

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		
A.T.	ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1.1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων	ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"
1.2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"
1.9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"
1.10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".
1.16	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους"
1.18	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".
1.19	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας"
1.30	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".
1.32	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικρίωματα	ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικρίωματα",
1.33	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικρίωματα".
2.1	Σκυροδέματα μικρών έργων	01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".
2.6	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".
2.7	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδουτου) έγχυτου σκυροδέματος".
2.8	Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδουτου) έγχυτου σκυροδέματος"
2.9	Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου	ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".
2.10	Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδέματος	ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδεμάτων"
3.2	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".
3.4	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm	ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους",
3.16	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".
3.17	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".
3.18	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".
4.3	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός με σώμα ανύψωσης 10cm.	ΕΤΕΠ 10-08-01-00
4.4	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 ins.	ΕΤΕΠ 10-08-01-00
4.15	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125mm	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Αγωγοί αποχέτευσης από πλαστικούς PVC".
4.16	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200mm	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Αγωγοί αποχέτευσης από πλαστικούς PVC".
4.17	Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41 ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.	ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Αγωγοί αποχέτευσης από πλαστικούς PVC".
4.18	Φρεάτιο Συλλογής Ακαθάρτων	ΠΕΤΕΠ 04-04-05-01 " Ανοικτά φρεάτια".
5.1	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα	ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές",
5.2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια	ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".
5.3	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1	ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".
5.9	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό	ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

5.10	Επιστρώσεις με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας πάχους 45χιλ ή 50χιλ, ανάλογα με τις απαιτήσεις του ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και το ύψος πτώσης του οργάνου και με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα	ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".
5.12	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".
6.1	Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες	ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".
6.2	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα
6.5	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".
6.8	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m ² , θερμομονωτικά με επίστρωση χαμηλής εκπομπής, ανοιγοανακλινόμενα ή συρόμενα μονόφυλλα ή δίφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη. Περιλαμβάνονται όλοι οι μηχανισμοί ανάκλισης, στερέωσης ασφάλειας και λειτουργίας (χειρολαβές κλπ)	ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου"
6.9	Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα ή συρόμενα και κάσες αυτών.	ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".
6.10	Διπλοί υαλοπίνακες (άθραυστοι - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί –ενεργειακοί πολλαπλοί) αποτελούμενοι από εξωτερικό υαλοπίνακα στρωματοποιημένο (laminated), διάκενο (Argon), εσωτερικό υαλοπίνακα στρωματοποιημένο (laminated) συνολικού πάχους έκαστου 24 mm, (κρύσταλλο 4 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 4 mm), πλήρως τοποθετημένοι στα αντίστοιχα κουφώματα ΟΙΚ 76.27 ΣΧ	ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".
6.13	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές	ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα
6.16	Προμήθεια και τοποθέτηση Σύνθετου Οργάνου Νηπίων	ΕΤΕΠ 10-02-02-03 Εξοπλισμός παιδικής χαράς
6.17	Μονάδα τραμπάλα – ζωάκι με ελατήριο Ν/ΠΡΣ	ΕΤΕΠ 10-02-02-03 Εξοπλισμός παιδικής χαράς
6.18	Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβοδοσώληνες και δοκίδες φυσικού ξύλου Β10.1	ΕΤΕΠ 10-02-02-01.
7.2	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς	ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
7.3	Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών	ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
7.4	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
7.5	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
7.6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών	ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
7.7	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
7.9	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
7.10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
7.11	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ³ 80 οC	ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
7.13	Επισκευή υαλοστασίων και θυρών μονόφυλλων ή δίφυλλων εξ αλουμινίου	ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου
7.14	Επισκευή ξύλινων ή μεταλλικών θυρών και παραθύρων γενικώς (με ή χωρίς φεγγίτη)	ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα

_ Να ληφθεί υπόψη η Εγκύκλιος 17 με αρ. πρωτ. Δ.Κ.Π. /οικ. /1322/7.9.2016 Υπουργού ΥΠΟΜΕΔΙ "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)". Όπου στο αναλυτικό τιμολόγιο αναφέρεται κάποια από τις 59 ΕΤΕΠ, να ληφθεί υπόψη η ως άνω εγκύκλιος που αναφέρει τις προσωρινά ισχύουσες προδιαγραφές.

[_https://www.ggde.gr/index.php?option=com_k2&view=item&id=656:anastoli_ypoxreotikis_efarmogis_peninta_enea_ellinikon_texnikon_prodiagrafon_elot_etep&Itemid=285](https://www.ggde.gr/index.php?option=com_k2&view=item&id=656:anastoli_ypoxreotikis_efarmogis_peninta_enea_ellinikon_texnikon_prodiagrafon_elot_etep&Itemid=285)

Π. ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ε. ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π

ΕΜ. ΣΑΛΛΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ