να επιτυγχάνεται η τελειότερη δυνατή επαφή μεταξύ των. Η συγκόλληση των διαφόρων ξύλινων μερών πρέπει να γίνεται με ψυχρή κόλλα.

Τα πλαίσια των σκελετών των πρεσσαριστών θυροφύλλων θα είναι από αντικολλητή ξυλεία.

Οι επενδύσεις με κόντρα πλακέ ή καπλαμά θα είναι χωρίς ενώσεις (μονοκόμματα), ανεξάρτητα με το εάν οι επιφάνειες αυτές προορίζονται να χρωματισθούν με ριπολίνη ή με βερνίκι.

Η επικόλληση των καπλαμάδων θα γίνει με τρόπο ώστε να παρουσιάζουν τελική εντύπωση κατασκευής από φυσική ξυλεία. Όταν στην ίδια κατασκευή γίνεται χρήση φυσικής ξυλείας και καπλαμά, θα ληφθεί πρόνοια ώστε η τελική εντύπωση να παρουσιάζει εικόνα συνόλου κατασκευής από φυσική ξυλεία.

Τα πρεβάζια θυρών, αρμοκάλυπτρα και λοιπά παρόμοια τεμάχια θα είναι μονοκόμματα.

Οι ανοχές που γίνονται δεκτές είναι οι εξής:

- Το κενό ανάμεσα στην κάσσα και το θυρόφυλλο μπορεί να κυμαίνεται από 1,5 έως 3 mm.
- Το κενό ανάμεσα στο δάπεδο και το θυρόφυλλο μπορεί να κυμαίνεται από 2 έως 4 mm.
- Οι γενικές ή μερικές διαστάσεις των διαφόρων ξύλινων στοιχείων δεν θα διαφέρουν από τις θεωρητικές περισσότερο από 0,5%.
- Οι διατομές των διαφόρων κατασκευών που θεωρητικά πρέπει να είναι ίδιες δεν θα παρουσιάζουν διαφορές μεταξύ τους περισσότερο από 1%.

### **Προστασία - Καθαρισμός**

Οι ξύλινες κατασκευές θα προστατεύονται - με εγκεκριμένη μέθοδο - από τις οποιεσδήποτε φθορές ή ρυπάνσεις από την εκτέλεση άλλων εργασιών, από τρίτους κλπ.

Τα άχρηστα υλικά, απορρίμματα κλπ θα απομακρύνονται πλήρως με το τέλος της εργασίας.



## **Τρόπος επιμέτρησης και πληρωμής**

Ισχύουν τα οριζόμενα στα σχετικά άρθρα του συμβατικού τιμολογίου.

**ΣΠ 03-07-72-00**

## **ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΜΩΝ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ**

### **Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής είναι η εκτέλεση των εργασιών επικάλυψης των αρμών διαστολής του κτιρίου σε τοίχους και δάπεδα.

### **Υλικά**

Αρμοκάλυπτρα από αλουμίνιο και ελαστικό

Τα αρμοκάλυπτρα τοίχων και δαπέδων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύνθετα από αλουμίνιο και ελαστικό τα οποία θα εξασφαλίζουν υδατοστεγανότητα, ικανότητα απορρόφησης των κινήσεων, τέλεια πρόσφυση, μόνιμη ελαστικότητα, αντοχή σε γήρανση από υπεριώδη ακτινοβολία και γενικά αντοχή στις ατμοσφαιρικές συνθήκες.

Όλα τα αρμοκάλυπτρα του έργου θα είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.

Η παράδοση των αρμοκάλυπτρων θα γίνεται με προστατευτικό χαρτί για κάθε διατομή ή σύνολο και θα αποθηκεύονται σε οριζόντιες θέσεις.

Τα αρμοκάλυπτρα δαπέδου θα πρέπει να μην προεξέχουν από την τελική στάθμη του δαπέδου, το ελαστικό παρέμβυσμά τους να είναι λείο χωρίς εγκοπές και να παραλαμβάνουν τις συστολοδιαστολές.

Τα αρμοκάλυπτρα των τοίχων θα είναι ομοιόμορφης μορφής με των δαπέδων ως προς το χρώμα και την μορφή των εμφανών τους σημείων.

Τα αρμοκάλυπτρα θα συνοδεύονται με τα απαραίτητα αντίστοιχα βοηθητικά υλικά αυτών (εξαρτήματα, παρεμβύσματα, clips, μικροϋλικά κλπ).

Οι τύποι των αρμοκάλυπτρων που θα χρησιμοποιηθούν ορίζονται κατά περίπτωση στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου και στη μελέτη.

### **Τοποθέτηση αρμοκάλυπτρων**

Πριν την επικάλυψη των αρμών θα προηγηθεί επιμελημένος καθαρισμός αυτών.

Όπου απαιτείται θα διευρύνεται το πλάτος του αρμού, προκειμένου να είναι σταθερό σε όλο

το μήκος.

Η τοποθέτηση των αρμοκάλυπτρων δαπέδων θα γίνεται σε συνδυασμό με την κατασκευή των τελειωμένων δαπέδων. Το ίδιο ισχύει και για τα αρμοκάλυπτρα τοίχων (περίπτωση επιχρισμάτων).

Οποσδήποτε, η εργασία αυτή θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής των υλικών.

### **Δείγματα**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην Επίβλεψη - για κάθε τύπο αρμοκάλυπτρων - δείγματα μήκους 30 cm τα οποία θα εγκριθούν από αυτή πριν αρχίσουν οι εργασίες. Όλα τα αρμοκάλυπτρα που θα τοποθετηθούν στο έργο θα είναι της ίδιας ποιότητας με τα εγκεκριμένα δείγματα.

Η Επίβλεψη διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει την κατασκευή δοκιμών στους αρμούς του έργου μήκους 1,00 m για κάθε περίπτωση.

### **Προστασία - Καθαρισμός**

Τα τοποθετημένα αρμοκάλυπτρα θα προστατεύονται από τις οποιοσδήποτε φθορές ή ρυπάνσεις από την εκτέλεση άλλων εργασιών, από τρίτους κλπ.

Τα άχρηστα υλικά, απορρίμματα κλπ θα απομακρύνονται πλήρως με το τέλος της εργασίας.

### **Τρόπος επιμέτρησης**

Ισχύουν τα οριζόμενα στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου μελέτης

## **ΣΠ 03-07-73-91 ΔΑΠΕΔΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής είναι οι τα χυτά βιομηχανικά διακοσμητικά δάπεδα από σκυρόδεμα.

### **Μεθοδολογία Κατασκευής – Απαιτήσεις**

1. Χυτό βιομηχανικό διακοσμητικό δάπεδο, από ειδικής σύνθεσης ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, πάχους 10 cm, ενδεικτικού τύπου Artevia Polish της Lafarge ή ισοδυνάμου χρώματος γκρί, στις θέσεις του έργου που προσδιορίζονται στη μελέτη και την τεχνική περιγραφή

Το δάπεδο θα αποτελείται από επιλεγμένα θραυστά αδρανή ανοιχτόχρωμης απόχρωσης και έγχρωμη τσιμεντοκονία λευκού τσιμέντου. Θα περιέχει ίνες πολυπροπυλενίου και η κατηγορία αντοχής θα είναι C30/37.

Το υλικό είναι χυτό και θα έρχεται έτοιμο προς κατασκευή στον τόπο του έργου. Θα κατασκευαστεί εργοστασιακά κατόπιν δημιουργίας δειγμάτων και το δείγμα της τελικής επιλογής του μελετητή θα παραμείνει στον τόπο του έργου μέχρι το πέρας και την παραλαβή της εργασίας.

Ο καθορισμένος βαθμός αποκάλυψης των αδρανών επιτυγχάνεται με την λείανση της επιφάνειας του δαπέδου με μέσα απόξεσης - διαμάντια (bonded abrasives). Αυτό επιτυγχάνεται με διαδοχικά περάσματα διαμαντιών, διαφορετικού βαθμού (grit) και διαφορετικού υλικού (μεταλλικά ή/και ρητινούχα). Το δάπεδο θα ταξινομείται ως A στο βαθμό αποκάλυψης των αδρανών, δηλαδή Λεπτή, απόξεσης βάθους 1.5mm, με αποκάλυξη λεπτών αδρανών. Το επίπεδο αντανakλαστικής σαφήνειας και λάμψης θα είναι στην κατηγορία Σατινέ, με ματ εμφάνιση και καθόλου ή ελάχιστη αντανakλαστική σαφήνεια και μικρή έως μέση αντανakλαστική λάμψη.

Πριν τη έγχυση του δαπέδου επί της πλάκας σκυροδέματος θα τοποθετηθεί η θερμομομωτική στρώση από πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ΧΡS πάχους 5εκ. και επί της θερμομόνωσης φύλλο πολυαιθυλενίου ως παράγοντας μη συγκόλλησης.

Το δάπεδο θα είναι οπλισμένο με 1 πλέγμα T131, έως 5εκ. κάτω από την τελική επιφάνεια που θα διακόπτεται στις θέσεις των αρμών.

Κατά τη σκυροδέτηση θα δημιουργηθεί αρμός απομόνωσης 5χιλ. από τα σταθερά δομικά στοιχεία (τοίχοι, κολώνες κλπ), που θα πληρωθεί με μαστίχη πολυουρεθάνης.

Θα δημιουργηθούν επίσης συστολικοί αρμοί 5χιλ. στο 1/3 του πάχους διάστρωσης και σε επιφάνειες ανά 25-30m<sup>2</sup> και με μέγιστη μεταξύ τους απόσταση τα 5μ.

### **Χαρακτηριστικά**

- Υψηλή αντοχή στην επιφανειακή φθορά
- Συμμορφώνεται με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ206
- Η χρήση ινών πολυπροπυλενίου στη μάζα του ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο ρηγμάτωσης
- Βαθμός λείανσης ανάλογα με το επιθυμητό αποτέλεσμα

Μεγάλη ευελιξία στο αισθητικό αποτέλεσμα αφού οι πολλαπλοί συνδυασμοί των διαθέσιμων χρωμάτων και αδρανών, καθιστούν ιδιαίτερο κάθε έργο.

Το Artenia είναι σκυρόδεμα ειδικής σύνθεσης υψηλών προδιαγραφών, που βασίζεται στον ιδιαίτερο σχεδιασμό του σκελετού των αδρανών, με αποτέλεσμα την υψηλή αισθητική και την ανθεκτικότητα.

2. Χυτό βιομηχανικό διακοσμητικό δάπεδο, από ειδικής σύνθεσης ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 πάχους 10 cm, ενδεικτικού τύπου Artevia Stone, με σύνθεση τσιμεντόπαστας και αδρανών όπως του Artevia Polish της Lafarge ή ισοδυνάμου χρώματος γκρί, στις θέσεις του έργου που προσδιορίζονται στα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

αρχιτεκτονικό σκυρόδεμα, ομοιογενές και υψηλής ανθεκτικότητας, στην επιφάνεια του οποίου γίνονται εμφανή τα επιλεγμένα αδρανή μετά από ειδική επεξεργασία. Το δάπεδο θα αποτελείται από επιλεγμένα θραυστά αδρανή ανοιχτόχρωμης απόχρωσης και έγχρωμη τσιμεντόπαστα λευκού τσιμέντου. Θα περιέχει ίνες πολυπροπυλενίου και η κατηγορία αντοχής θα είναι C35/45 με ελάχιστη περιεκτικότητα τσιμέντου 360kg/m<sup>3</sup>. Παράγεται εργοστασιακά και μεταφέρεται με αναδευτήρα επί τόπου του έργου έτοιμο προς χρήση.

Η τελική επιφάνεια διαμορφώνεται με την εμφάνιση των αδρανών στην επιφάνεια του δαπέδου μέσω της τεχνικής του θραπινάρισματος με ειδικά μηχανήματα και στο επιθυμητό βάθος.

Κατά τη διάστρωση θα δημιουργηθούν αρμοί συστολής ανά 20-25 m<sup>2</sup> σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στην επαφή με άλλα σώματα δημιουργείται μονωτικός αρμός 0.5εκ. με ειδικό μονωτικό υλικό που σφραγίζεται με μαστίχη πολυουρεθάνης.

### **Χαρακτηριστικά**

- Συμμορφώνεται με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN206
- Κατηγορία αντοχής ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου
- Σφυρήλατη επιφάνεια με την υφή της φυσικής πέτρας
- Παράγεται με βότσαλο ή με θραυστή ψηφίδα διαφόρων μεγεθών

Μεγάλη ευελιξία στο αισθητικό αποτέλεσμα αφού οι πολλαπλοί συνδυασμοί των διαθέσιμων χρωμάτων και αδρανών, καθιστούν ιδιαίτερο κάθε έργο.

Το Artevia<sup>TM</sup> είναι σκυρόδεμα ειδικής σύνθεσης υψηλών προδιαγραφών, που βασίζεται στον ιδιαίτερο σχεδιασμό του σκελετού των αδρανών, με αποτέλεσμα την υψηλή αισθητική και την ανθεκτικότητα.

**ΜΕΡΟΣ Γ:**

Πίνακας των Θεσμοθετημένων Εναρμονισμένων Προτύπων,

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4****ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ**

<b>ΚΩΔ. ΦΕΚ</b>	<b>ΦΕΚ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ</b>	<b>αριθ. ΚΥΑ</b>
1	ΦΕΚ 1557B/17-08-2007	οικ.15894/337, οικ.15914/340
2	ΦΕΚ 1794B/28-08-2009	12394/406, 12395/407, 12396/ 408, 12397/409, 12398/ 410
3	ΦΕΚ 1870B/14-09-2007	οικ18174/393
4	ΦΕΚ 386B/20-03-2007	5328/122
5	ΦΕΚ 427B/07-04-2006	οικ6310/41(καταργήθηκε το άρθρο 4, αντικαταστάθηκε με ΚΥΑ 1783/64-ΦΕΚ 210B/01-03-2010)
6	ΦΕΚ 815B/24-05-2007	9451/208
7	ΦΕΚ 917B/17-07-2001	16462/29
8	ΦΕΚ 973B/18-07-2007	10976/244
9	ΦΕΚ 210B/01-03-2010	1782/63, 1781/62, 1783/64
10	ΦΕΚ 1091/19-07-2010	οικ8134/388
11	ΦΕΚ 1162B/02-08-2010	οικ8622/414, 8623/415
12	ΦΕΚ 1100B/21-07-2010	οικ8136/390, οικ8135/389
13	ΦΕΚ 1263B/06-08-2010	οικ624/416, οικ8625/417
14	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690(Παράρτημα Ι, Ισχύοντα hEN)
15	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690(Παράρτημα ΙΙ, hEN που θα ισχύσουν προσεχώς)
16	ΦΕΚ Β 1914 / 15.06.2012	6690(Παράρτημα ΙΙΙ, ETAG)

<b>ΩΚΔ. ΦΕΚ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ</b>	<b>Τίτλος Προτύπου</b>	<b>Κατασκευαστικός τομέας</b>
4	<b>ΕΛΟΤ EN 12620</b>	Αδρανή για σκυρόδεμα	Γενικής εφαρμογής
4	<b>ΕΛΟΤ EN 13055 -1</b>	Ελαφρά αδρανή - Μέρος 1: Ελαφρά αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα	Γενικής εφαρμογής
4	<b>ΕΛΟΤ EN 13139</b>	Αδρανή κονιαμάτων	Γενικής εφαρμογής

5	ΕΛΟΤ EN 934-2	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 2: Πρόσθετα σκυροδέματος - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
5	ΕΛΟΤ EN 934-3	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 3: Πρόσθετα για επιχρίσματα τοιχοποιίας - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
5	ΕΛΟΤ EN 934-4	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 4: Πρόσθετα για ενέματα για προεντεταμένους τένοντες - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
7	EN 197-1	Τσιμέντο - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα	Γενικής εφαρμογής
7	EN 197-2	Τσιμέντο - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 12839	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία περιφράξεων	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 13263-1	Πυριτική παιπάλη για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: 1 / 30

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14216	Τσιμέντο - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης ειδικών τσιμέντων πολύ χαμηλής θερμότητας ενυδάτωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14647	Ασβεσταργιλικό τσιμέντο - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14889-1	Ίνες για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Χαλύβδινες ίνες - Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14889-2	Ίνες για σκυρόδεμα - Μέρος 2: Πολυμερικές ίνες- Ορισμοί, προδιαγραφές και συμμόρφωση	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 14964	Άκαμπτα υποστρώματα για ασυνεχή στέγαση - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 15167-1	Λειοτριβημένη κοκκοποιημένη σκωρία ψυκαμίνων για χρήση σε σκυρόδεμα, κονιάματα και ενέματα - Μέρος 1: Ορισμοί, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 15743	Τσιμέντο υψηλών θεικών - Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 197-4	Τσιμέντο - Μέρος 4: Σύσταση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης τσιμέντων ψυκαμίνων με χαμηλή πρώιμη αντοχή	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 450-1	Ιπτάμενη τέφρα για σκυρόδεμα - Μέρος 1: Ορισμός, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
14	ΕΛΟΤ EN 934-5	Πρόσθετα σκυροδέματος, κονιαμάτων και ενεμάτων - Μέρος 5: Πρόσθετα εκτοξευόμενου σκυροδέματος - Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση	Γενικής εφαρμογής
15	ΕΛΟΤ EN 15368	Υδραυλικά συνδετικά για μη δομικές εφαρμογές - Ορισμοί προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Γενικής εφαρμογής
12	ΕΛΟΤ EN 1504.02	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 2: Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος	Επισκευές - ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.03	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 3: Επισκευή φερόντων και μη φερόντων στοιχείων	Επισκευές - ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.04	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 4: Δομικά συνδετικά.	Επισκευές - ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.05	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 5: Προϊόντα και συστήματα για έγχυση στο σκυρόδεμα	Επισκευές - ενισχύσεις

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
12	ΕΛΟΤ EN 1504.06	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 6: Αγκύρωση χαλύβδινων ράβδων οπλισμού	Επισκευές - ενισχύσεις
12	ΕΛΟΤ EN 1504.07	Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης - Μέρος 7: Προστασία οπλισμού έναντι διάβρωσης	Επισκευές - ενισχύσεις
14	ΕΛΟΤ EN 15274	Συγκολλητικά γενικών χρήσεων για δομικές συναρμογές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Επισκευές - ενισχύσεις
14	ΕΛΟΤ EN 15275	Δομικά συγκολλητικά - Χαρακτηρισμός των αναερόβιων συγκολλητικών για αξονική συναρμογή μεταλλικών στοιχείων στις κατασκευές και τεχνικά έργα	Επισκευές - ενισχύσεις
14	ΕΛΟΤ EN 1	Θερμάστρες υγρών καυσίμων με καυστήρες εξάτμισης	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 1020	Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου, που δεν υπερβαίνει τα 300 kW με ενσωματωμένο ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12285-2	Χαλύβδινες δεξαμενές κατασκευασμένες σε εργοστάσιο - Μέρος 2: Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές απλού και διπλού τοιχώματος για υπέργεια αποθήκευση εύφλεκτων και μη εύφλεκτων υγρών που ρυπαίνουν το νερό	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12566-1	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 1: Προκατασκευασμένες σηπτικές δεξαμενές	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12566-3	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων οικιακής χρήσης, έτοιμες για τοποθέτηση ή/και επί τόπου, συναρμολογούμενες	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 12566-4	Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους - Μέρος 4: Σηπτικές δεξαμενές συναρμολογημένες επί τόπου από προκατασκευασμένα στοιχεία	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 13160-1	Συστήματα ανίχνευσης διαρροής - Μέρος 1: Γενικές αρχές	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 13341	Θερμοπλαστικές σταθερές δεξαμενές για υπέργεια αποθήκευση καυσίμου θέρμανσης, κηροσίνης και πετρελαίου οικιακής χρήσης - Πολυαιθυλένιο δια εμφυσήσεως και περιστροφής και πολυαμίδιο 6 με ανιοντικό πολυμερισμό δεξαμενών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 13616	Διατάξεις ασφάλειας υπερπλήρωσης για σταθερές δεξαμενές υγρών καυσίμων	ΗΛΜ



ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14339	Υπόγεια πυροσβεστικά υδροστόμια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 14384	Υπέργεια πυροσβεστικά υδροστόμια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 416-1	Μη οικιακοί ανηρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, με ένα καυστήρα με ανεμιστήρα - Μέρος 1: Ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 621	Μη οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 300 kw χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 777-1	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 1: Σύστημα D, ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 777-2	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 2: Σύστημα E, ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 777-3	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 3: Σύστημα F, ασφάλεια	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 858-1	Συστήματα διαχωρισμού ελαφρών υγρών (π.χ λιπαντικά και καύσιμα) - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού προϊόντος, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ ΕΛΟΤ EN 777-4	Μη οικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα - Μέρος 4: Σύστημα H, ασφάλεια	ΗΛΜ
15	ΕΛΟΤ EN 14229	Δομική ξυλεία - Ξύλινοι στύλοι για εναέριες γραμμές	ΗΛΜ
14	ΕΛΟΤ EN 1057	Χαλκός και κράματα χαλκού - Στρογγυλοί χαλκοσωλήνες άνευ ραφής, για νερό και αέριο σε εγκαταστάσεις υγιεινής και θερμάνσεως	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1123-1	Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνώσεων από χάλυβα με γαλβάνισμα εν θερμώ συγκολλημένων κατά μήκος με σύνδεση αρσενικού - θηλυκού για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1124-1	Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνών από ανοξείδωτο χάλυβα με διαμήκη ραφή με σύνδεση ελεύθερου άκρου και μούφας για συστήματα αποβλήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050-1	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 1: Εγκαταστάσεις άντλησης που περιέχουν κοπρανώδη υλικά	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050-2	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 2: Εγκαταστάσεις άντλησης από μη κοπρανώδη υλικά	ΗΛΜ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 12050-3	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 3: Εγκαταστάσεις άντλησης για απόβλητα που περιέχουν κοπρανώδη υλικά για περιορισμένες εφαρμογές	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12050-4	Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα - Αρχές κατασκευής και δοκιμών - Μέρος 4: Αντεπιστροφές βαλβίδες για απόβλητα μη περιέχοντα κοπρανώδη υλικά και απόβλητα περιέχοντα κοπρανώδη υλικά	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12380	Βαλβίδες εισαγωγής ατμοσφαιρικού αέρα για συστήματα αποχέτευσης - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12446	Καπνοδόχοι - Στοιχεία δόμησης - Εξωτερικά στοιχεία από σκυρόδεμα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12737	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Σχάρες δαπέδου και σταυλισμού	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12764	Είδη υγιεινής - Προδιαγραφή για λουτήρες υδρομασάζ	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12809	Οικιακοί ανεξάρτητοι λέβητες που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Ονομαστική θερμική ισχύς έως 50 kW - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 12815	Οικιακά μαγειρεία που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13063-1	Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αντίσταση σε φλόγα - αιθάλη	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13063-2	Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής σε υγρές συνθήκες	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13063-3	Καπνοδόχοι - Συστήματα καπνοδόχων από κεραμικά στοιχεία - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συστήματα απαγωγής αέρα καπνοδόχων	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13069	Καπνοδόχοι - Εξωτερικά τοιχώματα από άργιλο/κεραμική ύλη για συστήματα καπνοδόχων- Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13084-5	Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι - Μέρος 5: Υλικά για αγωγούς από τούβλα – Προδιαγραφές προϊόντος	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13084-7	Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι - Μέρος 7: Προδιαγραφές προϊόντος για κυλινδρικές κατασκευές από χάλυβα για χρήση σε καπνοδόχους μονού τοιχώματος από χάλυβα και εσωτερικούς αγωγούς από χάλυβα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1319	Οικιακοί αερολέβητες αερίου για θέρμανση χώρου, εξαναγκασμένης συναγωγής, με καυστήρες με ανεμιστήρα, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου μη υπερβαίνουσα τα 70kW	ΗΛΜ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13229	Εντιθέμενες συσκευές, περιλαμβανομένων ανοικτών εστιών που καίνε στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13240	Θερμαντήρες χώρου που λειτουργούν με στερεά καύσιμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13310	Νεροχύτες κουζίνας - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13407	Επιτοίχια ουρητήρια - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13502	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για απολήξεις καπνοδόχων από άργιλο/κεραμική ύλη	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 13564-1	Διατάξεις αντεπιστροφής για αποχετεύσεις κτιρίων - Μέρος 1: Απαιτήσεις	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14037-1	Θερμαντικά σώματα οροφής, δι' ακτινοβολίας, τροφοδοτούμενα με νερό θερμοκρασίας κάτω από 120°C - Μέρος 1: Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14296	Είδη υγιεινής - Νιπτήρες κοινής χρήσης	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14428	Διαχωριστικά και καταιονητήρες (ντουςιέρες) - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14471	Καπνοδόχοι - Σύστημα καπνοδόχων με πλαστικούς εσωτερικούς αγωγούς - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14528	Πυγολουτήρες (μπιντέ) - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1457	Καπνοδόχοι - Εσωτερικοί αγωγοί από άργιλο/κεραμική ύλη - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14688	Είδη υγιεινής - Νιπτήρες - Λειτουργικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14785	Θερμαντήρες οικιακών χώρων λειτουργούντων με ξύλινα πλινθία - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14800	Εύκαμπτοι κυματοειδείς μεταλλικοί σωλήνες για την ασφάλεια σύνδεσης οικιακών συσκευών που χρησιμοποιούν αέρια καύσιμα.	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14909	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα υδρομόνωσης τοίχων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14989-1	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής μεταλλικών καπνοδόχων και αεραγωγών ανεξαρτήτως υλικού για εφαρμογές θέρμανσης κλειστού χώρου - Μέρος 1: Κατακόρυφα τερματικά αέρος/καπνού για συσκευές C 6	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 14989-2	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μεταλλικές καπνοδόχους και υλικά, ανεξαρτήτως αγωγών παροχής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου - Μέρος 2: Αγωγοί προσαγωγής και απαγωγής αέρα για εφαρμογές κλειστού τύπου	ΗΛΜ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 15069	Βαλβίδες ασφαλείας σύνδεσης αερίων για συστήματα μεταλλικών σωληνώσεων που χρησιμοποιούνται στη σύνδεση οικιακών συσκευών αερίων καυσίμων	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 15250	Οικιακές συσκευές θέρμανσης με καύση στερεών καυσίμων για χαμηλή απελευθέρωση θερμότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 15283-1	Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1: Γυψοσανίδες με υφασμάτινο οπλισμό	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15283-2	Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Ινοπλισμένες γυψοσανίδες	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15285	Μωσαϊκοί λίθοι - Διαστασιολογημένα πλακίδια για δάπεδα και σκάλες (εσωτερικά και εξωτερικά)	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1806	Καπνοδόχοι - Στοιχεία άργιλο/κεραμικά για αγωγούς καπνοδόχων μονού τοιχώματος - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1825-1	Λιποσυλλέκτες - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1856-1	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις μεταλλικών καπνοδόχων - Μέρος 1: Προϊόντα που βασίζονται σε σύστημα καπνοδόχων	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1856-2	Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις για μεταλλικές καπνοδόχους - Μέρος 2: Μεταλλικοί σωλήνες και στοιχεία συνδέσεων	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1857	Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 1858	Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Στοιχεία από σκυρόδεμα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 442-1	Θερμαντικά σώματα και εναλλάκτες Θερμότητας- Μέρος 1: Τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681-1	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681-2	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 2: Θερμοπλαστικά ελαστομερή	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681-3	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης – Μέρος 3: Αφρώδη υλικά βουλκανισμένου ελαστικού	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 681-4	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης – Μέρος 4: Στεγανωτικά στοιχεία από χυτή πολυουρεθάνη	ΗΛΜ κτιριακών έργων

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 682	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης που χρησιμοποιούνται σε σωλήνες και εξαρτήματα που μεταφέρουν αέριο και ρευστούς υδρογονάνθρακες	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 778	Οικιακοί αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου που δεν υπερβαίνει τα 70 kW χωρίς ανεμιστήρα για την υποστήριξη της μεταφοράς του αέρα καύσης ή/και των προϊόντων καύσης	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 877	Σωλήνες και εξαρτήματα από χυτοσίδηρο, οι συνδέσεις τους και παρελκόμενα για την εκκένωση του νερού από τα κτίρια - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και διασφάλιση ποιότητας	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 969	Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για σωληνώσεις αερίου - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
14	ΕΛΟΤ EN 997	Λεκάνες WC και λεκάνες με δοχείο πλύσεως με ενσωματωμένη οσμοπαγίδα	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 14055	Δοχεία πλύσεως (καζανάκια) για WC και ουρητήρια	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 14516	Λουτήρες για οικιακή χρήση	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 14527	Λεκάνες καταιονιστήρων (ντουσιέρες) για οικιακή χρήση	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 15821	Θερμαντικά σώματα σάουνας πολλαπλής τροφοδότησης που λειτουργούν με κορμούς φυσικού ξύλου - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	ΗΛΜ κτιριακών έργων
15	ΕΛΟΤ EN 331	Χειροκίνητοι σφαιρικοί κωνικοί κρουνοί κλειστού πυθμένα για εγκαταστάσεις αερίου σε κτίρια	ΗΛΜ κτιριακών έργων
2	ΕΛΟΤ EN 13659	Εξώφυλλα - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας	Κουφώματα
2	ΕΛΟΤ EN 14351.01	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρος 1: Παράθυρα και εξωτερικά ετυστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού	Κουφώματα
9	ΕΛΟΤ EN 13241-1	Πόρτες για χώρους βιομηχανικούς, εμπορικούς και στάθμευσης - Πρότυπο προϊόντος - Μέρος 1: Προϊόντα χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης και ελέγχου καπνού	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 1125	Είδη κιγκαλερίας - Διατάξεις εξόδων πανικού χειριζόμενες με οριζόντια δοκό για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 1154	Είδη κιγκαλερίας - Συσκευές ελεγχόμενου κλεισίματος θυρών - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 1155	Είδη κιγκαλερίας - Ηλεκτροκίνητες διατάξεις για ανακλινόμενες πόρτες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 12209	Είδη κιγκαλερίας - Κλειδαριές - Κλειδαριές μηχανικής λειτουργίας και κυπριά - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 179	Είδη κιγκαλερίας - Διατάξεις εξόδων κινδύνου χειριζόμενες με χειρολαβή ή πιεζόμενη πλάκα, για χρήση σε οδεύσεις διαφυγής - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
14	ΕΛΟΤ EN 1935	Είδη κιγκαλερίας - Μονοαξονικοί μεντεσέδες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	Κουφώματα
15	ΕΛΟΤ EN 14846	Είδη κιγκαλερίας - Κλειδαριές - Ηλεκτρομηχανικές κλειδαριές και θήκες - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κουφώματα
1	ΕΛΟΤ EN 771-1	Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771-2	Στοιχεία τοιχοποιίας από πυριτικό ασβέστιο	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771-3	Στοιχεία τοιχοποιίας από σκυρόδεμα (αδρανή συνήθη και ελαφρά)	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771-4	Στοιχεία τοιχοποιίας από αυτόκλειστο κυψελωτό σκυρόδεμα	Κτιριακά έργα
1	ΕΛΟΤ EN 771-5	Στοιχεία τοιχοποιίας από τεχνητούς λίθους	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 13561	Εξωτερικές περσίδες - Απαιτήσεις επιδόσεων και ασφάλειας	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 998-1	Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα	Κτιριακά έργα
2	ΕΛΟΤ EN 998-2	Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 2 κονίαμα τοιχοποιίας	Κτιριακά έργα
3	ΕΛΟΤ EN 459-1	Δομική Άσβεστος - Μέρος 1 Ορισμοί, Προδιαγραφές και Κριτήρια Συμμόρφωσης	Κτιριακά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 1341	Πλάκες από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ 13165	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13162	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ορυκτόμαλλο (MW) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13163	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13164	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13166	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13167	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα



ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
6	ΕΛΟΤ EN 13168	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ξυλόμαλλο (WW) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13169	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο περλίτη (EPB) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13170	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο φελό (IOB) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
6	ΕΛΟΤ EN 13171	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ίνες ξύλου (WF) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ 12326-1	Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις - Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ EN 12057	Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Διαστασιολογημένα πλακίδια - Απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ EN 12058	Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
8	ΕΛΟΤ EN 1469	Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
9	ΕΛΟΤ EN 13830	Πετάσματα όψεων - Πρότυπο προϊόντος	Κτιριακά έργα
11	ΕΛΟΤ EN 14915	Επιφάνειες και επενδύσεις από φυσική ξυλεία - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση	Κτιριακά έργα
12	ΕΛΟΤ EN 14509	Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελς με μεταλλική κάλυψη και από τις δύο όψεις - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα - Προδιαγραφές	Κτιριακά έργα
13	ΕΛΟΤ 14342	Ξυλεία δαπέδων - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση	Κτιριακά έργα
13	ΕΛΟΤ EN 13986	Πετάσματα με βάση το ξύλο για δομική χρήση - Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1158	Μεταλλικά εξαρτήματα κτιρίων – Διατάξεις συντονισμού πόρτας - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1168	Προϊόντα προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα - Διάτρητες πλάκες με διαμήκη κενά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12004	Κόλλες για πλακίδια - Απαιτήσεις, αξιολόγηση της συμμόρφωσης, ταξινόμηση και χαρακτηρισμός	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12467	Επίπεδα φύλλα ινοτσιμέντου - Προδιαγραφές προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12843	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ιστοί και στύλοι	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12859	Γυψότουβλα - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12860	Συνδετικές γάζες γύψου για γυψότουβλα -Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 12878	Πιγμέντα για το χρωματισμό δομικών υλικών, που βασίζονται στο τσιμέντο ή/και στον ασβέστη- Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 12951	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Σκάλες στεγών μόνιμης τοποθέτησης - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1304	Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα - Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13224	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων δαπέδων με νευρώσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13225	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ευθύγραμμα δομικά στοιχεία	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13279-1	Συνδετικά και επιχρίσματα από γύψο - Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1344	Κεραμικά επιστρώσεων - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13454-1	Συνδετικά, σύνθετα συνδετικά και βιομηχανικώς παραγόμενα μίγματα για επικαλύψεις δαπέδων με βάση το θειικό ασβέστιο - Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13658-1	Μεταλλικά πλέγματα και γωνίες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 1: Εσωτερικά επιχρίσματα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13658-2	Μεταλλικά πλέγματα και γωνίες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής - Μέρος 2: Εξωτερικά επιχρίσματα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13693	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Ειδικά στοιχεία για στέγες	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13707	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης δωματίων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13747	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13748-1	Πλάκες από μωσαϊκό - Μέρος 1: Πλάκες από μωσαϊκό για εσωτερική χρήση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13748-2	Πλάκες από μωσαϊκό - Μέρος 2: Πλάκες από μωσαϊκό για εξωτερική χρήση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13813	Υλικό επικάλυψης και επιχρίσεις δαπέδων -Υλικό επικάλυψης - Ιδιότητες και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13815	Χυτά, γύψινα, ινοπλισμένα προϊόντα - Ορισμοί, Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13859-1	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων - Μέρος 1: Υποστρώματα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13859-2	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων - Μέρος 2: Υποστρώματα τοίχων	Κτιριακά έργα



ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13915	Προκατασκευασμένα πετάσματα γυψοσανίδων με πορώδη πυρήνα από χαρτόνι - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13950	Σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13956	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης δωματίων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13963	Υλικά αρμών για γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13964	Ψευδοροφές - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13967	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13969	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων -Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13970	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Ασφαλτόπανα για τον έλεγχο της διαπερατότητας των ατμών - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13978-1	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένοι χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις για χώρους στάθμευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα μονολιθικής κατασκευής ή αποτελούμενους από ανεξάρτητα στοιχεία συγκεκριμένων διαστάσεων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13984	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα ελέγχου διαπερατότητας ατμών - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14016-1	Συνδεδεμένα από μαγνησίτη για επικαλύψεις - Καυστική μαγνησία και χλωριούχο μαγνήσιο - Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14041	Ελαστικά, κλωστοϋφαντουργικά και πολυστρωματικά καλύμματα δαπέδου - Βασικά χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14063-1	Θερμομονωτικά υλικά και προϊόντα - Επί τόπου κατασκευαζόμενα προϊόντα ελαφροβαρών αδρανών διογκωμένης αργίλου (LWA) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14064-1	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια – Προϊόντα ορυκτόμαλλου (MW) για επιτόπια εφαρμογή χαλαρής πλήρωσης - Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14190	Προϊόντα γυψοσανίδων από επανεπεξεργασία - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14195	Μεταλλικά στοιχεία πλαισίων για συστήματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14209	Προδιαμορφωμένες κορνίζες από γύψο επενδεδυμένες με χαρτί - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14246	Στοιχεία από γύψο για ψευδοροφές - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14316-1	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14317-1	Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14353	Μεταλλικές γωνίες και ελάσματα για γυψοσανίδες- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14411	Κεραμικά πλακίδια - Ορισμοί, ταξινόμηση, χαρακτηριστικά και σήμανση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14496	Συγκολλητικά με βάση το γύψο για σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα και γυψοσανίδες- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14566	Μηχανικά στερεωτικά για συστήματα γυψοσανίδων - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14716	Ψευδοροφές υπό τάνυση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14782	Αυτοφερόμενα μεταλλικά φύλλα για στέγαση, εξωτερική επικάλυψη και εσωτερική επένδυση - Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14783	Πλήρως στηριζόμενα μεταλλικά φύλλα και ταινίες για στέγαση, εξωτερικές επικαλύψεις και εσωτερικές επενδύσεις - Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14843	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Κλίμακες	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14904	Επιφάνειες αθλητικών χώρων - Επιφάνειες εσωτερικών χώρων πολλαπλών αθλοπαιδιών - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14933	Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφές	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14934	Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14967	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης – Ασφαλτικά φύλλα υδρομόνωσης τοίχων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14991	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία θεμελίωσης	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΟΛΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 14992	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία προκατασκευασμένων τοίχων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15037-1	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 1: Δοκοί	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15037-4	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 4: Στοιχεία πλήρωσης από διογκωμένη πολυοτερίνη	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15102	Διακοσμητικές επικαλύψεις τοίχων - Προϊόντα σε μορφή ρολλών και φύλλων	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1520	Προκατασκευασμένα οπλισμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ελαφρών αδρανών ανοιχτής δομής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15435	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με συνήθη ή ελαφροβαρή αδρανή - Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15498	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με ροκανίδια ξύλου - Ιδιότητες προϊόντος και επίδοση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 15824	Προδιαγραφές για εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα με βάση οργανικά συνδετικά	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1873	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Μεμονωμένοι πλαστικοί φεγγίτες - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 413-1	Τσιμέντο τοιχοποιίας - Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 438-7	Διακοσμητικά πολύστρωμα υψηλής συμπίεσης (HPL) - Φύλλα με βάση θερμοσκληρυνόμενες ρητίνες (συνήθως αποκαλούμενα πολύστρωμα) - Μέρος 7: Συμπαγή πολύστρωμα και σύνθετα πλαίσια από HPL για εσωτερικές και εξωτερικές επενδύσεις τοίχων και οροφών	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 490	Κεραμίδια και εξαρτήματα τους από σκυρόδεμα για επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις τοίχων - Προδιαγραφές προϊόντος	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 492	Πλακίδια από ινοτσιμέντο και εξαρτήματα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 494	Σχηματοποιημένες πλάκες από ινοτσιμέντο και εξαρτήματα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 516	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Εγκαταστάσεις πρόσβασης στεγών - Διάδρομοι επικοινωνίας, κεφαλόσκαλα και σκαλιά στάσης	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 517	Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης - Άγκιστρα ασφαλείας	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 520	Γυψοσανίδες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 534	Κυματοειδή ασφαλτικά φύλλα - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 544	Ασφαλτικές πλάκες με ενίσχυση από οрукτό ή/και συνθετικό υλικό - Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 771-6	Προδιαγραφές στοιχείων τοιχοποιίας - Μέρος 6: Στοιχεία τοιχοποιίας από φυσικό λίθο	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 845-1	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 845-2	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 2: Υπέρθυρα	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 845-3	Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 3: Χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού οριζόντιων αρμών.	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 13245-2	Πλαστικά - Προφίλ από μη πλαστικοποιημένο πολύ(βινυλοχλωρίδιο) (PVC - U) για κτιριακές εφαρμογές - Μέρος 2: Προφίλ από PVC - U και PVC - UE για τελειώματα εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος και οροφής	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14303	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από οрукτόμαλλο (MW) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14304	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εύκαμπτο αφρό ελαστομερούς (FEF) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14305	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG)- Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14306	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από πυριτικό ασβέστιο (CS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14307	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης (XPS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14308	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από άκαμπτο αφρό πολυουρεθάνης (PUR) και πολυισοκυανουρικό αφρό (PIR) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14309	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14313	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από αφρό πολυαιθυλενίου (PEF) - Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
15	ΕΛΟΤ EN 14314	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από φαινολικό αφρό (PF)- Προδιαγραφή	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 14963	Επικαλύψεις στεγών - Συνεχείς φωτοπερατές στέγες από πλαστικό υλικό με ή χωρίς ορθοστάτες - Ταξινόμηση απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15037-2	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 2: Στοιχεία πλήρωσης από σκυρόδεμα	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15037-3	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης - Μέρος 3: Στοιχεία πλήρωσης από	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15599-1	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
15	ΕΛΟΤ EN 15600-1	Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV) - Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρής πλήρωσης προϊόντα πριν την εγκατάσταση	Κτιριακά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10025-1	Προϊόντα θερμής έλασης για χάλυβες κατασκευών - Μέρος 1: Γενικοί τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές
14	ΕΛΟΤ EN 10088-4	Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 4: Τεχνικοί όροι παράδοσης για χαλυβδόφυλλα, χαλυβδόπλακες και χαλυβδοταινίες ανθεκτικές σε διάβρωση για δομικές χρήσεις	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10088-5	Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 5: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και σιλιπνά προϊόντα για δομικές χρήσεις	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10210-1	Κοίλες διατομές κατασκευών με τελική κατεργασία εν θερμώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10219-1	Συγκολλητές κοίλες διατομές κατασκευών διαμορφωμένες εν ψυχρώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες - Μέρος 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10340	Χυτοχάλυβες κατασκευών	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 10343	Χάλυβες βαφής και επαναφοράς για δομικές χρήσεις - Τεχνικοί όροι παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13479	Αναλώσιμα συγκόλλησης - Πρότυπο γενικό προϊόν για πλήρωση μετάλλων και συλλιπάσματα για συγκόλληση με τήξη μεταλλικών υλικών	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 15048-1	Κατασκευή συναρμολόγησης κοχλίωσης χωρίς προφόρτιση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Μεταλλικές κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 15088	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Δομικά προϊόντα για κατασκευές - Τεχνικές συνθήκες ελέγχου και παράδοσης	Μεταλλικές κατασκευές
15	ΕΛΟΤ EN 1090-1	Κατασκευή έργων από χάλυβα και από αλουμίνιο-Μέρος 1: Απαιτήσεις για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των δομικών στοιχείων	Μεταλλικές κατασκευές
10	ΕΛΟΤ EN 14250	Ξύλινες κατασκευές - Απαιτήσεις προϊόντος για προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία με διάτρητη μεταλλική πλάκα συναρμολόγησης	Ξύλινες κατασκευές
11	ΕΛΟΤ EN 14374	Δομική ξυλεία - Πολυστρωματικές επικαλύψεις δομικής ξυλείας – Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14080	Ξύλινες κατασκευές - Αντικολλητή ξυλεία - Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14081-1	Ξύλινες κατασκευές - Δομική ξυλεία ορθογωνικής διατομής ταξινομημένη με την αντοχή της -Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14545	Ξύλινες κατασκευές - Σύνδεσμοι - Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
14	ΕΛΟΤ EN 14592	Ξύλινες κατασκευές - Στερεωτικά με οπή - Απαιτήσεις	Ξύλινες κατασκευές
4	ΕΛΟΤ 13055-2	Ελαφρά αδρανή - Μέρος 2: Ελαφρά αδρανή ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακών επιστρώσεων και εφαρμογών με σταθεροποιημένα ή μη σταθεροποιημένα υλικά	Οδοποιία
4	ΕΛΟΤ EN 13043	Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων	Οδοποιία
4	ΕΛΟΤ EN 13242	Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες, ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 13249	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με τα γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με γεωϋφάσματα προϊόντων για έργα οδοποιίας και άλλων σχετικών με την κυκλοφορία οχημάτων έργων	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1337-4	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 4: Κυλινδρικά εφέδρανα	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1337-6	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 6: Εφέδρανα εξισορρόπησης	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1337-7	Εφέδρανα κατασκευών - Μέρος 7: Εφέδρανα σφαιρικά και κυλινδρικά εφέδρανα τύπου PTFE	Οδοποιία
5	ΕΛΟΤ EN 1343	Κράσπεδα από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12352	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας - Προειδοποιητικοί σηματοδότες και σηματοδότες ασφάλειας	Οδοποιία



ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 12368	Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας - Φωτεινοί σηματοδότες	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12676-1	Αντιθαμβωτικά συστήματα οδών - Μέρος 1: Επίδοση και χαρακτηριστικά	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 12966-1	Κατακόρυφη σήμανση οδών - Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων - Μέρος 1: Πρότυπο προϊόντος	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-1	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών -Μέρος 1: Ασφαλικό σκυρόδεμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-2	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 2: Ασφαλικό σκυρόδεμα για πολύ λεπτές στρώσεις	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-3	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 3: Μαλακά ασφαλτομίγματα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-4	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 4: Ασφαλτομίγματα εν θερμώ (Hot Rolled Asphalt)	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-5	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 5: Ασφαλική σκυρομαστίχη	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-6	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 6: Ασφαλομαστίχη	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13108-7	Ασφαλτομίγματα - Προδιαγραφές υλικών – Μέρος 7: Πορώδες ασφαλτόμιγμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1317-5	Οδικά συστήματα αναχαίτισης - Μέρος 5: Απαιτήσεις προϊόντος και αξιολόγηση της συμμόρφωσης για συστήματα αναχαίτισης οχημάτων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1337-3	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 3: Ελαστομερή εφέδρανα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1337-5	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 5: Εφέδρανα εγκιβωτισμένου ελαστομερούς	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1337-8	Εφέδρανα δομημάτων - Μέρος 8: Εφέδρανα οδήγησης και εφέδρανα συγκράτησης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13808	Άσφαλτος και ασφαλτικό συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών κατιοντικών ασφαλτικών γαλακτωμάτων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13877-3	Οδοστρώματα από σκυρόδεμα - Μέρος 3: Προδιαγραφές για χρήση βλήτρων σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 13924	Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας υψηλής σκληρότητας	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14023	Ασφαλτικά και ασφαλτικά συνδετικά - Πλαίσιο προδιαγραφών, για τροποποιημένη άσφαλτο με πολυμερή	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14188-1	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών – Μέρος 1: Προδιαγραφές για θερμά υλικά σφράγισης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14188-2	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών – Μέρος 2: Προδιαγραφές για ψυχρά υλικά σφράγισης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14188-3	Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών – Μέρος 3: Προδιαγραφές για προδιαμορφωμένα υλικά σφράγισης	Οδοποιία

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 1423	Προϊόντα οριζόντιας σήμανσης οδών - Προϊόντα επίτασης - Γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μίγματα αυτών	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14388	Διατάξεις μείωσης θορύβου από οδική κυκλοφορία - Προδιαγραφές	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14399-1	Συστήματα δομικών κοχλιών υψηλής αντοχής για προένταση - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 1463-1	Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών - Ανακλαστήρες οδοστρωμάτων - Μέρος 1: Απαιτήσεις αρχικών επιδόσεων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 14695	Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης - Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης καταστρωμάτων γεφυρών από σκυρόδεμα και άλλων επιφανειών από σκυρόδεμα με κυκλοφορία οχημάτων - Ορισμοί και χαρακτηριστικά	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15050	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία γεφυρών	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15129	Αντισεισμικά συστήματα	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15258	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Στοιχεία τοίχων αντιστήριξης	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15322	Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Πλαίσιο προδιαγραφών για διαλύματα και ρευστοποιημένα συνδετικά ασφαλτικών	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15381	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση σε οδοστρώματα και ασφαλτοτάπητες	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 15382	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην υποδομή συγκοινωνιακών έργων	Οδοποιία
14	ΕΛΟΤ EN 523	Περιβλήματα προενταμένων τενόντων από περιελιγμένη χαλύβδινη ταινία - Ορολογία, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας	Οδοποιία
15	ΕΛΟΤ EN 12899-1	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 1: Σταθερές πινακίδες	Οδοποιία
15	ΕΛΟΤ EN 12899-2	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 2: Εσωτερικά φωτιζόμενα στοιχεία σήμανσης νησίδων	Οδοποιία
15	ΕΛΟΤ EN 12899-3	Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης - Μέρος 3: Οριοδείκτες και οπισθοανακλαστικά στοιχεία	Οδοποιία
1	ΕΛΟΤ EN 40.4	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 4: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα	Οδοποιία κλπ
1	ΕΛΟΤ EN 40-5	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού	Οδοποιία κλπ
1	ΕΛΟΤ EN 40-6	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 6: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από αλουμίνιο	Οδοποιία κλπ
1	ΕΛΟΤ EN 40-7	Ιστοί φωτισμού - Μέρος 7: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο με ίνες σύνθετο πολυμερές	Οδοποιία κλπ



ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
2	ΕΛΟΤ EN 1338	Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
2	ΕΛΟΤ EN 1339	Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα -Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
2	ΕΛΟΤ EN 1340	Κράσπεδα από σκυρόδεμα - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
5	ΕΛΟΤ EN 13251	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε υπόγεια έργα, θεμελιώσεις και κατασκευών αντιστήριξης	Οδοποιία κλπ
5	ΕΛΟΤ EN 13252	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε συστήματα αποστράγγισης	Οδοποιία κλπ
5	ΕΛΟΤ EN 1342	Κυβόλιθοι από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής	Οδοποιία κλπ
14	ΕΛΟΤ EN 12271	Επιφανειακές επαλείψεις - Προδιαγραφές	ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ
14	ΕΛΟΤ EN 12273	Επιστρώσεις με ασφαλτοπολτό - Απαιτήσεις	ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ
14	ΕΛΟΤ EN 12794	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Πάσσαλοι θεμελίωσης	ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ
5	ΕΛΟΤ EN 12094-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα C02 - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και μηχανισμούς χρονο - καθυστέρησης	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-13	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού- Μέρος 3: Εγκαταστάσεις ξηρού συναγερμού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 671-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με εύκαμπτους σωλήνες - Μέρος 1: Πυροσβεστικές φωλιές με ημιάκαμπτο σωλήνα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-10	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πρεσαριστούς διακόπτες	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-11	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-12	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
5	ΕΛΟΤ EN 12094-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη αυτόματο ηλεκτρικό έλεγχο και διατάξεις	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείου και τους ενεργοποιητές τους	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα πυρόσβεσης με αέριο - Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για επιλογή βαλβίδων υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών τους σε συστήματα CO2	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-6	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικά αδραντοποιημένο μηχανισμό σε συστήματα CO2	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-7	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO2	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12094-9	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού- Μέρος 1: Καταιονητήρες	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού- Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12259-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12416-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 12416-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 13565-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα αφρού - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
5	ΕΛΟΤ EN 671-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με σωλήνες - Μέρος 2 Συστήματα με επιπεδομένους σωλήνες	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
9	ΕΛΟΤ EN 12094-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-10	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μανόμετρα και πρεσσοστατικούς διακόπτες	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-11	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-12	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού.	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-13	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μη ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και χρονοκαθυστέρησης	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείων και των ενεργοποιητών τους	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για βαλβίδες επιλογής υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών σε συστήματα CO <sub>2</sub>	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-6	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικό αδραντοποιημένο μηχανισμό με συστήματα CO <sub>2</sub>	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-7	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO <sub>2</sub>	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12094-8	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 8: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συνδέσμους	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
9	ΕΛΟΤ EN 12094-9	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο - Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.01	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 1: Προδιαγραφή για πετάσματα καπνού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.02	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 2: Προδιαγραφή για συνήθη καπνό και ανεμιστήρες απαγωγής θερμότητας	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.03	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 3: Προδιαγραφή για μηχανισμούς απαγωγής καπνού και θερμότητας	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.06	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 6: Προδιαγραφή για συστήματα διαφορικής πίεσης - Σύνεργα εξαρτημάτων	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12101.10	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 10: Παροχές ενέργειας	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού- Μέρος 1: Καταιονιτήρες	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού- Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-3	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού- Μέρος 3: Βαλβίδα συναγερμού ξηρού τύπου	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-4	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12259-5	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού - Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12416-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 12416-2	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα σκόνης - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και συντήρηση	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 13565-1	Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα αφρού - Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 14604	Διατάξεις ανιχνευτών καπνού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.02	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 2: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.03	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 3: Ηχητικές διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.04	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 4: Εξοπλισμός παροχής ισχύος	Πυρασφάλεια

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
9	ΕΛΟΤ EN 54.05	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 5: Ανιχνευτές θερμότητας - Σημειακοί ανιχνευτές	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.07	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 7: Ανιχνευτές καπνού - Σημειακοί ανιχνευτές που λειτουργούν με διάχυτο φώς, δέσμη φωτός ή ιονισμό	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.10	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 10: Ανιχνευτές φλόγας - Σημειακοί ανιχνευτές	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.11	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 11: Εκκινητές χειρός	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.12	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 12: Ανιχνευτές καπνού - Γραμμικοί ανιχνευτές που λειτουργούν με ακτίνα φωτός	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.17	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 17: Απομονωτές βραχυκυκλώματος	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.18	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 18: Συσκευές εισαγωγής/εξαγωγής	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.20	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 20: Αναρροφητικοί ανιχνευτές καπνού	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.21	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 21: Εξοπλισμός μετάδοσης συναγερμού και σημάτων προειδοποίησης για την ύπαρξη σφαλμάτων	Πυρασφάλεια
9	ΕΛΟΤ EN 54.25	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 25: Ραδιοζευκτά εξαρτήματα	Πυρασφάλεια
14	ΕΛΟΤ EN 54-16	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 16: Εξοπλισμός ελέγχου και ενδείξεων συναγερμού με φωνή	Πυρασφάλεια
14	ΕΛΟΤ EN 54-24	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 24: Μέρη συστημάτων συναγερμού με φωνή - Μεγάφωνα	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 12101-7	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 7: Διατομές αγωγών καπνού	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 12101-8	Συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας - Μέρος 8: Διαφράγματα ελέγχου καπνού	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 15650	Αερισμός κτιρίων - Πυροδιαφράγματα	Πυρασφάλεια
15	ΕΛΟΤ EN 54-23	Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού - Μέρος 23: Διατάξεις συναγερμού - Οπτικές διατάξεις συναγερμού	Πυρασφάλεια
4	ΕΛΟΤ EN 13450	Αδρανή για έρμα σιδηροδρομικών γραμμών	Σιδηροδρομικά
5	ΕΛΟΤ EN 13250	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή σιδηροδρόμων	Σιδηροδρομικά
9	ΕΛΟΤ EN 1279-5	Υαλος για δομική χρήση - Μονάδες μονωτικών υαλοστασίων - Μέρος 5: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Υαλουργικά
9	ΕΛΟΤ EN 14179-2	Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστοπυριτική ύαλος ασφαλείας σκληρυμένη θερμικά και κατεργασμένη με Heat Soak - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
9	ΕΛΟΤ EN 14321-2	Υαλος για δομική χρήση - Θερμικά σκληρυμένη ύαλος ασφαλείας με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
9	ΕΛΟΤ EN 14449	Υαλος για δομική χρήση - Υαλος πολλαπλών στρώσεων και ύαλος ασφαλείας πολλαπλών στρώσεων - Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1036-2	Υαλος δομικής χρήσης - Καθρέπτες από επίπεδο γυαλί με επικάλυψη αργύρου για εσωτερική χρήση - Μέρος 2: Αξιολόγηση συμμόρφωσης, πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1051-2	Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1096-4	Υαλος για δομική χρήση - Επενδυμένη ύαλος - Μέρος 4: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 12150-2	Υαλος για δομική χρήση - Θερμικά σκληρυμένη νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 12337-2	Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος ενισχυμένη χημικά - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 13024-2	Υαλος για δομική χρήση - Θερμικά σκληρυμένη βοριοπυριτική ύαλος ασφαλείας - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 14178-2	Υαλος για δομική χρήση - Προϊόντα υάλου με βάση πυριτικές αλκαλικές γαίες - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1748-1-2	Υαλος για δομική χρήση - Ειδικά βασικά προϊόντα - Βοριοπυριτικοί ύαλοι - Μέρος 1 - 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1748-2-2	Υαλος για δομική χρήση - Ειδικά βασικά προϊόντα - Μέρος 2 - 2: Υαλοκεραμικά - Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 1863-2:	Υαλος για δομική χρήση - Νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλος ενισχυμένη θερμικά - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/Πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
14	ΕΛΟΤ EN 572-9	Υαλος για δομική χρήση - Βασικά προϊόντα από νάτριο - άσβεστο - πυριτική ύαλο - Μέρος 9: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/πρότυπο προϊόντος	Υαλουργικά
5	ΕΛΟΤ EN 13253	Γεωφύλασματα και προϊόντα σχετικά με γεωφύλασματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων σε συστήματα ελέγχου εξωτερικής διάβρωσης	Υδραυλικά έργα



ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
5	ΕΛΟΤ EN 13254	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13255	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή καναλιών	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13256	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13257	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σηράγγων και υπογείων κατασκευών	Υδραυλικά έργα
5	ΕΛΟΤ EN 13265	Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για έργα αντιρρύπανσης υγρών αποβλήτων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10224	Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες και εξαρτήματα για τη μεταφορά υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10255	Μη κεκραμένοι χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για συγκόλληση και κατασκευή σπειρωμάτων - Τεχνικοί όροι παράδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10311	Συνδέσεις χαλυβδοσωλήνων και εξαρτημάτων για τη μεταφορά ύδατος και άλλων υδατικών υγρών	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 10312	Συγκολλητοί χαλύβδινοι ανοξειδωτοι σωλήνες μεταφοράς υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο - Τεχνικοί όροι παράδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13101	Βαθμίδες φρεατίων επίσκεψης - Απαιτήσεις, σήμανση, δοκιμές και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13361	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13362	Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή αυλακιών	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13491	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση διαφράγματος υγρών στην κατασκευή σηράγγων και υπόγειων έργων	Υδραυλικά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
14	ΕΛΟΤ EN 13492	Γεωσυνθετικά διαφράγματα - Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων απόθεσης υγρών αποβλήτων, σταθμών μεταφοράς ή δευτερεύουσας αποθήκευσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 13493	Γεωσυνθετικά διαφράγματα – Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων αποθήκευσης και διάθεσης στερεών αποβλήτων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1433	Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14396	Σταθερές κλίμακες ανθρωποθυρίδων	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14680	Συγκολλητικά για τα δίκτυα θερμοπλαστικών σωλήνων χωρίς πίεση - Προδιαγραφές	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14814	Συγκολλητικά για τα συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για ρευστά υπό πίεση - Προδιαγραφές	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 14844	Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Οχετοί ορθογωνικής διατομής	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1916	Τσιμεντοσωλήνες και ειδικά τεμάχια από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 1917	Ανθρωποθυρίδες και φρεάτια επίσκεψης από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο ή ενισχυμένο με ίνες χάλυβα	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 295-10	Εφυαλωμένοι πήλινοι σωλήνες, εξαρτήματα και σύνδεσμοι τους για αποχετεύσεις και υπονόμους- Μέρος 10: Απαιτήσεις επίδοσης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 588-2	Σωλήνες από ινοτσιμέντο για οχετούς και αποχετεύσεις - Μέρος 2: Ανθρωποθυρίδες και θυρίδες επίσκεψης	Υδραυλικά έργα
14	ΕΛΟΤ EN 598	Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για εφαρμογές αποχέτευσης - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών	Υδραυλικά έργα
4	ΕΛΟΤ EN 13383-1	Φυσικοί ογκόλιθοι - Μέρος 1: Προδιαγραφή	Υδραυλικά, Λιμενικά
16	ETAG 001	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Παραρτήματα Α και Β	Επισκευές -
16	ETAG 001	Μεταλλικά αγκύρια για γρήση στο σκυρόδεμα - Παράρτημα C	Επισκευές -
16	ETAG 001-1	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 1: Γενικότητες	Επισκευές -
16	ETAG 001-2	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 2: αγκύρια εκτόνωσης ελεγχόμενα με δυναμόμετρο	Επισκευές -
16	ETAG 001-3	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 3: αγκύρια βραχείας κεφαλής	Επισκευές -
16	ETAG 001-4	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 4: αγκύρια διαστολής ελεγχόμενης παραμόρφωσης	Επισκευές -



ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
16	ETAG 001-5	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 5: Ενσωματωμένα αγκύρια	Επισκευές -
16	ETAG 001-6	Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα - Μέρος 6: Αγκύρια πολλαπλών χρήσεων για μη δομικές εφαρμογές	Επισκευές -
16	ETAG 002-1	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά - Μέρος 1: Συστήματα με ή χωρίς στηρίγματα	Κουφώματα
16	ETAG 002-2	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά - Μέρος 2: Συστήματα αλουμινίου με επίστρωση	Κουφώματα
16	ETAG 002-3	Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά Μέρος 3: Συστήματα με ενσωματωμένη θερμοφραγή στη διατομή	Κουφώματα
16	ETAG 003	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά τους για διαχωριστικά εσωτερικών χώρων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 004	Εξωτερικά συστήματα θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα - ETICS	Κτιριακά έργα
16	ETAG 005	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά υγρής επάλειψης για στεγάνωση δωματίων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 006	Συστήματα μηχανικά στερεωμένων εύκαυπτων μεμβρανών στεγάνωσης δωματίων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 007	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κτίρια με ξύλινο σκελετό	Ξύλινες κατασκευές
16	ETAG 008	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για προκατασκευασμένες κλίμακες.	Κτιριακά έργα
16	ETAG 009	Μόνιμα μη φέροντα εξώφυλλα από εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά ή συναρμολογηθέντα συστήματα, τοποθετούμενα σε διάτρητα στοιχεία ή πετάσματα μονωτικών υλικών και σε ορισμένες περιπτώσεις και σε σκυρόδεμα.	Κτιριακά έργα
16	ETAG 010	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για αυτοφερόμενα διαφανή προϊόντα κάλυψης στεγών	Κτιριακά έργα
16	ETAG 011	Υποστυλώματα και δοκοί ελαφράς σύνθεσης με βάση το ξύλο	Ξύλινες κατασκευές
16	ETAG 012	Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων από προκατασκευασμένο δομικό στοιχείο	Κτιριακά έργα
16	ETAG 013	Εξαρτήματα προέντασης και συμπαρομαρτούντα υλικά για προεντεταμένες κατασκευές	Οδοποιία
16	ETAG 014	Πλαστικά αγκύρια για στερέωση εξωτερικών συστημάτων θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα.	Κτιριακά έργα
16	ETAG 015	Τρισδιάστατα καρφοελάσματα	Ξύλινες
16	ETAG 016-1	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 1: Γενικότητες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 016-2	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα – Μέρος 2: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε στέγες	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
16	ETAG 016-3	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 3: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εξωτερικούς τοίχους και πλακόστρωτες επενδύσεις	Κτιριακά έργα
16	ETAG 016-4	Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 4: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εσωτερικούς τοίχους και οροφές	Κτιριακά έργα
16	ETAG 017	Εξαρτήματα και υλικά επενδύσεων	Κτιριακά έργα
16	ETAG 018-1	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 1: Γενικότητες	Πυρασφάλεια
16	ETAG 018-4	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 4: Προϊόντα και εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για πυροπροστατευτικά πετάσματα, πλάκες και τάπητες	Πυρασφάλεια
16	ETAG 019	Προκατασκευασμένα φέροντα πετάσματα με βάση το ξύλο με τανυσμένη επικάλυψη	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020-1	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 1: Γενικότητες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020-2	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 2: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συνήθη σκυροδέματα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020-3	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 3: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συμπαγή τοιχοποιία	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020-4	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 4: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε τοιχοποιία με διάτρητα τούβλα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 020-5	Πλαστικά αγκύρια πολλαπλών χρήσεων σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 5: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε αυτόκλειστο σκυρόδεμα και προσαρτήματα Α, Β, και Γ	Κτιριακά έργα
16	ETAG 021-1	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης - Μέρος 1: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή ψυχρών θαλάμων	ΗΛΜ
16	ETAG 021-2	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης Μέρος 2: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για τα περιβλήματα καθώς και για τα κτίρια αποθηκών ψυχρής συντήρησης	ΗΛΜ
16	ETAG 022	Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για στενάνωση εξωτερικών δωματίων και τοίχων - Προσαρτήματα Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η και Ι	Κτιριακά έργα

ΚΩΔ. ΦΕΚ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ	Τίτλος Προτύπου	Κατασκευαστικός τομέας
16	ETAG 022-1	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για στενάνωση εξωτερικών δωματίων και τοίχων - Μέρος 1: Επιστρώσεις υγρής επάλειψης με ή χωρίς προστασία	Κτιριακά έργα
16	ETAG 022-2	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για εξωτερική στενάνωση δωματίων και τοίχων - Μέρος 2: Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για εύκαμπτα φύλλα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 022-3	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για εξωτερική στεγάνωση δωματίων και τοίχων - Μέρος :2 Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά με πλάκες εγγενώς στεγανοποιημένες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 023	Προκατασκευασμένες κτιριακές μονάδες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 024	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με πλαίσια από σκυρόδεμα	Κτιριακά έργα
16	ETAG 025	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων με μεταλλικά πλαίσια	Κτιριακά έργα
16	ETAG 026-1	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 1: Γενικότητες	Πυρασφάλεια
16	ETAG 026-2	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 2: Σφραγιστικά έναντι διείσδυσης της φωτιάς	Πυρασφάλεια
16	ETAG 026-3	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 3: Σφραγιστικά για ευθύγραμμες συνδέσεις και γεμίσματα κενών	Πυρασφάλεια
16	ETAG 026-5	Πυροφράγματα και πυροσφραγιστικά - Μέρος 5: Φράγματα κοιλοτήτων	Πυρασφάλεια
16	ETAG 027	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για προστασία από πτώσεις βράχων	Οδοποιία
16	ETAG 029	Μεταλλικά αγκύρια με βλήτρα για χρήση σε τοιχοποιία. Προσάρτημα Α, προσάρτημα Β, Προσάρτημα Γ	Επισκευές -
16	ETAG 031-1	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωματίων. Μέρος 1 : Γενικότητες	Κτιριακά έργα
16	ETAG 031-2	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά για ανεστραμμένη μόνωση δωματίων - Μέρος 2 : Μόνωση με προστατευτική επίστρωση	Κτιριακά έργα
16	ETAG 033	Εξαρτήματα και συμπαραομαρτούντα υλικά υγρής εφαρμογής για στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών	Οδοποιία
16	ETAG 035	Ασφαλτοδέματα πολύ λεπτής στρώσης	Οδοποιία
16	ETAG018-2	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 2: Αντιδραστική επικάλυψη για πυροπροστασία χαλύβδινων στοιχείων	Πυρασφάλεια
16	ETAG018-3	Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 3: Εξωτερικά επιχρίσματα και εξαρτήματα με συμπαραομαρτούντα υλικά για εφαρμογές πυραντίστασης	Πυρασφάλεια

## **ΜΕΡΟΣ Δ : ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**