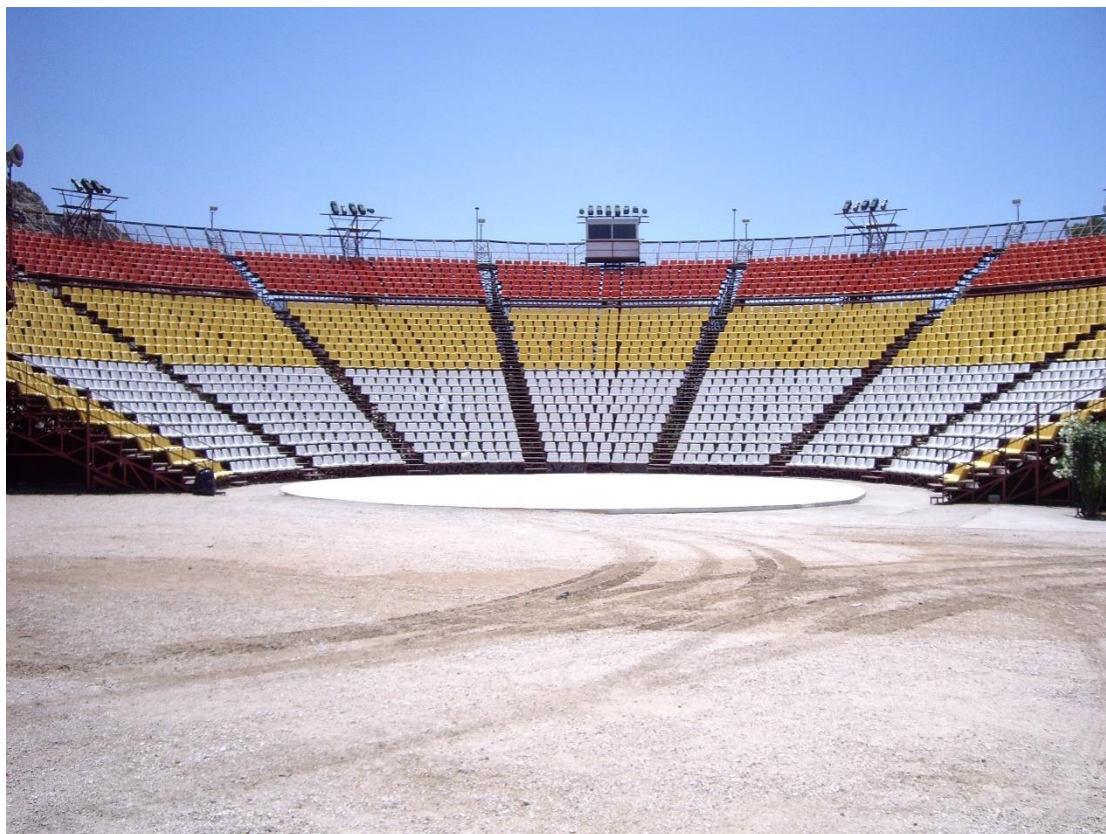


---

# ΘΕΑΤΡΟ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΘΕΑΤΡΟΥ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ  
ΣΤΑΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ

---



ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ  
«ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ» Α.Τ.Ε.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ, ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΟΠΟΥ  
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

|                                                                            |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b><u>1. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΠΡΟΤΥΠΑ</u></b>                                        | <b><u>3</u></b>  |
| <b><u>2. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΝΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ</u></b>                          | <b><u>3</u></b>  |
| 2.1. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ                                  | 3                |
| 2.2. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ                                                  | 4                |
| 2.3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ                                    | 5                |
| 2.4. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΛΕΓΚΤΩΝ                                                | 5                |
| 2.5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ                                         | 6                |
| 2.6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ                                                 | 6                |
| 2.7. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ                                                 | 6                |
| <b><u>3. ΥΛΙΚΑ</u></b>                                                     | <b><u>7</u></b>  |
| <b><u>4. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ</u></b>                                              | <b><u>7</u></b>  |
| 4.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ                                                    | 7                |
| 4.2. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ                                           | 8                |
| 4.3. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ                                            | 8                |
| <b><u>5. ΚΟΧΛΙΟΣΥΝΔΕΣΕΙΣ</u></b>                                           | <b><u>9</u></b>  |
| <b><u>6. ΠΟΙΟΤΙΚΟΙ ΈΛΕΓΧΟΙ</u></b>                                         | <b><u>9</u></b>  |
| <b><u>7. ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</u></b>                                  | <b><u>11</u></b> |
| 7.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ                                                    | 11               |
| 7.2. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ                                               | 12               |
| 7.3. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΑΦΗΣ                                       | 13               |
| 7.4. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΑΦΗΣ                                               | 14               |
| <b><u>8. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</u></b>                                | <b><u>16</u></b> |
| <b><u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΕΤΕΠ</u></b>                                  | <b><u>18</u></b> |
| <b><u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ</u></b> | <b><u>22</u></b> |

## 1. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

- Οι απαιτήσεις κατασκευής, αντιδιαβρωτικής προστασίας, ελέγχων και ποιότητας τόσο των νέων τμημάτων, όσο και των επισκευαζομένων τμημάτων, θα ακολουθούν τις τελευταίες εκδόσεις των προτύπων :

EN 1090-2, για κατηγορία εκτέλεσης 3 (EXC3)

ENISO 3834-2

EN 1993

ENISO12944-1 έως 8

καθώς και τα Παραρτήματα, τα αναφερόμενα πρότυπα και τα σχέδια.

- Σε περίπτωση αλληλοσυγκρουόμενων επιμέρους απαιτήσεων ισχύουν πάντα οι αυστηρότερες απαιτήσεις.

## 2. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΝΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

- Οι πιστοποιήσεις του Εργοστασίου κατασκευών υποβάλλονται στη φάση της προσφοράς για ανάληψη του έργου και αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την ανάθεση.
- Οι πιστοποιήσεις και τα Έντυπα Ποιότητας που προδιαγράφονται στις παραγράφους 2.2. έως 2.7. υποβάλλονται για έγκριση στην Επίβλεψη του έργου πριν την έναρξη της αντίστοιχης φάσης βιομηχανοποίησης ή επιτόπου αποκατάστασης και ανέγερσης.
- Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η επιτόπου του έργου απασχόληση Μηχανικού Ασφαλείας σε όλη τη φάση των εργασιών αποσυναρμολόγησης, ανέγερσης, επισκευών, καθαρισμών, βαφών κ.λπ. που αποτελούν αντικείμενο της εργολαβίας.
- Όλος ο εξοπλισμός και τα μέσα που θα χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος καθ' όλη την διάρκεια του έργου, θα είναι πιστοποιημένα για θέματα υγιεινής και ασφάλειας εργασίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής και ειδικότερα ελληνικής νομοθεσίας. Το τεχνικό προσωπικό που θα εκτελεί εργασίες σε ύψος θα είναι πιστοποιημένο για ασφαλή εργασία σε ύψος (WAH – workatheight)
- Όλα τα ανωτέρω θέματα ασφάλειας & υγείας κατά την εργασία, θα περιγράφονται σε ειδική Μελέτη που θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο, η οποία θα περιλαμβάνει και την μεθοδολογία ασφαλούς αποκαθήλωσης και επανατοποθέτησης των κατασκευών του έργου μέσω ανυψωτικών μηχανημάτων.

### 2.1. Πιστοποιήσεις εργοστασίου κατασκευών

- Το εργοστάσιο όπου θα βιομηχανοποιηθούν οι μεταλλικές κατασκευές θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ENISO 9001:2015 και κατά EN1090-1:2009+A1:2011 σε Κλάση Διεξαγωγής EXC3.

- Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις πρέπει να είναι ήδη εν ισχύ τουλάχιστον τρεις μήνες πριν την υποβολή προσφοράς και να αποδεικνύεται η εφαρμογή τους σε ένα τουλάχιστον έργο (για κάθε μία από αυτές).
- Το εργοστάσιο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο σε θέματα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2015, προκειμένου να καταστρώσει και υποβάλει προς έγκριση, πλάνο εργασιών για την εφαρμογή αντιδιαβρωτικής προστασίας στον χώρο του Θεάτρου Λυκαβηττού.
- Τέλος, το εργοστάσιο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο σε θέματα υγείας & ασφάλειας εργασίας κατά ISO 45001:2018, προκειμένου να καταστρώσει και υποβάλει προς έγκριση, πλάνο εργασιών στον χώρο του Θεάτρου Λυκαβηττού.
- Λόγω της σοβαρότητας του έργου απαιτείται η τεκμηριωμένη συνεργασία του Εργοστασίου με Διπλωματούχο Μηχανικό, πιστοποιημένο (από EWF ή IIW) ως Μηχανικό Συγκολλήσεων “European or International Welding Engineer”.
- Ο ανωτέρω Μηχανικός Συγκολλήσεων θα παρευρίσκεται αποδεδειγμένα στη διάρκεια των εργασιών κοπής, συναρμολόγησης και συγκόλλησης των μεταλλικών κατασκευών του εργοστασίου, ή των αντίστοιχων εργασιών του εργοταξίου.
- Οι εργασίες αντιδιαβρωτικής προστασίας (αμμοβολή, βαφή) των νέων τμημάτων που θα βιομηχανοποιούνται στο εργοστάσιο, θα διεξάγονται αποκλειστικά σε κλειστό χώρο του εργοστασίου ή συνεργαζόμενου υπεργολάβου αυτού.
- Όλες οι ανωτέρω Πιστοποιήσεις, συνεργασίες και απαιτήσεις εγκαταστάσεων αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής στην κατάθεση προσφορών και πρέπει να αποδεικνύονται με κατάθεση των απαιτούμενων επίσημα επικυρωμένων δικαιολογητικών στη φάση της προσφοράς.  
Η μελλοντική δυνητική πρόθεση του Αναδόχου περί ανάθεσης μέρους της εργασίας βιομηχανοποίησης ή ανέγερσης σε άλλο εργοστάσιο ή εταιρεία (ήτοι υπεργολαβία) πέρα από εκείνη που θα εγκριθεί, πρέπει να τύχει της αποδοχής του τελικού Πελάτη και την σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης.

## **2.2. Πιστοποιητικά υλικών**

- Για όλα τα υλικά απαιτείται να υπάρχει ευρωπαϊκή έγκριση CE.
- Για όλα τα κατασκευαστικά υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο, ήτοι: ελάσματα, λάμες, μορφοσίδηρος κλπ, απαιτούνται πιστοποιητικά ποιότητας τύπου 3.1 κατά EN10204.
- Για το συνδετικό υλικό απαιτούνται πιστοποιητικά ποιότητας τύπου 3.1. κατά EN 10204 και συμφωνία με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.6.12 του EN 1090-2:2018.

- Για τα υλικά συγκόλλησης είναι υποχρεωτική η προσκόμιση πιστοποιητικών έγκρισης τύπου (CE&ThirdPartyApprovals), καθώς και πιστοποιητικών παρτίδων τύπου 3.1(χημική ανάλυση) και 2.2 (μηχανικές αντοχές) κατά EN 10204.
- Για τα υλικά αντιδιαβρωτικής προστασίας απαιτούνται πιστοποιητικά με την χημική ανάλυση και τις λοιπές ιδιότητες των παρτίδων βαφής που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο.

### **2.3. Πιστοποιήσεις εργασιών Συγκόλλησης**

- Για όλες τις μεθόδους συγκόλλησης που θα χρησιμοποιηθούν στο εργοστάσιο και το εργοτάξιο πρέπει να υπάρχουν οι αντίστοιχες πιστοποιήσεις, ήτοι:
  - Πιστοποιήσεις μεθόδου συγκόλλησης (WPQR) κατά ENISO 15614-1
  - Εγκεκριμένες διαδικασίες συγκόλλησης (WPS) κατά ENISO 15609-1
  - Πιστοποιήσεις ηλεκτροσυγκολλητών (WQ) κατά ENISO 9601-1
- Η πιστοποίηση μεθόδων συγκόλλησης και ηλεκτροσυγκολλητών σε εσωραφές (butt welds) δεν καλύπτει την πιστοποίηση τους σε εξωραφές (fillet welds), όπου πρέπει να πιστοποιηθούν επιπλέον.
- Ειδικά για τις συγκολλήσεις στο εργοτάξιο, η πιστοποίηση των ηλεκτροσυγκολλητών θα διεξαχθεί παρουσία της Επίβλεψης, ανεξάρτητα εάν υπάρχει ήδη εν ισχύ πιστοποιητικό του ηλεκτροσυγκολλητή.
- Απαγορεύεται ρητώς η έναρξη εργασιών συγκόλλησης πριν την υποβολή και έγκριση των ανωτέρω πιστοποιήσεων από την Επίβλεψη του έργου.

### **2.4. Πιστοποιήσεις ελεγκτών**

- Όλοι οι μη καταστρεπτικοί έλεγχοι υλικών και συγκολλήσεων, συμπεριλαμβανομένου και του οπτικού και διαστασιολογικού ελέγχου των συγκολλήσεων, θα διεξάγονται από πιστοποιημένους ελεγκτές επιπέδου Level 2 κατά ENISO 9712.
- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης εργαστηρίου ελέγχων και δοκιμών, πρέπει να υπάρχει επιπλέον πιστοποίηση αυτού κατά ENISO 17025 για όλους τους προς διεξαγωγή ελέγχους και δοκιμές και επιπλέον Άδεια Λειτουργίας από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (σε περίπτωση διεξαγωγής ραδιογραφικών ελέγχων).
- Οι έλεγχοι της αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανειών, εφαρμογή βαφών, μετρήσεις – δοκιμές) θα διεξάγονται από πιστοποιημένους ελεγκτές βαφών επιπέδου τουλάχιστον Level III κατά FROSIO, NACE, ή τουλάχιστον Level B κατά DIN CERTCO.

**2.5. Προγράμματα ποιοτικών ελέγχων**

- Ο Ανάδοχος θα καταστρώσει και θα υποβάλλει στην Επίβλεψη του έργου προς έγκριση τα 2 παρακάτω Προγράμματα Ποιοτικών Ελέγχων (Π.Π.Ε):
  - Π.Π.Ε. για βιομηχανοποίηση κατασκευών
  - Π.Π.Ε. για ανέγερση και επιτόπου επισκευή κατασκευών
- Τα ανωτέρω Προγράμματα θα αναφέρονται στα στάδια παραγωγής (ή ανέγερσης / επισκευής), ποιοτικούς ελέγχους, προδιαγραφές και πρότυπα, ποσοστά ελέγχων, απαιτούμενα δελτία ελέγχων, κατάσταση ελέγχου (π.χ. HoldPoint, ReviewPoint, WitnessPont).
- Χωρίς την έγκριση των ανωτέρω Προγραμμάτων δεν είναι αποδεκτή καμμία έναρξη εργασιών από τον Ανάδοχο.

**2.6. Κατασκευαστικά σχέδια**

- Θα υποβληθούν κατασκευαστικά σχέδια, τόσο για τα προς βιομηχανοποίηση τμήματα, όσο και για τα προς επισκευή τμήματα (δηλαδή αυτά που κατασκευάζονται επί τόπου).
- Στην υποχρέωση του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η υποβολή τελικών σχεδίων “ως κατασκευάστηκε” (asbuilt), όπου θα περιλαμβάνονται λεπτομερώς και τα σημεία συγκόλλησης μελών ή αποκατάστασης διατομών.

**2.7. Μεθοδολογίες Εργασιών**

- Ο Ανάδοχος θα καταστρώσει και θα υποβάλει στην Επίβλεψη του έργου προς έγκριση Μεθοδολογίες Εργασιών για:
  - Βιομηχανοποίηση κατασκευών
  - Ανέγερση και επιτόπου επισκευή κατασκευών
  - Μεθοδολογία εφαρμογής και ελέγχου κοχλιοσυνδέσεων
  - Μεθοδολογία Αντιδιαβρωτικής Προστασίας στο εργοστάσιο και στο έργο.
- Το προς εφαρμογή σύστημα Αντιδιαβρωτικής Προστασίας (προετοιμασία επιφανειών & βαφή) θα περιγράφεται σε Προδιαγραφή του κατασκευαστή των υλικών βαφής, συνοδευόμενο από τα τεχνικά φυλλάδια MDStων επιμέρους στρώσεων βαφής.
- Οι ανωτέρω Μεθοδολογίες θα περιγράφουν τις κύριες φάσεις και τον εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθούν στο εργοστάσιο και στο εργοτάξιο, ενσωματώνοντας τις απαιτήσεις και περιγραφές της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής, της Τεχνικής Περιγραφής της Στατικής Μελέτης και των εφαρμοστέων προτύπων.
- Οι ανωτέρω Μεθοδολογίες και Προδιαγραφή Προστασίας θα υποβληθούν στην Επίβλεψη προς έγκριση πριν την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών.



### **3. ΥΛΙΚΑ**

- Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καινούργια, με έγκριση CE, χωρίς ορατά ίχνη διάβρωσης (Ποιότητα A ή B κατά ISO 8501-1) και χωρίς εσωτερικές ασυνέχειες ή ατέλειες που θα καθιστούσαν προβληματική τη βιομηχανοποίηση, έλεγχο ή χρήση τους.
- Η ποιότητα των υλικών θα είναι S235JR κατά EN 10025-1 & -2 και τούτο θα αποδεικνύεται από τα πιστοποιητικά ποιότητας που θα καλύπτουν όλη την ποσότητα που θα χρησιμοποιηθεί στο έργο για τις νέες κατασκευές ή τις αντικαταστάσεις μελών σύμφωνα με τη μελέτη.
- Θα αντικατασταθεί όλο το παλαιό συνδετικό υλικό με νέο, εν θερμώ γαλβανισμένο που θα ακολουθεί τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 10684.
- Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή και θα ακολουθούν τις απαιτήσεις των προτύπων EN 15048-1 για μη προεντεταμένο συνδετικό υλικό, ή της σειράς EN 14399 εναλλακτικά.
- Οι κοχλίες θα είναι ποιότητας 8.8. κατά EN ISO 898-1, τα περικόχλια θα είναι ποιότητας 8 κατά EN 20898-2 και οι παράκυκλοι θα είναι σύμφωνα με το EN ISO 7090 (σκληρότητας περίπου 300 HV 10).
- Το μήκος των κοχλιών θα είναι αρκετό ώστε να εξέχουν 1 έως 2 σπείρες από την εξωτερική πλευρά του περικοχλίου σε κάθε κοχλιοσύνδεση.

### **4. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ**

#### **4.1. Γενικές απαιτήσεις**

- Ισχύουν οι απαιτήσεις που αναφέρονται στα εφαρμοστέα πρότυπα της παραγράφου 1 της παρούσας, καθώς και στα πρότυπα EN 1011-1, EN1011-2.
- Τα υλικά συγκόλλησης θα πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων EN 13479, EN ISO 544, EN 12074.
- Για τις συγκολλήσεις με Ηλεκτρόδιο (Μέθοδος 111) θα χρησιμοποιούνται Ηλεκτρόδια βασικής επικάλυψης-χαμηλού υδρογόνου, τύπου E 42 5 B 42 H5 σύμφωνα με το EN ISO 2560-A.
- Για τις συγκολλήσεις με σύρμα και αέριο προστασίας (Μέθοδος 135) θα χρησιμοποιείται σύρμα τύπου G3Si1 κατά EN ISO 14341-A και αέριο προστασίας τύπου M20 ή M21 κατά EN ISO 14175.
- Είναι απαραίτητη η τήρηση των απαιτήσεων ξήρανσης και συντήρησης των Ηλεκτροδίων βασικής επικάλυψης πριν τη χρήση τους, ήτοι:
  - Ξήρανση στους 300° έως 350° C για δύο έως 10 ώρες και
  - Συντήρηση στους 100° έως 120° C σε ατομικά φουρνάκια.
- Οι αποκαταστάσεις διατομών θα είναι πλήρους διείδυσης για όλα τα υλικά του έργου που συγκολλούνται (ελάσματα, μορφοσίδηρος). Για τις αποκαταστάσεις διατομών απαιτείται 100%

επιφανειακός έλεγχος με Μαγνητικά Σωματίδια ή Διεισδυτικά Υγρά και Ογκομετρικός έλεγχος (Υπέρηχοι ή Ραδιογραφικός έλεγχος), σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 της παρούσας.

- Σε όλες τις περιπτώσεις θα υπάρχει έγγραφη ιχνηλασιμότητα (ήτοι τεκμηρίωση) των ηλεκτροσυγκολλητών και των ραφών που πραγματοποιήθηκαν από αυτούς.
- Ανεξάρτητα της πιστοποίησης ενός ηλεκτροσυγκολλητή, είναι δυνατή η απαγόρευση περαιτέρω εργασίας του από την Επίβλεψη του έργου, εφ' όσον αποδεδειγμένα τεθεί σε αμφισβήτηση η ποιότητα των παραγομένων από αυτόν συγκολλήσεων.
- Οι προς συγκόλληση περιοχές θα είναι καθαρές από σκουριές, βαφές, καλαμίνια, βρωμιές, σκόνη, λιπαντικά κλ.π. καθώς και από υγρασία. Σε περίπτωση χαμηλών θερμοκρασιών (κάτω των +5 ° C) απαιτείται ελαφρά προθέρμανση για απομάκρυνση της συμπύκνωσης υγρασίας από τις προς συγκόλληση περιοχές.
- Κατά την εναπόθεση κλειστών συνεχόμενων κορδονιών εξωραφής, γύρω από κάποιο μέλος, τα σημεία stop-start δεν θα τοποθετούνται στο πέρας της σχετικής πλευράς του μέλους, αλλά πριν ή μετά.

#### 4.2. Συγκολλήσεις στο εργοστάσιο

- Οι συγκολλήσεις θα διεξάγονται με τη μέθοδο Σύρματος / Αερίου Προστασίας (135) ή με τη μέθοδο Ηλεκτροδίου (111) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.1. της παρούσας.
- Όλοι οι ηλεκτροσυγκολλητές που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, θα είναι πιστοποιημένοι τόσο σε εσωραφή (butt welds) όσο και σε εξωραφή (fillet welds) κατά ENISO 9601-1 για τις θέσεις συγκόλλησης που θα χρησιμοποιούνται κατά την βιομηχανοποίηση των κατασκευών.
- Θέση συγκόλλησης “ουρανός(PE)” ή “κατεβατό (PG)” απαγορεύεται.

#### 4.3. Συγκολλήσεις στο εργοτάξιο

- Απαγορεύεται ρητά η συγκόλληση πάνω σε υπάρχουσα μη αποδεκτή ραφή όπως π.χ. θραυσμένη ραφή ή ραφή που είχε κολληθεί στο παρελθόν σε θέση “κατεβατό (PG)”
- Προβλέπεται αφαίρεση των μη αποδεκτών συγκολλήσεων της υπάρχουσας κατασκευής με τρόχισμα, εφ' όσον τούτο είναι εφικτό και εφ' όσον εξασφαλιστεί ότι δε θα τραυματιστεί μέλος της κατασκευής.
- Εφ' όσον το παραπάνω δεν είναι εφικτό, θα πρέπει να αφεθεί ως έχει η μη αποδεκτή συγκόλληση και να προστεθεί νέα, μετά από υπόδειξη του Μελετητή / Επίβλεψης και πιθανής χρήσης κατάλληλου μέλους (Λάμα / Γωνία)
- Μετά την αφαίρεση των μη αποδεκτών συγκολλήσεων και πριν την εναπόθεση εκεί νέων ραφών, απαιτείται η σχετική επιβεβαίωση της Επίβλεψης μέσω διεξαγωγής οπτικού ελέγχου



επαλήθευσης (HoldPoint), προκειμένου να διασφαλιστεί η αποτροπή εναπόθεσης νέας ραφής πάνω σε προβληματική ραφή. Σε περίπτωση που δεν τηρηθεί η ανωτέρω διαδικασία, η νέα ραφή θα θεωρείται επισφαλής και θα απομακρύνεται.

- Πριν τη συγκόλληση θα καθαρίζεται επιμελώς (με τροχό ή συρματόβουρτσα) η προς επισκευή περιοχή από υπολείμματα βαφής ή σκουριάς (βλέπε και τον εναλλακτικό καθαρισμό που προδιαγράφεται στην παράγραφο 7.4 της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής).
- Οι εργασίες συγκόλλησης θα εκτελούνται με προφύλαξη της συγκολλούμενης περιοχής από άνεμο.
- Εργασίες συγκόλλησης δεν θα διεξάγονται υπό βροχή ή σε θερμοκρασία μετάλλου κάτω των +5 °C
- Οι συγκολλήσεις θα διεξάγονται αποκλειστικά με τη μέθοδο Ηλεκτροδίου (111) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Παραγράφου 4.1. της παρούσας.
- Ειδικότερα για τις συγκολλήσεις στο εργοτάξιο, όλοι οι ηλεκτροσυγκολλητές θα είναι πιστοποιημένοι κατά EN ISO 9601-1 τόσο σε εσωραφή όσο και σε εξωραφή σε θέση συγκόλλησης “ουρανό” (PE, PD) και “ανεβατό” (PF).
- Θέση συγκόλλησης “κατεβατό (PG)” απαγορεύεται ρητά.

## 5. Κοχλιοσυνδέσεις

- Ισχύουν οι απαιτήσεις που αναφέρονται στα εφαρμοστέα πρότυπα της παραγράφου 1 και ειδικότερα στις παραγράφους 5.6, 8, 12.5 του EN 1090-2:2018.
- Παράκυκλοι είναι απαραίτητοι από την πλευρά των περικοχλίων.
- Μετά την εφαρμογή της κοχλιοσύνδεσης οι κοχλίες πρέπει να εξέχουν 1 έως 2 σπείρες από το τέλος του περικοχλίου.

## 6. Ποιοτικοί Έλεγχοι

- Οι διαστασιακοί έλεγχοι των κατασκευών θα ακολουθούν τις απαιτήσεις εφαρμογής στην υπάρχουσα εργοτάξιο κατασκευή. Οι ανοχές διαστάσεων θα ακολουθούν τις απαιτήσεις που προδιαγράφονται για την Κλάση 1 των λειτουργικών ανοχών (Functional Tolerances – Class 1) του εφαρμοστέου προτύπου EN 1090-2. Σε περίπτωση μη ύπαρξης πινακοποιημένων ανοχών (Παράρτημα D2 του EN 1090-2) θα ακολουθούνται οι απαιτήσεις των κλάσεων B&F του προτύπου EN ISO 13920, τόσο για συγκολλητές όσο και για μη συγκολλητές κατασκευές.
- **Οπτικός Έλεγχος Συγκολλήσεων:**  
 Ποσοστό Ελέγχου : 100 %  
 Πρότυπο Διεξαγωγής: EN ISO 17637  
 Κριτήρια Αξιολόγησης: Κατηγορία B κατά EN ISO 5817

– **Έλεγχος Συγκολλήσεων με Μαγνητικά Σωματίδια:**

Ποσοστό Ελέγχου : Σύμφωνα με τον πίνακα 24 του EN 1090-2. Για τις αποκαταστάσεις διατομών απαιτείται 100% έλεγχος.

Πρότυπο Διεξαγωγής: EN ISO 17638

Κριτήρια Αξιολόγησης: Κατηγορία 2x κατά ENISO 23278

– **Έλεγχος Συγκολλήσεων με Διεισδυτικά Υγρά:** Ο έλεγχος θα εφαρμόζεται, σε περίπτωση που έλεγχος με Μαγνητικά Σωματίδια δεν είναι εύκολο να υλοποιηθεί τεχνικά.

Ποσοστό Ελέγχου : Σύμφωνα με τον πίνακα 24 του EN 1090-2. Για τις αποκαταστάσεις διατομών απαιτείται 100% έλεγχος.

Πρότυπο Διεξαγωγής: EN ISO 3452-1

Κριτήρια Αξιολόγησης: Κατηγορία 2x κατά ENISO 23277

– **Έλεγχος Συγκολλήσεων με Υπερήχους:**

Ποσοστό Ελέγχου : Σύμφωνα με τον πίνακα 24 του EN 1090-2. Για τις αποκαταστάσεις διατομών απαιτείται 100% έλεγχος.

Πρότυπο Διεξαγωγής: Κλάση B του ENISO 17640

Κριτήρια Αξιολόγησης: Επίπεδο Αποδοχής 2 του ENISO 11666 & ENISO 23279.

Παρατήρηση: Για πάχη υλικού μικρότερα των 8mm θα διεξάγεται ραδιογραφικός έλεγχος σύμφωνα με το πρότυπο διεξαγωγής EN ISO 17636 (κλάση B) και αξιολόγηση κατά EN ISO 10675-1 (Κατηγορία Αποδοχής 1).

– Ειδικότερα η δρομολόγηση ραδιογραφικών ελέγχων στο εργοτάξιο θα διεξάγεται κάτω από τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας, όπως αναλύονται στην Υ.Α. 45872/2019 - ΦΕΚ 1103/ Τεύχος Β / της 3<sup>ης</sup> Απριλίου 2019.

Προς τούτο θα απαιτηθεί η σύνταξη από το Εργαστήριο Ελέγχων, Μελέτης Ακτινοπροστασίας και η έγκριση από την Ε.Ε.Α.Ε. (Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας – Τμήμα Αδειών και Ελέγχων)

– Από τους παραπάνω δειγματοληπτικούς ελέγχους θα ελέγχεται με το ίδιο ποσοστό η εργασία όλων των ηλεκτροσυγκολλητών του έργου.

– Σε περίπτωση επισκευών, θα διπλασιάζονται τα ποσοστά ελέγχου για τον ελεγχόμενο συγκολλητή. Η επισκευασμένη συγκόλληση θα επανελέγχεται με την αρχική μη καταστρεπτική μέθοδο.

– Σε περίπτωση αμφισβήτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης (σε οποιαδήποτε μέθοδο ελέγχου) θα διεξάγεται ραδιογραφικός έλεγχος (αφορά μόνο στις εσωραφές) κατά ENISO 17636 (κλάση B) και αξιολόγηση κατά EN ISO 10675-1 (Κατηγορία Αποδοχής 1).

– Για τον ποιοτικό έλεγχο εφαρμογής των κοχλιοσυνδέσεων θα εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο πρότυπο EN 1090-2 (Παράγραφοι 8 και 12.5.1).

Συγκεκριμένα θα ελέγχεται οπτικά το 100 % των κοχλιοσυνδέσεων του έργου.

- **Όλοι οι έλεγχοι διεξάγονται από τον Ανάδοχο και επιβαρύνουν αποκλειστικά αυτόν.**
- Όλοι οι έλεγχοι θα διεξάγονται από κατάλληλα πιστοποιημένους (στην αντίστοιχη μέθοδο) ελεγκτές σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 2.4. της παρούσας.
- Για όλους τους διεξαγόμενους ελέγχους θα εκδίδονται από τους αντίστοιχους ελεγκτές (υπ' ευθύνη και με επιβάρυνση του Αναδόχου) τα απαιτούμενα Δελτία Ελέγχων, σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές ελέγχου.
- Τα ανωτέρω Δελτία θα υποβάλλονται στην Επίβλεψη του έργου για έγκριση.
- Όλοι οι ποιοτικοί έλεγχοι των συγκολλήσεων, που θα διεξάγονται από τον Ανάδοχο τόσο στο εργοστάσιο, όσο και στο εργοτάξιο, αποτελούν HoldPoint για την Επίβλεψη.
- Ο εξοπλισμός ελέγχου πρέπει να είναι διακριβωμένος σε ετήσια βάση και να είναι διαθέσιμα και εν ισχύ τα αντίστοιχα πιστοποιητικά διακρίβωσης.
- Η Επίβλεψη του έργου διατηρεί το δικαίωμα εντολής προς τον Ανάδοχο επέκτασης των ελέγχων / δοκιμών σε περίπτωση αποδεδειγμένης αμφιβολίας για την ποιότητα του έργου.
- Επικουρικά, η Επίβλεψη διατηρεί το δικαίωμα διεξαγωγής επικουρικών ελέγχων διασταύρωσης ποιότητας (cross-checking), με εξωτερικούς πιστοποιημένους ελεγκτές, προκειμένου να εγκρίνει τις πραγματοποιηθείσες εργασίες ή ελέγχους του Αναδόχου.

## **7. Αντιδιαβρωτική Προστασία**

### **7.1. Γενικές Απαιτήσεις**

- Ισχύουν οι απαιτήσεις διεξαγωγής και ελέγχου που προδιαγράφονται στη σειρά Ευρωπαϊκών Προτύπων EN ISO 12944-1 έως και – 8, καθώς και στο πρότυπο EN 1090-2:2018
- Ο Ανάδοχος θα υποβάλει για έγκριση στην Επίβλεψη του έργου τον προτεινόμενο κατασκευαστή των υλικών βαφής, καθώς και το προτεινόμενο σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας.
- Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει ικανό, εξειδικευμένο προσωπικό με αποδεδειγμένη εμπειρία και σχετικές πιστοποιήσεις ( βλ. και EN 12944-7 §4.1)
- Ο Ανάδοχος θα καταστρώσει και υποβάλει προς έγκριση στην Επίβλεψη του έργου τη Μεθοδολογία προετοιμασίας των επιφανειών, διεξαγωγής και ελέγχου των στρώσεων βαφής που θα εφαρμόσει, τόσο στο εργοστάσιο βιομηχανοποίησης, όσο και στον χώρο της ανέγερσης.
- Το σύστημα βαφής (αστάρι, ενδιάμεση στρώση, τελική στρώση) και το απαιτούμενο πάχος προστασίας θα επιλεγεί για κατηγορία διαβρωτικού περιβάλλοντος C3 κατά EN ISO 12944-2:2017 και εκτιμώμενη διάρκεια προστασίας πολύ υψηλή άνω των 25 ετών (durabilityVeryHigh) κατά EN ISO 12944-5:2019. Προς τούτο θα ανταποκρίνεται στο σύστημα C3.10, του ανωτέρω προτύπου με ονοματικό πάχος βαφής ξηρού υμένα NDFT 200μm.

- Το αστάρι και η ενδιάμεση στρώση θα είναι τύπου εποξειδικού ψευδαργύρου (zincrich) δύο συστατικών, υψηλών στερεών (τουλάχιστον 70 %).
- Η τελική στρώση βαφής θα είναι υψηλής ποιότητας πολυουρεθανική βαφή δύο συστατικών βασισμένη σε πολυεστερικές ακρυλικά τροποποιημένες ρητίνες (2K –AY – PUR) και αλειφατικό πολυισοκυανικό σκληρυντή.
- Για λόγους αρχιτεκτονικής αισθητικής, θα εφαρμοστεί σύστημα επικουρικής βαφής και στο **εν θερμώ γαλβανισμένο** συνδετικό υλικό, με ίδια τελική απόχρωση όπως αναφέρθηκε προηγουμένως για την κυρίως κατασκευή. Προς τούτο θα απαιτηθεί η ελαφρά αμμοβολή (sweeping) και εφαρμογή ειδικού ασταριού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή των προϊόντων βαφής. Το αστάρι και ο τρόπος εφαρμογής του υπόκεινται στην έγκριση της Επίβλεψης. Η αμμοβολή και βαφή του εν θερμώ γαλβανισμένου συνδετικού υλικού θα πραγματοποιηθεί στην τελική του θέση, ταυτόχρονα με την βαφή των παραμενουσών κατασκευών στο έργο.

## 7.2. Προετοιμασία επιφανειών

- Η προετοιμασία των προς βαφή επιφανειών θα είναι βαθμού P2 κατά ENISO 8501-3.
- Εφ’ όσον υπάρχουν υπολείμματα ελαίων (ειδικά στις διατρήσεις μελών στις εργοστασιακές κατασκευές) αυτά θα απομακρύνονται πριν την αμμοβολή με διαλύτες.
- Δεν επιτρέπεται η ενσωμάτωση τυχόν εφαρμοζόμενης στρώσης shop-primer στο τελικό σύστημα βαφής. Η ανωτέρω στρώση θα πρέπει να απομακρύνεται ολοσχερώς κατά την φάση της αμμοβολής και πριν την εφαρμογή του ασταριού.
- Για τις εργοστασιακές κατασκευές θα διεξάγεται αμμοβολή σε κλειστό χώρο, με βαθμό καθαρότητας επιφάνειας Sa 2.5 κατά ISO 8501-1.
- Ο βαθμός τραχύτητας της εργοστασιακά αμμοβολημένης επιφάνειας θα είναι Medium (G), με προφίλ  $Rz60\mu m \pm 100\mu m$  κατά ISO 8503-2, τόσο στην περιοχή των υλικών, όσο και στην περιοχή των συγκολλήσεων. Τούτο θα ελέγχεται με χρήση ψηφιακής μετρητικής συσκευής, ή συγκριτικού πλακιδίου ISO surface profile comparator G (segment 2 up to segment 3) κατά ISO 8503-1, ή πλακιδίου Rugotest No3 (segment BN10a-b).
- Στα επιτόπου παραμένοντα τμήματα που δεν θα αποσυναρμολογηθούν, θα διεξάγεται αμμοβολή σύμφωνα με τις ανωτέρω απαιτήσεις, μέχρις πλήρους απομάκρυνσης των υπολειμμάτων παλαιάς βαφής ή σκουριάς.
- Πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στους καθαρισμούς μέσω αμμοβολής σε δύσκολα προσβάσιμες περιοχές των διακρατούμενων τμημάτων, όπως είναι οι περιοχές των κόμβων ή τα κρυφά σημεία.

- Εφόσον υπάρχει πλήρης επαφή στις διαγώνιες λάμες στους κόμβους των στύλων και δεν υφίσταται κάποιο διάκενο, επιτρέπεται η μη λύση των λαμών προκειμένου να προετοιμαστεί και βαφεί η περιοχή επικάλυψης. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να στεγανοποιείται περιμετρικά και επιμελώς ο αντίστοιχος αρμός της επικαλυπτόμενης περιοχής με πινέλο ή ρολό, σε κάθε εφαρμοζόμενη στρώση βαφής.
- Η παλαιά βαφή ή σκουριά που υπάρχει στις ακμές θα αφαιρείται με επιπλέον επιμελές τρόχισμα ή βούρτσισμα.
- Μετά την αμμοβολή θα καθαρίζονται επιμελώς οι επιφάνειες με χρήση ξηρού πεπιεσμένου αέρα.
- Αμέσως μετά τον ανωτέρω καθαρισμό των προετοιμασμένων επιφανειών, ή το αργότερο έως 3 ώρες μετά την αρχική προετοιμασία, πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η εναπόθεση του προβλεπόμενου ασταριού. Επιφάνειες που δεν έχουν προστατευθεί εντός 3 το πολύ ωρών μετά την αμμοβολή πρέπει να προετοιμάζονται εκ νέου.
- Ο Ανάδοχος θα φροντίσει για την διεξαγωγή των εκτελούμενων εργασιών προετοιμασίας επιφανειών και βαφής σε αυτοσχέδιους κλειστούς επιτόπου χώρους που θα διαμορφώνει με σκαλωσιές και αεροστεγή από όλες τις πλευρές πετάσματα.
- Οι εργασίες προετοιμασίας των επιφανειών, η διαχείριση και απομάκρυνση των καταλοίπων παλαιάς βαφής, σκουριάς, στερεών αμμοβολής που θα προκύψουν, θα επιτελούνται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς προστασίας περιβάλλοντος της ελληνικής / ευρωπαϊκής νομοθεσίας.
- Όλα τα ανωτέρω μέτρα θα κρίνονται κατάλληλα μόνο μετά την έγκριση της Επίβλεψης.

### 7.3. Προετοιμασία και εφαρμογή βαφής

- Τα δύο συστατικά κάθε βαφής θα αναμειγνύονται με την αναλογία και τις οδηγίες που αναφέρονται στα Τεχνικά Φυλλάδια MDStου κατασκευαστήτων υλικών βαφής. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στο χρόνο ωρίμανσης (PotLife – εξαρτώμενος από την θερμοκρασία εφαρμογής) και στην αραιώση του μείγματος βαφής.
- Η θερμοκρασία του προετοιμασμένου μείγματος υγρής βαφής δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη των 10°C.
- Πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω συνθήκες βαφής:
  - Η σχετική υγρασία περιβάλλοντος να είναι οπωσδήποτε εντός των ορίων που ορίζονται στα Τεχνικά Φυλλάδια του προμηθευτή βαφής και στην εγκεκριμένη (από την Επίβλεψη) Μεθοδολογία βαφής.
  - Η θερμοκρασία του μετάλλου να είναι τουλάχιστον 3°C ανώτερη του σημείου δρόσου.
  - Ο χρόνος μεταξύ αμμοβολής και βαφής να μην ξεπερνά τις 3 ώρες.

- Οι προς βαφή επιφάνειες να είναι ξηρές,καθαρές και απαλλαγμένες από βρωμιές, σκουριά, σκόνη, λάδια, υγρασία κ.λπ.
- Ο ελάχιστος / μέγιστος χρόνος επαναβαφής (εξαρτάται από την θερμοκρασία περιβάλλοντος) να ακολουθεί τις απαιτήσεις που αναγράφονται στα Τεχνικά Φυλλάδια του κατασκευαστή των υλικών βαφής.

Πριν κάθε στρώση βαφής, θα προηγείται υποχρεωτικά τμηματική βαφή με το χέρι (πινέλο ή ρολό – stripecoating) σε όλες τις περιοχές όπου (εξ ορισμού) δεν εξασφαλίζεται η αποτελεσματική εφαρμογή της ακολουθούμενης βαφής με ψεκασμό (AirlessSpray), ήτοι: περιοχές κόμβων, περιοχές επικαλύψεων μη αποσυναρμολογημένων λαμών με κόμβους, όλες οι ακμές των βασικών υλικών (γωνιές, δοκάρια, λάμες, ελάσματα κ.λπ.), όλα τα κρυφά ή δυσπρόσιτα σημεία κ.λπ.Τούτο αφορά τόσο τα νέα τμήματα που θα βιομηχανοποιηθούν στο εργοστάσιο, όσο και τα υφιστάμενα στο έργο τμήματα.

- Η βαφή των υπόλοιπων επιφανειών θα εφαρμόζεται με τη μέθοδο AirlessSprayσε κλειστό χώρο στο εργοστάσιο, ή στο εργοτάξιο εφόσον προηγηθεί κατάλληλη προεργασία απομόνωσης. Προς τούτο, ο Ανάδοχος θα φροντίσει για την διεξαγωγή των εκτελούμενων εργασιών βαφής στο έργο, μέσα σε αυτοσχέδιους κλειστούς χώρους που θα διαμορφώνει με σκαλωσιές και αεροστεγή από όλες τις πλευρές πετάσματα. Τα ανωτέρω μέτρα θα κρίνονται κατάλληλα μόνο μετά την έγκριση της Επίβλεψης.
- Χρήση διαφορετικής απόχρωσης της εκάστοτε επόμενης στρώσης βαφής.
- Οι βαφείς πρέπει να ελέγχουν συνεχώς το πάχος υγρού υμένα, ώστε να εξασφαλίζεται το απαιτούμενο ελάχιστο πάχος ξηρού υμένα κάθε στρώσης βαφής.

#### 7.4. Ποιοτικός έλεγχος βαφής

- Προκειμένου να εξασφαλιστεί η ποιοτική εφαρμογή των εργασιών προετοιμασίας των επιφανειών και βαφής, πρέπει να υπάρχει κατ'ελάχιστον ο παρακάτω εξοπλισμός από την πλευρά του Αναδόχου, τόσο στο εργοστάσιο, όσο και στον χώρο του θεάτρου Λυκαβηττού:
  - Μετρητής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
  - Μετρητής θερμοκρασίας μετάλλου
  - Μετρητής σχετικής υγρασίας περιβάλλοντος
  - Συγκριτικά πλακίδια μέτρησης τραχύτητας επιφάνειας μετάλλου, ή συσκευή ψηφιακής μέτρησης τραχύτητας επιφάνειας (για εργασίες βαφής).
  - Φωτογραφική συλλογή βαθμών καθαρότητας επιφάνειας μετά τον καθαρισμό: ISO 8501-1
  - Ελεγκτήρας πάχους υγρού υμένα βαφής
  - Ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης του πάχους ξηρού υμένα βαφής με αποσπώμενη κεφαλή για δυνατότητα μέτρησης σε κρυφά σημεία και σημεία με δυσκολία πρόσβασης.



- Οι ηλεκτρονικές συσκευές μέτρησης πρέπει να είναι διακριβωμένες σε ετήσια βάση από αναγνωρισμένο εξωτερικό φορέα και να είναι διαθέσιμα και εν ισχύ τα αντίστοιχα πιστοποιητικά διακρίβωσης .
- Ειδικότερα η συσκευή μέτρησης πάχους ξηρού υμένα θα βαθμονομείται (με βοήθεια πλαστικών φιλμ) στην αρχή κάθε βάρδιας εργασίας.
- Καταρχήν θα διενεργείται 100 % οπτικός έλεγχος, όπου θα ελέγχεται η απουσία σφαλμάτων βαφής όπως ενδεικτικά:
  - Τρεξίματα
  - Ζαρώματα
  - Πόροι
  - Ρηγματώσεις
  - Φυσαλίδες
  - Υπερβολική συγκέντρωση βαφής (“Λίμναση” )
  - Εγκλωβισμένη βρωμιά ή υλικό αμμοβολής
  - Έλλειψη στιλπνότητας, ήτοι “όψη πορτοκαλιού”
  - Μη βαμμένες περιοχές
- Ακολούθως θα διεξάγεται μέτρηση πάχους της εκάστοτε στρώσης βαφής, το οποίο δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερο του προδιαγραφόμενου NDFTσε κανένα σημείο της κατασκευής. Το μέγιστο πάχος βαφής δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το διπλάσιο του εκάστοτε εφαρμοζόμενου στρώματος βαφής.
- Η μέτρηση πάχους βαφής θα διεξάγεται κατά ENISO 2808 / method 7C (Magneticinductiongauge) ή και method 6B (wedgcut) σε περίπτωση αμφιβολίας.
- Ανά παρτίδα βαφής κατασκευών, θα διενεργούνται δειγματοληπτικά δοκιμές πρόσφυσης της βαφής adhesiontest (cross-hatchadhesiontest) κατά ASTM D3359 / methodA, με αποδεκτό επίπεδο 4A ή καλύτερο.
- Σε περίπτωση αμφιβολίας θα δρομολογείται δοκιμή αποκόλλησης βαφής (pull-offtest) κατά ENISO 4624: min 7 MPa. Θα πραγματοποιείται τουλάχιστον ανά ένα σετ δοκιμής (6 dollies) σε κάθε σύστημα βαφής, ανά παρτίδα βαφής κατασκευών.
- Για την δειγματοληπτική διασταύρωση επιτυχούς εφαρμογής stripecoating στις ακμές των δομικών μελών, θα διενεργείται έλεγχος συνέχειας υμένα βαφής (holidaytest), με χρήση 1.5kVσύμφωνα με τα πρότυπα ASTM G62-87 (methodB) & NACE SP0188-99 (DChighvoltage).
- Όλοι οι έλεγχοι αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία, εφαρμογή, επιμέρους & τελικοί έλεγχοι) είναι υποχρέωση του Αναδόχου και καταγράφονται σε ειδικό Δελτίο Ελέγχου (φόρμα), που θα καταστρωθεί απ’ αυτόν και θα επισυναφθεί στη σχετική Μεθοδολογία (βλ. Παράγραφο 7.1.) που θα υποβάλει προς έγκριση.

- Η τελική έγκριση και αποδοχή των εργασιών καθαρισμού / βαφής / ελέγχων που περιγράφονται στην Παράγραφο 7 εναπόκεινται στην Επίβλεψη του έργου.
- Όλοι οι έλεγχοι θα διεξάγονται από κατάλληλα πιστοποιημένους ελεγκτές αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 2.4. της παρούσας.
- Τα ανωτέρω Δελτία θα υποβάλλονται στην Επίβλεψη του έργου για έγκριση.
- Η επίβλεψη του έργου διατηρεί το δικαίωμα επέκτασης των ελέγχων / δοκιμών σε περίπτωση αμφιβολίας για την ποιότητα των εργασιών. Εφ' όσον από τον έλεγχο προκύψει απόκλιση ποιότητας, η χρέωση των επιπλέον ελέγχων και επανελέγχων / επιθεωρήσεων επίσης βαρύνει τον Ανάδοχο.
- Τέλος, επισημαίνεται η δυνατότητα για εφαρμογή αμμοβολής στα επιτόπου παραμένοντα τεμάχια (στο θέατρο Λυκαβηττού) στο στάδιο της επισκευής των συγκολλήσεων, αντί του μηχανικού καθαρισμού (με τροχό ή βούρτσα) που αναφέρεται στην Παράγραφο 4.3 της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής. Η αντικατάσταση του μηχανικού καθαρισμού με αμμοβολή θα πρέπει να περιλαμβάνεται ήδη στο προσφερόμενο τίμημα εργασιών του Αναδόχου και δε δύναται να εγείρει αίτημα για εκ των υστέρω αύξηση του τιμήματος της εργολαβίας. Η τελική απόφαση για τη χρήση της μίας ή της άλλης μεθόδου (στο στάδιο καθαρισμού των επιφανειών για διεξαγωγή συγκολλήσεων στο εργοτάξιο) εναπόκειται στην Επίβλεψη του έργου. Η αμμοβολή σε αυτή τη φάση δεν καταργεί την αμμοβολή που περιγράφηκε στη φάση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, που προβλέπεται να διεξαχθεί σε μεταγενέστερο στάδιο και αφού έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες συγκόλλησης και συναρμολόγησης μελών.

#### **8. Ποιοτική παραλαβή εργασιών**

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλεί την Επίβλεψη του έργου σε όλες τις φάσεις ελέγχων που έχουν αναφερθεί στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή, τόσο στο εργοστάσιο κατασκευής όσο και στον χώρο του θεάτρου Λυκαβηττού. Η ειδοποίηση θα γίνεται τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την προβλεπόμενη ημερομηνία ελέγχου.
- Σε καμία περίπτωση δε θα φορτώνονται κατασκευές προς αποστολή, εάν προηγουμένως δεν έχουν ελεγχθεί και απελευθερωθεί από την Επίβλεψη του έργου στις εγκαταστάσεις του εργοστασίου του Αναδόχου.
- Δεν είναι αποδεκτή η από μέρους του Αναδόχου δρομολόγηση Υπεργολαβιών κατασκευής ή αμμοβολής / βαφής χωρίς την προηγούμενη ειδοποίηση και έγκριση της Επίβλεψης του έργου και του Πελάτη.
- Στο χώρο του θεάτρου Λυκαβηττού θα επιθεωρείται και απελευθερώνεται από την Επίβλεψη του έργου κάθε μία υποομάδα χωριστά: π.χ. Υποσύλωμα XX, Δικτύωμα XX κ.ο.κ.

- Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η επιμελής προστασία και καθαρισμός του χώρου του θεάτρου Λυκαβηττού από τα υπολείμματα των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στις εργασίες που αποτελούν το αντικείμενο της εργολαβίας.
- Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια, χρησιμοποίηση και ακολούθως απομάκρυνση όλου του εξοπλισμού, εγκαταστάσεων, οχημάτων, υλικών, ανθρώπινου δυναμικού που είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση και ποιοτική παραλαβή του έργου από την Επίβλεψη.
- Τέλος, θα αναφέρουμε ότι στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση του υφιστάμενου "παταριού" κάλυψης της περιοχής των καμαρινιών, το οποίο δύναται να χρησιμοποιεί κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου.

Αθήνα Ιούνιος 2022

Για την «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ» Α.Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ  
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΛ. ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ 114 71  
ΤΗΛ: 210 6456569, FAX: 210 6456569  
e-mail: info@hmelitiki.gr  
ΑΦΜ: 09503515 - ΑΟΕ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
ΑΦ: 074240 - ΑΡ.Μ.Α.Ε. 48891/01/Β/01/653

Δημήτριος Ευστρατιάδης  
Πολ. Μηχ/κος M.Eng.

Ο ΕΠΙΒΛΕΨΩΝ  
ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΟΥΤΣΟΦΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

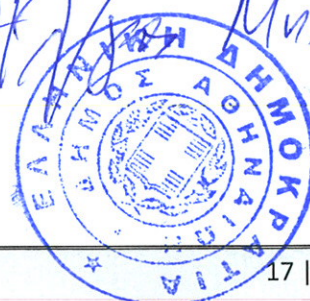
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ,  
ΤΕΚΜ. & ΠΡΟΓΡΑΜΜ.

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΡΥΦΩΝΙΔΟΥ  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ  
ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Χρόνης Παπαδόπουλος  
27/6/22

Χρόνης Παπαδόπουλος  
Πολ. Μηχ/κος



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΕΤΕΠ

Θα 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.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

Στο ΦΕΚ:2524/Β/2016, δημοσιεύτηκε η υπ. αρ. ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ)". Η αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής οφείλεται στην ανάγκη επικαιροποίησής τους. Με σκοπό την αποφυγή προβλημάτων στην εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και μέχρι την ολοκλήρωση των διαδικασιών επικαιροποίησης των εν λόγω πενήντα εννέα (59) ΕΤΕΠ, προτείνεται να εφαρμόζονται σε όλα τα Δημόσια Έργα πενήντα εννέα (59) αντίστοιχες Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) με επικαιροποιημένο περιεχόμενο, που επισυνάπτονται στα παραρτήματα Α1-Α59. Στον πίνακα Α που ακολουθεί παρατίθενται οι 59 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ) που έχει ανασταλεί η υποχρεωτική εφαρμογή τους και οι αντίστοιχες πενήντα εννέα (59) Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) που προτείνονται για την προσωρινή αντικατάστασή τους

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

| A/A | Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ)                                           | Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ)                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009, Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος                       | ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος                               |
| 2   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009, Συντήρηση του σκυροδέματος                               | ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, Συντήρηση του σκυροδέματος                                       |
| 3   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2009, Εργοταξιακά συγκροτήματα                                 | ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος                              |
| 4   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00:2009, Χαλύβδινοι οπλισμοί                                      | ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00, Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος                                 |
| 5   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00:2009, Ικριώματα                                                | ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00, Ικριώματα                                                        |
| 6   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00:2009, Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών                | ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00, Γενικές εκσκαφές                                                 |
| 7   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00:2009, Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή    | ΠΕΤΕΠ 02-07-01-00, Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλά |
| 8   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-03-00:2009, Μεταβατικά επιχώματα                                     | ΠΕΤΕΠ 02-07-03-00, Μεταβατικά επιχώματα                                             |
| 9   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00:2009, Τοίχοι από οπτόπλινθους                                  | ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00, Οπτοπλινθοδομές                                                  |
| 10  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-01:2009, Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες | ΠΕΤΕΠ 03-06-01-01, Στεγανώσεις Δωματίων - Στεγών με ασφαλικές μεμβράνες             |
| 11  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01:2009, Θερμομονώσεις δωματίων                                   | ΠΕΤΕΠ 03-06-02-01, Θερμομονώσεις δωματίων                                           |

|    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02:2009, Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων                                                                                   | ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02, Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων                                                                                   |
| 13 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-03:2009, Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών                                                                                 | ΠΕΤΕΠ 03-06-02-03, Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών                                                                                 |
| 14 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04:2009, Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα | ΠΕΤΕΠ 03-06-02-04, Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα |
| 15 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00:2009, Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους                                                                                    | ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00, Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους                                                                                    |
| 16 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-04-00:2009, Επένδυση τοίχων με                                                                                                | ΠΕΤΕΠ 03-07-04-00, Επένδυση τοίχων με φυσικές πλάκες (υάουρα, νοανίτες)                                                              |



| A/A | Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ)                                    | Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ)                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00:2009, Κουφώματα από                                     | ΠΕΤΕΠ 03-08-04-00, Κουφώματα από συνθετικά υλικά                                              |
| 18  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-02:2009, Υδραυλικοί                                        | ΠΕΤΕΠ 04-04-03-02, Υδραυλικοί Υποδοχείς Ατόμων με                                             |
| 19  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-01-00:2009, Συλλεκτήριο                                       | ΠΕΤΕΠ 04-50-01-00, Σύστημα ΣύλληψηςΚεραυνού                                                   |
| 20  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-50-02-00:2009, Αγωγοί Καθόδου                                    | ΠΕΤΕΠ 04-50-02-00, Σύστημα αγωγών Καθόδου                                                     |
| 21  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-07-01:2009, Στεγάνωση                                         | ΠΕΤΕΠ 05-01-07-01, Στεγάνωση κατασρώματος γεφυρών με                                          |
| 22  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00:2009, Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων κατασρώματος  | ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00, Κράσπεδα-Ρείθρα - Τάφροι παράπλευρα της οδού                               |
| 23  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00:2009, Πλακοστρώσεις -                                   | ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00, Πλακοστρώσεις - Λιθοστρώσεις                                               |
| 24  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-04-00:2009,                                                   | ΠΕΤΕΠ 05-02-04-00, Ηχοπετάσματα                                                               |
| 25  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-07-00:2009, Φράχτες ανάσχεσης                                 | ΠΕΤΕΠ 05-02-07-00, ΦράχτεςΣυγκράτησης βραχοπτώσεων                                            |
| 26  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-01-00:2009, Στρώση έδρασης                                    | ΠΕΤΕΠ 05-03-01-00, Στρώση έδρασης οδοστρώματος από                                            |
| 27  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00:2009, Στρώσεις                                          | ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00, Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα                                         |
| 28  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2009, Ασφαλτικές                                        | ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04, Στρώσεις ασφαλτικού σκυροδέματος                                           |
| 29  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-12-01:2009, Αντιολισθηρή                                      | ΠΕΤΕΠ 05-03-12-01, Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικού                                             |
| 30  | ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-16-00:2009, Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος με βαθειά ψυχρή | ΠΕΤΕΠ 05-03-16-00, Ανακατασκευή βάσεων οδοστρωμάτων με ψυχρή ανακύκλωση και προσθήκη αφρώδους |
| 31  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00:2009, Διατάξεις στήριξης                                | ΠΕΤΕΠ 05-04-07-00, Διατάξεις στήριξης πινακίδων                                               |
| 32  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2009, Επανεπίχωση                                       | ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02, Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων                                             |
| 33  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00:2009, Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και      | ΠΕΤΕΠ 08-02-01-00, Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)      |
| 34  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-02:2009, Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με         | ΠΕΤΕΠ 08-05-01-02, Στεγανοποίηση Κατασκευών από Σκυρόδεμα με Ασφαλτικές Μembrάνες             |
| 35  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-02:2009, Δίκτυα αποχέτευσης                                | ΠΕΤΕΠ 08-06-02-02, Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-                                          |
| 36  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-02:2009, Δικλείδες                                         | ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02, Δικλείδεςχυτοσιδηρέςσυρταρωτές                                             |
| 37  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-06:2009, Αντιπληγματικές                                   | ΠΕΤΕΠ 08-06-07-06, Αντιπληγματικές βαλβίδες                                                   |
| 38  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-07:2009, Βαλβίδες εισαγωγής                                | ΠΕΤΕΠ 08-06-07-07, Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα                                         |
| 39  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-07-10:2009,                                                   | ΠΕΤΕΠ 08-06-07-10, Αρδευτικοίκρουνοί                                                          |
| 40  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-03:2009, Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις            | ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03, Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων          |
| 41  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-04:2009, Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις          | ΠΕΤΕΠ 08-06-08-04, Αποκατάσταση κρασπεδορείθρων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων        |
| 42  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-05:2009,                                                   | ΠΕΤΕΠ 08-07-01-05, Βαθμίδεςφρεατίων                                                           |
| 43  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-02-00:2009, Ηλεκτροκινητήρες                                  | ΠΕΤΕΠ 08-08-02-00, Ηλεκτροκινητήρες αντλιών                                                   |
| 44  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-01:2009, Καθιστικά υπαίθριων                               | ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01, Καθιστικά υπαίθριωνχώρων                                                   |
| 45  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-02:2009, Κάδοι                                             | ΠΕΤΕΠ 10-02-02-02, Κάδοι απορριμμάτων                                                         |
| 46  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03:2009, Εξοπλισμός παιδικής                               | ΠΕΤΕΠ 10-02-02-03, Εξοπλισμός παιδικής χαράς                                                  |
| 47  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009,                                                   | ΠΕΤΕΠ 10-06-04-01, Κλάδεμα δένδρων                                                            |
| 48  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-02:2009,                                                   | ΠΕΤΕΠ 10-06-04-02, Κλάδεμα θάμνων                                                             |
| 49  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-04-00:2009, Εδαφοπάσσαλοι με                                  | ΠΕΤΕΠ 11-03-04-00, Εδαφοπάσσαλοι με ενεμάτωση υψηλής                                          |
| 50  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-02-01-01:2009, Υπόγεια εκσκαφή                                   | ΠΕΤΕΠ 12-02-01-01, Διάνοιξη Σηράγγων με Συμβατικά Μέσα                                        |
| 51  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-01-00:2009, Στεγάνωση                                         | ΠΕΤΕΠ 12-05-01-00, Στεγάνωση Σηράγγων με Συνθετικές                                           |

|    |                                                                        |                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 52 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-05-02-00:2009, Γαιούφασματα προστασίας ή αποστράγγισης | ΠΕΤΕΠ 12-05-02-00, Προστατευτική-Αποστραγγιστική Στρώση από Γαιούφασματα |
| 53 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-01-00:2009, Διατρήματα σιράγγων για τσιμεντενέσεις, | ΠΕΤΕΠ 12-07-01-00, Διατρήσεις                                            |
| 54 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-02-00:2009,                                         | ΠΕΤΕΠ 12-07-02-00, Τσιμεντενέσεις                                        |

|     |                                                                          |                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A/A | Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ - ΕΤΕΠ)                            | Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ)                                      |
|     | σιράγγων                                                                 |                                                                                       |
| 55  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-01:2009, Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων | ΠΕΤΕΠ 13-01-04-01, Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από Αμμοχάλικα |
| 56  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-02:2009, Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων | ΠΕΤΕΠ 13-01-04-02, Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από βραχώδη    |
| 57  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-04-03:2009, Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων | ΠΕΤΕΠ 13-01-04-03, Σώματα στήριξης χωματινών και λιθορρίπτων φραγμάτων από μη         |
| 58  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-13-01-05-01:2009, Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρανούς       | ΠΕΤΕΠ 13-01-05-01, Λιθορριπή προστασίας ανάντη πρανούς χωματινών και λιθορρίπτων      |
| 59  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00:2009, Αποκατάσταση                              | ΠΕΤΕΠ 14-02-04-00, Αποκατάσταση τοιχοποιίας με                                        |

Επίσης υπενθυμίζεται ότι έχει προηγηθεί η αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής άλλων εννέα (9) ΕΤΕΠ με 3 Αποφάσεις του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων: (α) ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013(ΦΕΚ:2542/Β/10-10-2013), (β) ΔΙΠΑΔ/ οικ.628/ 7-10-2014 (ΦΕΚ: 2828/Β/ 21-10-2014), (γ) ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 (ΦΕΚ: 3068/Β/14-11-2014). Οι παραπάνω εννέα (9) ΕΤΕΠ μέσω 3 σχετικών εγκυκλίων: (α) 30/2013 (ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013), (β) 22/2014 (ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014), (γ) 26/2014 (ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014), προτάθηκε να αντικατασταθούν από εννέα (9) Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές. Αντιστοίχως αυτές οι εννέα (9) Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές, προτείνεται πλέον να αντικατασταθούν από δέκα (10) νέες Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) με επικαιροποιημένο περιεχόμενο που επισυνάπτονται στα παραρτήματα Β60-Β69. Στον πίνακα Β που ακολουθεί παρατίθενται οι 9 Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές και οι αντίστοιχες δέκα (10) Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) που προτείνεται να τις αντικαταστήσουν.

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

|     |                                                                                                                            |                                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A/A | Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές Εγκυκλίων                                                                                 | Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ)                                      |
| 60  | Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή Κουφωμάτων Αλουμινίου της Εγκυκλίου 30/2013                                                  | ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00, Κουφώματα Αλουμινίου                                               |
| 61  | Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο:                                                                                    | ΠΕΤΕΠ 04-09-02-00, Εγκαταστάσεις                                                      |
| 62  | «Εγκατάσταση χαλύβδινων και χυτοσιδηρών λεβήτων» της Εγκυκλίου 22/2014                                                     | ΠΕΤΕΠ 04-09-03-00, Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων                                  |
| 63  | Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Υποδομή οδοφωτισμού» της Εγκυκλίου 22/2014 (ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014)             | ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00, Υποδομή οδοφωτισμού                                                |
| 64  | Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα» της Εγκυκλίου                             | ΠΕΤΕΠ 05-07-02-00, Ανωδομή οδοφωτισμού                                                |
| 65  | Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Λιθορριπές επί γεωφασμάτων για την προστασία κούτσουρων και πρανών» της Εγκυκλίου | ΠΕΤΕΠ 08-02-02-00, Λιθορριπές επί γεωφασμάτων για την προστασία κούτσουρων και πρανών |
| 66  | Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Γεωφάσματα στραγγιστηρίων» της Εγκυκλίου                                          | ΠΕΤΕΠ 08-03-03-00, Γεωφάσματα στραγγιστηρίων                                          |
| 67  | Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυνθετικά φύλλα» της Εγκυκλίου 26/2014            | ΠΕΤΕΠ 08-03-06-00, Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυνθετικά φύλλα                    |



|    |                                                                                                                               |                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68 | Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με           | ΠΕΤΕΠ 08-05-03-03, Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με |
| 69 | Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE) <sup>a</sup> της | ΠΕΤΕΠ 08-05-03-04, Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)        |

Η Προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή με τίτλο: «Εγκατάσταση χαλύβδινων και χυτοσιδηρών λεβήτων<sup>a</sup>, αντικαταστάθηκε από 2 νέες ΠΕΤΕΠ, την ΠΕΤΕΠ 04-09-02-00 με τίτλο «Εγκαταστάσεις Χαλύβδινων Λεβήτων<sup>a</sup> και την ΠΕΤΕΠ 04-09-03-00 με τίτλο «Εγκαταστάσεις χυτοσιδηρών λεβήτων<sup>a</sup>. Επιπλέον προτείνεται η εφαρμογή και μιας νέας Προσωρινής Εθνικής Τεχνικής Προδιαγραφής (ΠΕΤΕΠ). Η νέα Προσωρινή Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή παρουσιάζεται στον πίνακα Γ που ακολουθεί

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ

| A/A | Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ)         | Αρίθμησησα Παραρτήματα |
|-----|----------------------------------------------------------|------------------------|
| 70  | ΠΕΤΕΠ 04-50-03-00, <u>Απαγωγοί Κρουστικών Υπερτάσεων</u> | Γ70                    |

Σε κάθε περίπτωση αναφοράς των Ενιαίων Τιμολογίων Εργασιών στις εν λόγω Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, θα λαμβάνονται πλέον, αντ' αυτών, υπόψη οι Προσωρινές Τεχνικές Προδιαγραφές των παραρτημάτων της παρούσας Εγκυκλίου.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΩΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΦΕΚΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ       | αριθ.ΚΥΑ                                             |
|----------|----------------------|------------------------------------------------------|
| 1        | ΦΕΚ1557B/17-08-2007  | οικ.15894/337,οικ.15914/340                          |
| 2        | ΦΕΚ1794B/28-08-2009  | 12394/406,12395/407,12396/408,12397/409,12398/410    |
| 3        | ΦΕΚ1870B/14-09-2007  | οικ18174/393                                         |
| 4        | ΦΕΚ386B/20-03-2007   | 5328/122                                             |
| 5        | ΦΕΚ427B/07-04-2006   | οικ6310/41(καταργήθηκετο άρθρο4,αντικαταστάθηκεμεΚΥΑ |
| 6        | ΦΕΚ815B/24-05-2007   | 9451/208                                             |
| 7        | ΦΕΚ917B/17-07-2001   | 16462/29                                             |
| 8        | ΦΕΚ973B/18-07-2007   | 10976/244                                            |
| 9        | ΦΕΚ210B/01-03-2010   | 1782/63,1781/62,1783/64                              |
| 10       | ΦΕΚ1091/19-07-2010   | οικ8134/388                                          |
| 11       | ΦΕΚ1162B/02-08-2010  | οικ8622/414,8623/415                                 |
| 12       | ΦΕΚ1100B/21-07-2010  | οικ8136/390,οικ8135/389                              |
| 13       | ΦΕΚ1263B/06-08-2010  | οικ624/416,οικ8625/417                               |
| 14       | ΦΕΚB 1914/15.06.2012 | 6690(ΠαράρτημαI,ΙσχύονταhEN)                         |
| 15       | ΦΕΚB 1914/15.06.2012 | 6690(ΠαράρτημαII, hENπουθαισχύσουνπροσεχώς)          |
| 16       | ΦΕΚB 1914/15.06.2012 | 6690(ΠαράρτημαIII, ETAG)                             |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣΕΛΟΤ   | ΤίτλοςΠροτύπου                                                                                                                                         | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 4        | ΕΛΟΤΕΝ12620   | Αδρανήγιασκυρόδεμα                                                                                                                                     | Γενικήςεφαρμογής       |
| 4        | ΛΟΤΕΝ13055-1  | Ελαφράαδρανή- Μέρος1: Ελαφράαδρανήγια σκυροδέματα,κονιάματακαιενέματα                                                                                  | Γενικήςεφαρμογής       |
| 4        | ΕΛΟΤΕΝ13139   | Αδρανήκονιαμάτων                                                                                                                                       | Γενικήςεφαρμογής       |
| 5        | ΛΟΤΕΝ934-2    | Πρόσθετασκυροδέματος,κονιαμάτωνκαι ενεμάτων- Μέρος2:Πρόσθετασκυροδέματος- Ορισμοί,απαιτήσεις,συμμόρφωση,σήμανσηκαι                                     | Γενικήςεφαρμογής       |
| 5        | ΕΛΟΤΕΝ934-3   | Πρόσθετασκυροδέματος,κονιαμάτωνκαι ενεμάτων- Μέρος3:Πρόσθεταγιαεπιχρίσματα τοιχοποιίας- Ορισμοί,απαιτήσεις,συμμόρφωση, σήμανσηκαιεπισήμανση            | Γενικήςεφαρμογής       |
| 5        | ΕΛΟΤΕΝ934-4   | Πρόσθετασκυροδέματος,κονιαμάτωνκαι ενεμάτων- Μέρος4:Πρόσθεταγιαενέματαγια προεντεταμένουςτένοντες- Ορισμοί,απαιτήσεις, συμμόρφωση,σήμανσηκαιεπισήμανση | Γενικήςεφαρμογής       |
| 7        | ΕΝ197-1       | Τσιμέντο- Μέρος1: Σύνθεση,προδιαγραφέςκαι κριτήριασυμμόρφωσηςγιατακοινάτσιμέντα                                                                        | Γενικήςεφαρμογής       |
| 7        | ΕΝ197-2       | Τσιμέντο- Μέρος2:Αξιολόγησησυμμόρφωσης                                                                                                                 | Γενικήςεφαρμογής       |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ12839   | Προκατασκευασμέναπροϊόντααπόσκυρόδεμα-                                                                                                                 | Γενικήςεφαρμογής       |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ13263-1 | Πυριτικήπαιπάληγιασκυρόδεμα-Μέρος1: Ορισμοί,απαιτήσειςκαικριτήριασυμμόρφωσης                                                                           | Γενικήςεφαρμογής       |
| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣΕΛΟΤ   | ΤίτλοςΠροτύπου                                                                                                                                         | Κατασκευαστικός τομέας |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ14216   | Τσιμέντο-Σύνθεση,προδιαγραφέςκαικριτήρια συμμόρφωσηςειδικώντσιμέντωνπολύχαμηλής θεομότηταςενυδάτωσης                                                   | Γενικήςεφαρμογής       |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ14647   | Ασβεσταργιλικότσιμέντο-Σύνθεση, προδιαγραφέςκαικριτήριασυμμόρφωσης                                                                                     | Γενικήςεφαρμογής       |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ14889-1 | Ίνεςγια σκυρόδεμα- Μέρος1:Χαλύβδινεςίνες-                                                                                                              | Γενικήςεφαρμογής       |

|    |               |                                                                                                                                                                                                        |                  |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14889-2 | Ίνεςγια σκυρόδεμα- Μέρος2:Πολυμερικέςζίνες                                                                                                                                                             | Γενικήςεφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14964   | Άκαμπταυποστρώματαγιαασυνεχήστέγαση-                                                                                                                                                                   | Γενικήςεφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ15167-1 | Λειοτριβημένηκοκκοποιημένησκωρία<br>υψικαμίνωνγιαχρήσησεσκυρόδεμα,κονιάματα<br>καιενέματα- Μέρος1:Ορισμοί,προδιαγραφές                                                                                 | Γενικήςεφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ15743   | Τσιμέντουψηλώνθεικίων-Σύνθεση,<br>προδιαγραφέςκαικριτήριασυμμόρφωσης                                                                                                                                   | Γενικήςεφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ197-4   | Τσιμέντο- Μέρος4: Σύσταση,προδιαγραφέςκαι<br>κριτήριασυμμόρφωσηςτσιμέντωνυψικαμίνωνμε<br>χαμηλήπρώιμηαντοχή                                                                                            | Γενικήςεφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ450-1   | Ίπτάμενητέφραγιασκυρόδεμα- Μέρος1:<br>Ορισμός,προδιαγραφέςκαικριτήρια                                                                                                                                  | Γενικήςεφαρμογής |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ934-5   | Πρόσθετασκυροδέματος,κονιαμάτωνκαι<br>ενεμάτων- Μέρος5:Πρόσθεταεκτοξευόμενου<br>σκυροδέματος- Ορισμοί,απαιτήσεις,<br>συμμόρφωση,σήμανσηκαιεπισήμανση                                                   | Γενικήςεφαρμογής |
| 15 | ΕΛΟΤΕΝ15368   | Υδραυλικάσυνδετικάγιαμηδομικέςεφαρμογές-<br>Ορισμοίπροδιαγραφέςκαικριτήρια                                                                                                                             | Γενικήςεφαρμογής |
| 12 | ΕΛΟΤΕΝ1504.02 | Προϊόντακαισυστήματαγιατηνπροστασίακαι<br>επισκευήδομημάτωναπόσκυρόδεμα- Ορισμοί,<br>απαιτήσεις,έλεγχοςποιότηταςκαιαξιολόγηση<br>τηςσυμμόρφωσης- Μέρος2:Συστήματα<br>προστασίαςεπιφανειώνσκυροδέματος  | Επισκευές-       |
| 12 | ΕΛΟΤΕΝ1504.03 | Προϊόντακαισυστήματαγιατηνπροστασίακαι<br>επισκευήδομημάτωναπόσκυρόδεμα- Ορισμοί,<br>απαιτήσεις,έλεγχοςποιότηταςκαιαξιολόγηση<br>τηςσυμμόρφωσης- Μέρος3:Επισκευή<br>μερόντωνκαιμε μερόντωνστρινείων    | Επισκευές-       |
| 12 | ΕΛΟΤΕΝ1504.04 | Προϊόντακαισυστήματαγιατηνπροστασίακαι<br>επισκευήδομημάτωναπόσκυρόδεμα- Ορισμοί,<br>απαιτήσεις,έλεγχοςποιότηταςκαιαξιολόγηση<br>τηςσυμμόρφωσης- Μέρος4:Δομικάσυνδετικά                                | Επισκευές-       |
| 12 | ΕΛΟΤΕΝ1504.05 | Προϊόντακαισυστήματαγιατηνπροστασίακαι<br>επισκευήδομημάτωναπόσκυρόδεμα- Ορισμοί,<br>απαιτήσεις,έλεγχοςποιότηταςκαιαξιολόγηση<br>τηςσυμμόρφωσης- Μέρος5:Προϊόντακαι<br>συστήματαγιαένανυστατοσκυρόδεμα | Επισκευές-       |

| ΚΩΔ.<br>ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣΕΛΟΤ   | ΤίτλοςΠροτύπου                                                                                                                                                                                    | Κατασκευαστικός<br>τομέας |
|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12          | ΕΛΟΤΕΝ1504.06 | Προϊόντακαισυστήματαγιατηνπροστασίακαι<br>επισκευήδομημάτωναπόσκυρόδεμα- Ορισμοί,<br>απαιτήσεις,έλεγχοςποιότηταςκαιαξιολόγηση<br>τηςσυμμόρφωσης- Μέρος6:Αγκύρωση<br>γαλβανισμένωναπλάτωνπλάσματος | Επισκευές-<br>ενισχύσεις  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 12 | ΕΛΟΤΕΝ1504.07 | 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 | ΕΛΟΤΕΝ15274   | Συγκολλητικά γενικών χρήσεων για δομικές συναρμογές- Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής                                                                                                                                                                   | Επισκευές-            |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ15275   | Δομικά συγκολλητικά- Χαρακτηρισμών ανθεκτικών συγκολλητικών για αξονική συναρμογή μεταλλικών στοιχείων στις κατασκευές και τεχνικά έργα                                                                                                              | Επισκευές- ενισχύσεις |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1       | Θερμάστρες γυρών και σιμών με καυστήρες                                                                                                                                                                                                              | ΗΛΜ                   |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1020    | Μη οικιακού αεροθερμαντήρες για θέρμανση χώρου με καύση αερίου, εξαναγκασμένης μεταφοράς, με μονομαστική θερμική ισχύ εισόδου, που δεν υπερβαίνει τα 300kW με ενσωματωμένο ανεμιστήρα για την υποστήριξη                                             | ΗΛΜ                   |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12285-2 | Χαλύβδινες δεξαμενές κατασκευασμένες σε εργοστάσιο- Μέρος 2: Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές απλού και διπλού τοιχώματος για υπέργεια αποθήκευση εύφλεκτων και μη εύφλεκτων υγρών που ρυπαίνονται νερό                                              | ΗΛΜ                   |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12566-1 | Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους- Μέρος 1: Προκατασκευασμένες σηπτικές δεξαμενές                                                                                                                                | ΗΛΜ                   |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12566-3 | Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους- Μέρος 3: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων οικιακής χρήσης, έτοιμες για τοποθέτησή/και                                                                                     | ΗΛΜ                   |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12566-4 | Μικρά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων μέχρι 50 ισοδύναμους κατοίκους- Μέρος 4: Σηπτικές δεξαμενές συναρμολογημένες επί τόπου από προκατασκευασμένα στοιχεία                                                                                         | ΗΛΜ                   |
| 4  | ΕΛΟΤΕΝ13160-1 | Συστήματα ανίχνευσης διαρροής- Μέρος 1: Γενικές αρχές                                                                                                                                                                                                | ΗΛΜ                   |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13341   | Θερμοπλαστικές σταθερές δεξαμενές για υπέργεια αποθήκευση καυσίμου θέρμανσης, κηροσίνης και πετρελαίου οικιακής χρήσης- Πολυαιθυλένιο διαμεφυσήσεως και περιστροφής και πολυαμίδιο με ανιοντικό πολυμερισμό δεξαμενών- Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμών | ΗΛΜ                   |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13616   | Διατάξεις ασφάλειας υπερπλήρωσης για σταθερές δεξαμενές γυρών και σιμών                                                                                                                                                                              | ΗΛΜ                   |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου                                                                                                        | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ14339  | Υπόγεια πυροσβεστικά υδρόστομια                                                                                        | ΗΛΜ                    |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ14384  | Υπέργεια πυροσβεστικά υδρόστομια                                                                                       | ΗΛΜ                    |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ416-1  | Μη οικιακού ανηρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, με ένα καυστήρα με ανεμιστήρα- Μέρος 1: Ασφάλεια | ΗΛΜ                    |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                       |                     |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ621     | Μηοικιακοί 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 | ΗΛΜ                 |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ777-1   | Μηοικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα-Μέρος 1: Σύστημα D, ασφάλεια                                                                                  | ΗΛΜ                 |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ777-2   | Μηοικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα-Μέρος 2: Σύστημα E, ασφάλεια                                                                                  | ΗΛΜ                 |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ777-3   | Μηοικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα-Μέρος 3: Σύστημα F, ασφάλεια                                                                                  | ΗΛΜ                 |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ858-1   | Συστήματα διαχωρισμού ελαφρών υγρών (π.χ. λιπ αντικά και καύσιμα)- Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού προϊόντος, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος ποιότητας                                                          | ΗΛΜ                 |
| 14 | ΕΛΟΤΕΛΟΤΕΝ    | Μηοικιακοί αναρτημένοι θερμαντήρες αερίου, μη φωτεινής ακτινοβολίας, πολλαπλών καυστήρων, με ανεμιστήρα-Μέρος 4: Σύστημα H, ασφάλεια                                                                                  | ΗΛΜ                 |
| 5  | ΕΛΟΤΕΝ14229   | Δομική ξυλεία- Ξύλινοι στύλοι για νεαρές                                                                                                                                                                              | ΗΛΜ                 |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1057    | Χαλκός και κράματα χαλκού- Στρογγυλοί χαλκοσωλήνες άνευ ραφής, για νερό και αέριο σε εγκαταστάσεις κυκλικής και θερμάνσεως                                                                                            | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1123-1  | Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνώσεων από χάλυβα μεγάλου πάχους με συνδεση αρσενικού-θηλυκού για συστήματα αποβλήτων- Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές, έλεγχος ποιότητας                                                     | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1124-1  | Σωλήνες και εξαρτήματα σωληνώσεων από ανοξείδωτο χάλυβα με διαμήκη ραφή με σύνδεση ελεύθερου άκρου και μούφας για συστήματα αποβλήτων- Μέρος 1: Απαιτήσεις, δοκιμές,                                                  | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12050-1 | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα- Αρχές κατασκευής και δοκιμών- Μέρος 1: Εγκαταστάσεις άντλησης που περιέχουν κομπρανώδη υλικά                                                                  | ΗΛΜ κτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12050-2 | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα- Αρχές κατασκευής και δοκιμών- Μέρος 2: Εγκαταστάσεις άντλησης από μη                                                                                          | ΗΛΜ κτιριακών έργων |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ  | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                               | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ12050-3 | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα- Αρχές κατασκευής και δοκιμών- Μέρος 3: Εγκαταστάσεις άντλησης για απόβλητα που περιέχουν κομπρανώδη υλικά για περιορισμένες εφαρμογές | ΗΛΜ κτιριακών έργων    |

|    |               |                                                                                                                                                                                                              |                    |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12050-4 | Εγκαταστάσεις άντλησης αποβλήτων για κτίρια και γήπεδα- Αρχές κατασκευής και δοκιμών- Μέρος 4: Αντεπιστροφές βαλβίδες για απόβλητα μη περιέχοντα κοπράνων δηλητικά και απόβλητα περιέχοντα κοπράνων δηλητικά | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12380   | Βαλβίδες εισαγωγής ατμοσφαιρικού αέρα για συστήματα αποχέυσης- Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμών και αξιολόγηση της συμμόρφωσης                                                                                    | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12446   | Καπνοδόχοι- Στοιχεία δόμησης- Εξωτερικά στοιχεία από σκυρόδεμα                                                                                                                                               | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12737   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-                                                                                                                                                                    | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12764   | Είδη υγιεινής- Προδιαγραφή για λουτήρες υδρομασάζ                                                                                                                                                            | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12809   | Οικιακοί ανεξάρτητοι λέβητες που λειτουργούν με στερεά καύσιμα- Ονομαστική θερμική ισχύς έως 50kW                                                                                                            | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12815   | Οικιακά μαγειρεία που λειτουργούν με στερεά καύσιμα- Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                          | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13063-1 | Καπνοδόχοι- Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη- Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για αντίσταση σε φλόγα- αιθάλη                                                      | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13063-2 | Καπνοδόχοι- Συστήματα καπνοδόχων με εσωτερικούς αγωγούς από άργιλο/κεραμική ύλη- Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής σε                                                                                  | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13063-3 | Καπνοδόχοι- Συστήματα καπνοδόχων από κεραμικά στοιχεία- Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για συστήματα απαγωγής αέρα                                                                                  | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13069   | Καπνοδόχοι- Εξωτερικά τοιχώματα από άργιλο/κεραμική ύλη για συστήματα καπνοδόχων                                                                                                                             | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13084-5 | Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι- Μέρος 5: Υλικά για αγωγούς από τούβλα- Προδιαγραφές                                                                                                                           | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13084-7 | Ελεύθερα ιστάμενες καπνοδόχοι- Μέρος 7: Προδιαγραφές προϊόντος για κυλινδρικές κατασκευές από χάλυβα για χρήση σε καπνοδόχους μονού τοιχώματος από χάλυβα και εσωτερικούς ανωνούς από χάλυβα                 | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1319    | Οικιακοί αεरोλέβητες αερίου για θέρμανση χώρου, εξαναγκασμένης συναγωγής, με καυστήρες με ανεμιστήρα, με ονομαστική θερμική ισχύ εισόδου μη                                                                  | ΗΛΜκτιριακών έργων |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου                                                                                                 | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ13229  | Εντιθέμενες συσκευές, περιλαμβανομένων ανοικτών εστιών που καίνε στερεά καύσιμα- Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής | ΗΛΜκτιριακών έργων     |



|    |               |                                                                                                                                                                                                     |                    |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13240   | Θερμαντήρεςχωρουντουλειτουργούνμεστερεά καύσιμα- Απαιτήσειςκαιμέθοδοιδοκιμής                                                                                                                        | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13310   | Νεροχύτεςκουζίνας- Λειτουργικέςαπαιτήσεις καιμέθοδοιδοκιμής                                                                                                                                         | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13407   | Επιτοίχιαουρητήρια-Λειτουργικέςαπαιτήσεις καιμέθοδοιδοκιμής                                                                                                                                         | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13502   | Καπνοδόχοι- Απαιτήσειςκαιμέθοδοιδοκιμήςγια απολήξειςκαπνοδόχωναπόάργιλο/κεραμική                                                                                                                    | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ13564-1 | Διατάξειςαντεπιστροφήςγιααποχετεύσεις κτιρίων- Μέρος1: Απαιτήσεις                                                                                                                                   | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14037-1 | Θερμαντικάσώματαοροφής,δι' ακτινοβολίας, τροφοδοτούμεναμε νερόθερμοκρασίαςκάτω από120°C- Μέρος1:Τεχνικέςπροδιαγραφές καιαπαιτήσεις                                                                  | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14296   | Είδηυγιεινής- Νιπτήρεςκοινήςυπόθεσης                                                                                                                                                                | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14428   | Διαχωριστικάκαικαταιονητήρες(ντουσιέρες)-                                                                                                                                                           | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14471   | Καπνοδόχοι- Σύστημακαπνοδόχωνμε πλαστικούςεσωτερικούςαγωγούς- Απαιτήσεις καιμέθοδοιδοκιμής                                                                                                          | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14528   | Πυγολοιμήρες(μπιντέ)-Λειτουργικέςαπαιτήσεις καιμέθοδοιδοκιμής                                                                                                                                       | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1457    | Καπνοδόχοι- Εσωτερικοίαγωγοίαπό άργιλο/κεραμικήύλη- Απαιτήσειςκαιμέθοδοι                                                                                                                            | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14688   | Είδηυγιεινής- Νιπτήρες-Λειτουργικές απαιτήσειςκαιμέθοδοιδοκιμής                                                                                                                                     | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14785   | Θερμαντήρεςοικιακώνχώρωνλειτουργούντων μεξύλιναπλινθία- Απαιτήσειςκαιμέθοδοι                                                                                                                        | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14800   | Εύκαμπτοιкуματοειδείςμεταλλικοισωλήνεςγια τηνασφάλειασύνδεσηςοικιακώνσυσκευώνπου χρησιμοποιούναέριοκαύσιμα.                                                                                         | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14909   | Εύκαμπταφύλλα στεγάνωσης- Πλαστικάκαι ελαστομερήφύλλαυδρομόνωσηςτοιχών- Ορισμοίκαιχαρακτηριστικά                                                                                                    | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14989-1 | Καπνοδόχοι- Απαιτήσειςκαιμέθοδοιδοκιμής μεταλλικώνκαπνοδόχωνκαιαεραγωγών ανεξαρτήτωςυλικούγιαεφαρμογέςθέρμανσης κλειστούχώρου- Μέρος1: Κατακόρυφα τεμαχικάσέρως/καπνούγιασυσκλειέςC6                | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ14989-2 | Καπνοδόχοι- Απαιτήσειςκαιμέθοδοιδοκιμήςγια μεταλλικέςκαπνοδόχουςκαιυλικά,ανεξαρτήτως αγωγώνπαροχήςαέραγιαεφαρμογέςκλειστού τύπου- Μέρος2: Αγωγοίπροσαγωγήςκαι απανωνήςαέραγιαεφαρμογέςκλειστούτύπου | ΗΛΜκτιριακών έργων |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣΕΛΟΤ | ΤίτλοςΠροτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-------------|----------------|------------------------|
|----------|-------------|----------------|------------------------|

|    |               |                                                                                                                                                                              |                    |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ15069   | Βαλβίδες ασφαλείας σύνδεσης αερίων για συστήματα μεταλλικών σωληνώσεων που χρησιμοποιούνται στη σύνδεση οικιακών συσκευών αερίων καυσίμων                                    | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ15250   | Οικιακές συσκευές θέρμανσης με καύση στερεών καυσίμων για χαμηλή απελευθέρωση θερμότητας                                                                                     | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ15283-1 | Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής - Μέρος 1: Γυψοσανίδες με υφασμάτινο οπλισμό                                                         | Κτιριακά έργα      |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ15283-2 | Γυψοσανίδες οπλισμένες με ίνες - Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής - Μέρος 2: Ινοπλισμένες γυψοσανίδες                                                                  | Κτιριακά έργα      |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ15285   | Μωσαϊκοί λίθοι - Διαστασιολογημένα πλακίδια                                                                                                                                  | Κτιριακά έργα      |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1806    | Καπνοδόχοι - Στοιχεία αργίλο/κεραμικά για αγωγούς καπνοδόχων μονού τοιχώματος - Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής                                                                | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1825-1  | Λιποσυλλέκτες - Μέρος 1: Αρχές σχεδιασμού, επιδόσεις και δοκιμές, σήμανση και έλεγχος                                                                                        | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1856-1  | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις μεταλλικών καπνοδόχων - Μέρος 1: Προϊόντα που βασίζονται σε σύστημα καπνοδόχων                                                                       | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1856-2  | Καπνοδόχοι - Απαιτήσεις για μεταλλικές καπνοδόχους - Μέρος 2: Μεταλλικοί σωλήνες και στοιχεία συνδέσεων                                                                      | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1857    | Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Εσωτερικοί αγωγοί από σκυρόδεμα                                                                                                               | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1858    | Καπνοδόχοι - Δομικά στοιχεία - Στοιχεία από σκυρόδεμα                                                                                                                        | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ442-1   | Θερμαντικά σώματα και εναλλάκτες θερμότητας                                                                                                                                  | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ681-1   | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό   | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ681-2   | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 2: Θερμοπλαστικά ελαστομερή | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ681-3   | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 3: Αφρώδη υλικά βουλκανισμένου ελαστικού         | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ681-4   | Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 4: Στεγανωτικά στοιχεία από χυτή πολυουρεθάνη    | ΗΛΜκτιριακών έργων |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|--------------|-----------------|------------------------|
|----------|--------------|-----------------|------------------------|

|    |                |                                                                                                                                                                                                                      |                    |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ682      | Ελαστομερήστεγανωτικά-Απαιτήσειςγιατα υλικάστεγάνωσηςπουχρησιμοποιούνταισε σωλήνεςκαιεξαρτήματαπουμεταφέρουναέριο καιοριστούςυδρογονάνθρακες                                                                         | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ778      | Οικιακοίαεροθερμαντήρεςγιαθέρμανσηχώρου μεκαύσηαερίου,εξαναγκασμένηςμεταφοράς,με ονομαστικήθερμικήισχύισόδουπουδεν υπερβαίνειτα70kWχωρίςανεμιστήραγιατην υποστήριξητηςμεταφοράςτουαέρακαύσης ή/καιτωνπροϊόντωνκαύσης | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ877      | Σωλήνεςκαιεξαρτήματααπόχυτοσίδηρο,οι συνδέσειςτουςκαιπαρελκόμεναγιατην εκκένωσητουενερούαπότακτίρια- Απαιτήσεις, μέθοδοιδοκιμώνκαιδιασφάλισηποιότητας                                                                | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ969      | Σωλήνεςαπόελατόχυτοσίδηρο,ειδικάτεμάχια, εξαρτήματακαιοισυνδέσειςτουςγια σωληνώσειςαερίου-Απαιτήσειςκαιμέθοδοι                                                                                                       | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ997      | ΛεκάνεςWCκαιλεκάνεςμε δοχείοπλύσεωςμε ενσωματωμένηρομποταγίδα                                                                                                                                                        | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 15 | ΕΛΟΤΕΝ14055    | Δοχείαπλύσεως(καζανάκια)γιαWCκαι ουρητήρια                                                                                                                                                                           | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 15 | ΕΛΟΤΕΝ14516    | Λουτήρεςγιαοικιακήχρήση                                                                                                                                                                                              | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 15 | ΕΛΟΤΕΝ14527    | Λεκάνεςκαταιονιστήρων(ντουςιέρες)γιαοικιακή χρήση                                                                                                                                                                    | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 15 | ΕΛΟΤΕΝ15821    | Θερμαντικάσώματασάουναςπολλαπλής τροφοδότησηςπουλειτουργούνμεκορμούς φυσικούξύλου- Απαιτήσειςκαιμέθοδοιδοκιμής                                                                                                       | ΗΛΜκτιριακών έργων |
| 15 | ΕΛΟΤΕΝ331      | Χειροκίνητοισφαιρικοίκωνικοίκρουνοίκλειστού πυθμέναγιαεγκαταστάσειςαερίουσεκτίρια                                                                                                                                    | ΗΛΜκτιριακών έργων |
|    | ΕΛΟΤΕΝ13659    | Εξώφυλλα- Απαιτήσειςεπιδόσεωνκαι                                                                                                                                                                                     | Κουφώματα          |
| 2  | ΕΛΟΤΕΝ14351.01 | Παράθυρακαιπόρτες- Πρότυποπροϊόντος, χαρακτηριστικάεπίδοσης-Μέρος1:Παράθυρα καιεξωτερικάευστήματαθυρώνγια πεζούς χωρίςχαρακτηριστικάπυραντίστασηςή/και διασποράςκαπνού                                               | Κουφώματα          |
| 9  | ΕΛΟΤΕΝ13241-1  | Πόρτεςγιαχώρουςβιομηχανικούς,εμπορικούς καιστάθμευσης- Πρότυποπροϊόντος-Μέρος1: Προϊόνταχωρίςχαρακτηριστικάπυραντίστασηςκαιελέγχουκαπνού                                                                             | Κουφώματα          |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1125     | Είδηκιγκαλερίας-Διατάξειςεξόδωνπανικού χειριζόμενεςμεοριζόντιαδοκόγιαχρήσησε οδεύσειςδιαφυγής- Απαιτήσειςκαιμέθοδοι                                                                                                  | Κουφώματα          |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1154     | Είδηκιγκαλερίας- Συσκευέςελεγχόμενου κλεισίματοςθυρών- Απαιτήσειςκαιμέθοδοι                                                                                                                                          | Κουφώματα          |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1155     | Είδηκιγκαλερίας- Ηλεκτροκίνητεςδιατάξειςγια ανακλινόμενεςπόρτες- Απαιτήσειςκαιμέθοδοι δοκιμής                                                                                                                        | Κουφώματα          |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣΕΛΟΤ | ΤίτλοςΠροτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-------------|----------------|------------------------|
|----------|-------------|----------------|------------------------|

|    |             |                                                                                                                              |              |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12209 | Είδηκιγκαλερίας- Κλειδαριές- Κλειδαριές μηχανικήςλειτουργίαςκαικυτριά-Απαιτήσεις καιμέθοδοδοκιμής                            | Κουφώματα    |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ179   | Είδηκιγκαλερίας-Διατάξειςεξόδωνκινδύνου χειριζόμενεςμεχειρολαβήήπιεζόμενηπλάκα, γιαχρήσησεοδούςεξόδουδιαφυγής- Απαιτήσειςκαι | Κουφώματα    |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1935  | Είδηκιγκαλερίας- Μονοαξονικοίμεντεσέδες-                                                                                     | Κουφώματα    |
| 15 | ΕΛΟΤΕΝ14846 | Είδηκιγκαλερίας- Κλειδαριές- Ηλεκτρομηχανικέςκλειδαριέςκαιθήκες-                                                             | Κουφώματα    |
| 1  | ΕΛΟΤΕΝ771-1 | Στοιχείατοιχοποιίαςαπόάργιλο                                                                                                 | Κτιριακάέργα |
| 1  | ΕΛΟΤΕΝ771-2 | Στοιχείατοιχοποιίαςαπόπυριτικόασβέστιο                                                                                       | Κτιριακάέργα |
| 1  | ΕΛΟΤΕΝ771-3 | Στοιχείατοιχοποιίαςαπόσκυρόδεμα(αδρανή συνήθηκαιελαφρά)                                                                      | Κτιριακάέργα |
| 1  | ΕΛΟΤΕΝ771-4 | Στοιχείατοιχοποιίαςαπόαυτόκλειστοκυψελωτό σκυρόδεμα                                                                          | Κτιριακάέργα |
| 1  | ΕΛΟΤΕΝ771-5 | Στοιχείατοιχοποιίαςαπότεχνητούςλίθους                                                                                        | Κτιριακάέργα |
| 2  | ΕΛΟΤΕΝ13561 | Εξωτερικέςπεριόδες- Απαιτήσειςεπιδόσεωνκαι ασφάλειας                                                                         | Κτιριακάέργα |
| 2  | ΕΛΟΤΕΝ998-1 | Προδιαγραφήκονιαμάτωντοιχοποιίας-Μέρος1: Εξωτερικάκαιεσωτερικάεπιχρίσματα                                                    | Κτιριακάέργα |
| 2  | ΕΛΟΤΕΝ998-2 | Προδιαγραφήκονιαμάτωντοιχοποιίας-Μέρος2 κόνιαματοιχοποιίας                                                                   | Κτιριακάέργα |
| 3  | ΕΛΟΤΕΝ459-1 | ΔομικήΑσβεστος- Μέρος1Ορισμοί, ΠροδιαγραφέςκαιΚριτήριαΣυμμόρφωσης                                                            | Κτιριακάέργα |
| 5  | ΕΛΟΤΕΝ1341  | Πλάκεςαπόφυσικούςλίθουςγιαεξωτερική πλακόστρωση-Απαιτήσειςκαιμέθοδοδοκιμής                                                   | Κτιριακάέργα |
| 6  | ΕΛΟΤ13165   | Θερμομονωτικάπροϊόντακιτρίων- Βιομηχανικώςπαραγόμεναπροϊόντααπό άκαμπτοαφρόπολυουρεθάνης(PUR)-                               | Κτιριακάέργα |
| 6  | ΕΛΟΤΕΝ13162 | Θερμομονωτικάπροϊόντακιτρίων- Βιομηχανικώςπαραγόμεναπροϊόντααπό ορυκτόμαλλο(MW)- Προδιαγραφή                                 | Κτιριακάέργα |
| 6  | ΕΛΟΤΕΝ13163 | Θερμομονωτικάπροϊόντακιτρίων- Βιομηχανικώςπαραγόμεναπροϊόντααπό διογκωμένηπολυστερίνη(EPS)- Προδιαγραφή                      | Κτιριακάέργα |
| 6  | ΕΛΟΤΕΝ13164 | Θερμομονωτικάπροϊόντακιτρίων- Βιομηχανικώςπαραγόμεναπροϊόντααπό εξηλασμένοαφρόπολυστερίνης(XPS)-                             | Κτιριακάέργα |
| 6  | ΕΛΟΤΕΝ13166 | Θερμομονωτικάπροϊόντακιτρίων- Βιομηχανικώςπαραγόμεναπροϊόντααπό φαινολικάφρό(PF)- Προδιαγραφή                                | Κτιριακάέργα |
| 6  | ΕΛΟΤΕΝ13167 | Θερμομονωτικάπροϊόντακιτρίων- Βιομηχανικώςπαραγόμεναπροϊόντααπό κυψελωτόγυαλί(CG)- Προδιαγραφή                               | Κτιριακάέργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣΕΛΟΤ | ΤίτλοςΠροτύπου | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-------------|----------------|------------------------|
|----------|-------------|----------------|------------------------|

|    |             |                                                                                                                           |               |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 6  | ΕΛΟΤΕΝ13168 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων-Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ξυλόμαλλο(W/W)- Προδιαγραφή                           | Κτιριακά έργα |
| 6  | ΕΛΟΤΕΝ13169 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων-Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο περλίτη(EPB) - Προδιαγραφή                 | Κτιριακά έργα |
| 6  | ΕΛΟΤΕΝ13170 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων-Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένο φελό(ΙΟΒ)- Προδιαγραφή                     | Κτιριακά έργα |
| 6  | ΕΛΟΤΕΝ13171 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων-Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από ίνες ξύλου (WF)- Προδιαγραφή                          | Κτιριακά έργα |
| 8  | ΕΛΟΤ12326-1 | Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις-Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος           | Κτιριακά έργα |
| 8  | ΕΛΟΤΕΝ12057 | Προϊόντα από φυσικούς λίθους-                                                                                             | Κτιριακά έργα |
| 8  | ΕΛΟΤΕΝ12058 | Προϊόντα από φυσικούς λίθους- Πλάκες για δάπεδα και σκάλες- Απαιτήσεις                                                    | Κτιριακά έργα |
| 8  | ΕΛΟΤΕΝ1469  | Προϊόντα από φυσικούς λίθους- Πλάκες για επενδύσεις- Απαιτήσεις                                                           | Κτιριακά έργα |
| 9  | ΕΛΟΤΕΝ13830 | Πετάσματα άψευων- Πρότυπο προϊόντος                                                                                       | Κτιριακά έργα |
| 11 | ΕΛΟΤΕΝ14915 | Επιφάνειες και επενδύσεις από φυσική ξυλεία- Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση                       | Κτιριακά έργα |
| 12 | ΕΛΟΤΕΝ14509 | Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελ με μεταλλική κάλυψη και από τις δύο όψεις-Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα- Προδιαγραφές | Κτιριακά έργα |
| 13 | ΕΛΟΤ14342   | Ξυλεία δαπέδων- Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση                                                    | Κτιριακά έργα |
| 13 | ΕΛΟΤΕΝ13986 | Πετάσματα με βάση το ξύλο για δομική χρήση- Χαρακτηριστικά, αξιολόγηση της συμμόρφωσης και σήμανση                        | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1158  | Μεταλλικά εξαρτήματα κτιρίων- Διατάξεις συντονισμού πόρτας-Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                 | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ1168  | Προϊόντα προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα-                                                                                 | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12004 | Κόλλες για πλακίδια-Απαιτήσεις, αξιολόγηση της συμμόρφωσης, ταξινόμηση και                                                | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12467 | Επίπεδα φύλλα ινοτσιμέντου- Προδιαγραφές προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής                                                    | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12843 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-                                                                                 | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12859 | Γυψότουβλα- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                                                       | Κτιριακά έργα |
| 14 | ΕΛΟΤΕΝ12860 | Συνδετικές γάζες γύψου για γυψότουβλα-                                                                                    | Κτιριακά έργα |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ   | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                      | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤ EN12878   | Πιγμένα για το χρωματισμό δομικών υλικών, που βασίζονται στο τοσιμέντο ή/και στο ασβέστη                                                             | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN12951   | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης-Σκάλες στεγών μόνιμης τοποθέτησης-Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδο δοκιμής                                     | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1304    | Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα- Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντων                                                                              | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13224   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-Στοιχεία προκατασκευασμένων δαπέδων με νευρώσεις                                                            | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13225   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-                                                                                                            | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13279-1 | Συνδετικά και επιχρίσματα από γύψο-Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις                                                                                   | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1344    | Κεραμικά επιστρώσεων-Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής                                                                                                   | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13454-1 | Συνδετικά, σύνθετα συνδετικά και βιομηχανικώς παραγόμενα μίγματα για επικαλύψεις δαπέδων με βάση το θετικό ασβέστιο- Μέρος 1: Ορισμοί και απαιτήσεις | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13658-1 | Μεταλλικά πλέγματα και γωνίες- Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής- Εσωτερικά επιχρίσματα                                                                  | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13658-2 | Μεταλλικά πλέγματα και γωνίες- Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής- Εξωτερικά επιχρίσματα                                                                  | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13693   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-                                                                                                            | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13707   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης- Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης δωματίων- Ορισμοί και χαρακτηριστικά                                                 | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13747   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα- Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων                                                            | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13748-1 | Πλάκες από μωσαϊκό- Μέρος 1: Πλάκες από μωσαϊκό για εσωτερική χρήση                                                                                  | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13748-2 | Πλάκες από μωσαϊκό- Μέρος 2: Πλάκες από μωσαϊκό για εξωτερική χρήση                                                                                  | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13813   | Υλικά επικάλυψης και επιχρίσεις δαπέδων-                                                                                                             | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13815   | Χυτά, γύψινα, ινοπλισμένα προϊόντα- Ορισμοί, Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής                                                                           | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13859-1 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης- Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων- Μέρος 1: Υποστρώματα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών                            | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13859-2 | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης- Ορισμοί και χαρακτηριστικά υποστρωμάτων- Μέρος 2: Υποστρώματα τοίχων                                                      | Κτιριακά έργα          |



| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ   | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                                                                                      | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤ EN13915   | Προκατασκευασμένα πετάσματα γυψοσανίδων με πορώδη πυρήνα από χαρτόνι- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                                        | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13950   | Σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα γυψοσανίδων- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι                                                                                                                                                                     | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13956   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης- Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης δωμάτων- Ορισμοί και χαρακτηριστικά                                                                                                                                              | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13963   | Υλικά αρμών για γυψοσανίδες- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                                                                                 | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13964   | Ψευδοροφές- Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                                                                                                           | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13967   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης- Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων- Ορισμοί και χαρακτηριστικά                                                                                                                             | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13969   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης- Ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης υπογείων και άλλων χώρων-                                                                                                                                                                      | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13970   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης- Ασφαλτόπανα για τον έλεγχο της διαπερατότητας των ναμάτων- Ορισμοί και χαρακτηριστικά                                                                                                                                     | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13978-1 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα- Προκατασκευασμένοι χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων- Μέρος 1: Απαιτήσεις για χώρους στάθμευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα μονολιθικής κατασκευής ή αποτελούμενου από ανεξάρτητα στοιχεία συνκροισμένων διαστάσεων | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13984   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης- Πλαστικά και ελαστομερή φύλλα ελέγχου διαπερατότητας ατμών- Ορισμοί και χαρακτηριστικά                                                                                                                                    | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14016-1 | Συνδεδετικά από μαγνήσιο ή για επικαλύψεις- Καυστική μαγνησία και χλωριούχο μαγνήσιο- Μέρος 1: Ορισμοί, απαιτήσεις                                                                                                                                   | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14041   | Ελαστικά, κλωστοϋφαντουργικά και πολυστρωματικά καλύμματα δαπέδου- Βασικά                                                                                                                                                                            | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14063-1 | Θερμομονωτικά υλικά και προϊόντα- Επίτιπου κατασκευαζόμενα προϊόντα ελαφροβαρών αδρανών διογκωμένης αργίλου (LWA)- Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρή πλήρωση προϊόντα πριν την εγκατάσταση                                                             | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14064-1 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτίρια- Προϊόντα ορυκτόμαλλου (MW) για επιτόπια εφαρμογή χαλαρή πλήρωση- Μέρος 1: Προδιαγραφή για χαλαρή πλήρωση προϊόντα πριν την εγκατάσταση                                                                            | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14190   | Προϊόντα γυψοσανίδων από επανειξεργασία-                                                                                                                                                                                                             | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14195   | Μεταλλικά στοιχεία πλαισίων για συστήματα γυψοσανίδων- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                                                       | Κτιριακά έργα          |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ   | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                                        | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤ EN14209   | Προδιαμορφωμένες κορνίζες από γύψο                                                                                                                                                                     | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14246   | επενδυμένες με χαρτί- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                                          | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14316-1 | Στοιχεία από γύψο για ψευδοροφές- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                              | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14316-1 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων-Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP)- Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρή πλήρωση προϊόντα πριν την εγκατάσταση      | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14317-1 | Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων-Επί τόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV)- Μέρος 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρή πλήρωση προϊόντα πριν την εγκατάσταση | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14353   | Μεταλλικές γωνίες και ελάσματα για γυψοσανίδες                                                                                                                                                         | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14411   | Κεραμικά πλακίδια- Ορισμοί, ταξινόμηση, χαρακτηριστικά και σήμανση                                                                                                                                     | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14496   | Συγκολλητικά με βάση το γύψο για σύνθετα θερμο/ηχομονωτικά πετάσματα και γυψοσανίδες                                                                                                                   | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14566   | Μηχανικά στερεωτικά για συστήματα γυψοσανίδων- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι                                                                                                                         | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14716   | Ψευδοροφές υπό ανύψωση-Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                                                  | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14782   | Αυτοφερόμενα μεταλλικά φύλλα για στέγαση, εξωτερική επικάλυψη και εσωτερική επένδυση- Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις                                                                             | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14783   | Πλήρως σκληροποιημένα μεταλλικά φύλλα και ταινίες για στέγαση, εξωτερικές επικαλύψεις και εσωτερικές επενδύσεις- Προδιαγραφή προϊόντος και απαιτήσεις                                                  | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14843   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-                                                                                                                                                              | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14904   | Επιφάνειες αθλητικών χώρων- Επιφάνειες εσωτερικών χώρων πολλαπλών αθλοπαιδιών- Προδιαγραφή                                                                                                             | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14933   | Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού- Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS)- Προδιαγραφές                                      | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14934   | Θερμομονωτικά και ελαφροβαρή προϊόντα πλήρωσης για εφαρμογές πολιτικού μηχανικού- Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS)-                                            | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14967   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης- Ασφαλτικά φύλλα υδρομόνωσης στοίχων- Ορισμοί και χαρακτηριστικά                                                                                                             | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14991   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα- Στοιχεία θεμελίωσης                                                                                                                                          | Κτιριακά έργα          |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ   | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                                                                                | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤ EN14992   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-                                                                                                                                                                                                      | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15037-1 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα- Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης- Μέρος 1: Δοκοί                                                                                                                                   | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15037-4 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα- Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης- Μέρος 4: Στοιχεία πλήρωσης από διογκωμένη πολυουρεθίνη                                                                                           | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15102   | Διακοσμητικές επικαλύψεις τοίχων- Προϊόντα σε μορφή ρολών και φύλλων                                                                                                                                                                           | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1520    | Προκατασκευασμένα οπλισμένα στοιχεία από σκυρόδεμα ελαφρώς αδρανών ανοιχτής δομής                                                                                                                                                              | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15435   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα- Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με συνήθη ή ελαφροβαρή αδρανή- Ιδιότητες προϊόντος και                                                                                                              | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15498   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα- Πλίνθοι με διάκενα από σκυρόδεμα με ροκανίδια ξύλου- Ιδιότητες προϊόντος και επιδόση                                                                                                                 | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15824   | Προδιαγραφές για εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα με βάση οργανικά συνδετικά                                                                                                                                                                | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1873    | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης- Μεμονωμένοι πλαστικοί φεγγίτες- Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                               | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN413-1   | Τσιμέντο τοιχοποιίας- Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης                                                                                                                                                                  | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN438-7   | 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 EN490     | Κεραμίδια και εξαρτήματα τους από σκυρόδεμα για επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις τοίχων- Προδιαγραφές προϊόντος                                                                                                                               | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN492     | Πλακίδια από ντισιμέντο και εξαρτήματα-                                                                                                                                                                                                        | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN494     | Σχηματοποιημένες πλάκες από ντισιμέντο και εξαρτήματα- Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                                               | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN516     | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης- Εγκαταστάσεις πρόσβασης στεγών- Διάδρομοι επικοινωνίας, κεφαλός καλακαισκαλιάστας                                                                                                                       | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN517     | Προκατασκευασμένα εξαρτήματα στέγασης-                                                                                                                                                                                                         | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN520     | Γυψοσανίδες- Ορισμοί, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής                                                                                                                                                                                           | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN534     | 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 ορυκτό ή/και συνθετικό υλικό- Προδιαγραφή προϊόντος και μέθοδο 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- Προφίλα από μη πλαστικοποιημένο πολύ(βινυλοχλωρίδιο)(PVC- U) για κτιριακές εφαρμογές-Μέρος 2: Προφίλα από PVC- U και PVC- UE για τελειώματα εσωτερικού και εξωτερικού τοιγώματος και οροφής    | Κτιριακά έργα          |
| 15       | ΕΛΟΤ EN 14303   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακά και βιομηχανικές εγκαταστάσεις- Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από ορυκτό μαλλο (MW)-                                                                               | Κτιριακά έργα          |
| 15       | ΕΛΟΤ EN 14304   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις-Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εύκαμπτο αφρό ελαστομερούς (EEF)- Προδιαγραφή                                          | Κτιριακά έργα          |
| 15       | ΕΛΟΤ EN 14305   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις-Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από κυψελωτό γυαλί (CG)                                                                     | 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                                                                                   | Κτιριακά έργα          |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ   | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                                                                                   | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 15       | ΕΛΟΤ EN14314   | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις-Βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από φαινολικά φρά (PF)                                                                                                              | Κτιριακά έργα          |
| 15       | ΕΛΟΤ EN14963   | Επικαλύψεις στεγών-Συνεχείς φωτοπερατές στέγες από πλαστικού λικόμεη χωρίς ορθοστάτες-Ταξινόμηση απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών                                                                                                                   | Κτιριακά έργα          |
| 15       | ΕΛΟΤ EN15037-2 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης- Μέρους 2: Στοιχεία πλήρωσης από σκυρόδεμα                                                                                                            | Κτιριακά έργα          |
| 15       | ΕΛΟΤ EN15037-3 | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-Συστήματα δαπέδων από δοκούς και στοιχεία πλήρωσης- Μέρους 3: Στοιχεία πλήρωσης από                                                                                                                      | Κτιριακά έργα          |
| 15       | ΕΛΟΤ EN15599-1 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις-Επιτόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου περλίτη (EP)- Μέρους 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρή πλήρωση προϊόντων στην εγκατάσταση      | Κτιριακά έργα          |
| 15       | ΕΛΟΤ EN15600-1 | Θερμομονωτικά προϊόντα για κτιριακό εξοπλισμό και βιομηχανικές εγκαταστάσεις-Επιτόπου κατασκευαζόμενη θερμομόνωση από προϊόντα διογκωμένου βερμικουλίτη (EV)- Μέρους 1: Προδιαγραφή για συνδεδεμένα και χαλαρή πλήρωση προϊόντων στην εγκατάσταση | Κτιριακά έργα          |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10025-1 | Προϊόντα θερμής έλασης για χάλυβες κατασκευών- Μέρους 1: Γενικοί τεχνικοί όροι                                                                                                                                                                    | Μεταλλικές κατασκευές  |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10088-4 | Ανοξείδωτοι χάλυβες- Μέρους 4: Τεχνικοί όροι παράδοσης για χαλυβδόφυλλα, χαλυβδόπλακες και χαλυβδοταινίες ανθεκτικές σε διάβρωση για δομικές χρήσεις                                                                                              | Μεταλλικές κατασκευές  |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10088-5 | Ανοξείδωτοι χάλυβες- Μέρους 5: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και σιλιπνά προϊόντα για δομικές χρήσεις                                                                      | Μεταλλικές κατασκευές  |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10210-1 | Κοίλες διατομές κατασκευών με τελική κατεργασία εν θερμώ από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες- Μέρους 1: Τεχνικοί όροι                                                                                                                     | Μεταλλικές κατασκευές  |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10219-1 | Συγκολλητές κοίλες διατομές κατασκευών διαμορφωμένες σε ψυχρά από μη κεκραμένους και λεπτόκοκκους χάλυβες- Μέρους 1: Τεχνικοί όροι παράδοσης                                                                                                      | Μεταλλικές κατασκευές  |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10340   | Χυτογάλλυες κατασκευών                                                                                                                                                                                                                            | Μεταλλικές κατασκευές  |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10343   | Χάλυβες βαφής και επαναφοράς για δομικές χρήσεις- Τεχνικοί όροι παράδοσης                                                                                                                                                                         | Μεταλλικές κατασκευές  |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ   | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                                       | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤ EN13479   | Αναλώσιμα συγκόλλησης-Πρότυπο γενικό προϊόν για πλήρωση μετάλλων και συλλιπτάσματα για συγκόλληση με τήξη                                                                                             | Μεταλλικές κατασκευές  |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15048-1 | Κατασκευή συναρμολόγησης κοχλίωσης χωρίς προφόρτιση-Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις                                                                                                                       | Μεταλλικές κατασκευές  |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15088   | Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου-Δομικά προϊόντα για κατασκευές-Τεχνικές συνθήκες ελέγχου και παράδοσης                                                                                               | Μεταλλικές κατασκευές  |
| 15       | ΕΛΟΤ EN1090-1  | Κατασκευή έργων από χάλυβα και από αλουμίνιο - Μέρος 1: Απαιτήσεις για τη ναξιολόγησή τους                                                                                                            | Μεταλλικές κατασκευές  |
| 10       | ΕΛΟΤ EN14250   | Εύλινες κατασκευές-Απαιτήσεις προϊόντος για προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία με διάτρητη μεταλλική πλάκα συναρμολόγησης                                                                              | Εύλινες κατασκευές     |
| 11       | ΕΛΟΤ EN14374   | Δομική ξυλεία- Πολυστρωματικές επικαλύψεις δομικής ξυλείας-Απαιτήσεις                                                                                                                                 | Εύλινες κατασκευές     |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14080   | Εύλινες κατασκευές-Αντικολλητή ξυλεία-                                                                                                                                                                | Εύλινες                |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14081-1 | Εύλινες κατασκευές-Δομική ξυλεία ορθογωνικής διατομής σταξιομημένη με τη νανοτοχή της-                                                                                                                | Εύλινες κατασκευές     |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14545   | Εύλινες κατασκευές-Σύνδεσμοι-Απαιτήσεις                                                                                                                                                               | Εύλινες κατασκευές     |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14592   | Εύλινες κατασκευές-Στερεωτικά μεσσή-                                                                                                                                                                  | Εύλινες                |
| 4        | ΕΛΟΤ 13055-2   | Ελαφρά αδρανή- Μέρος 2: Ελαφρά αδρανή ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακών επιστρώσεων και εφαρμογών με σταθεροποιημένα ή μη σταθεροποιημένα υλικά                                                           | Οδοποιία               |
| 4        | ΕΛΟΤ EN13043   | Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων                                                                                         | Οδοποιία               |
| 4        | ΕΛΟΤ EN13242   | Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κόνιες, ή μη σταθεροποιημένων για χρησιμοποίηση σε τεχνικά έργα και την οδοποιία                                                                         | Οδοποιία               |
| 5        | ΕΛΟΤ EN13249   | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών μεγεθών γεωϋφάσματα από ορόνια για έργα οδοποιίας και άλλων σιδηροδρομικών κυκλοφοριών οχημάτων | Οδοποιία               |
| 5        | ΕΛΟΤ EN1337-4  | Εφέδρανα δομημάτων- Μέρος 4: Κυλινδρικά εφέδρανα                                                                                                                                                      | Οδοποιία               |
| 5        | ΕΛΟΤ EN1337-6  | Εφέδρανα δομημάτων- Μέρος 6: Εφέδρανα εξισορρόπησης                                                                                                                                                   | Οδοποιία               |
| 5        | ΕΛΟΤ EN1337-7  | Εφέδρανα κατασκευών- Μέρος 7: Εφέδρανα σφαιρικά και κυλινδρικά εφέδρανα τύπου PTFE                                                                                                                    | Οδοποιία               |
| 5        | ΕΛΟΤ EN1343    | Κράσπεδα από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση-Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής                                                                                                                  | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN12352   | Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας- Προειδοποιητικό σηματοδότης και σηματοδότης ασφάλειας                                                                                                                 | Οδοποιία               |



| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ   | Τίτλος Προτύπου                                                                                                              | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤ EN12368   | Εξοπλισμός ελέγχου κυκλοφορίας- Φωτεινοί σηματοδότες                                                                         | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN12676-1 | Αντιθαμβωτικά συστήματα οδών- Μέρος 1: Επίδοση και χαρακτηριστικά                                                            | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN12966-1 | Κατακόρυφη σήμανση οδών- Πινακίδες μεταβαλλόμενων μηνυμάτων- Μέρος 1: Πρότυπο προϊόντος                                      | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13108-1 | Ασφαλτομίγματα- Προδιαγραφές ζυλικών-                                                                                        | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13108-2 | Ασφαλτομίγματα- Προδιαγραφές ζυλικών-Μέρος 2: Ασφαλτικό σκυρόδεμα για πολύ λεπτές                                            | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13108-3 | Ασφαλτομίγματα- Προδιαγραφές ζυλικών-Μέρος                                                                                   | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13108-4 | Ασφαλτομίγματα- Προδιαγραφές ζυλικών-Μέρος 4: Ασφαλτομίγματα ανθερμώ (Hot Rolled                                             | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13108-5 | Ασφαλτομίγματα- Προδιαγραφές ζυλικών-Μέρος                                                                                   | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13108-6 | Ασφαλτομίγματα- Προδιαγραφές ζυλικών-Μέρος                                                                                   | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13108-7 | Ασφαλτομίγματα- Προδιαγραφές ζυλικών-Μέρος                                                                                   | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1317-5  | Οδικά συστήματα αναχαίτισης- Μέρος 5: Απαιτήσεις προϊόντος και αξιολόγηση της συμμόρφωσης για συστήματα αναχαίτισης οχημάτων | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1337-3  | Εφέδρανα δομημάτων- Μέρος 3: Ελαστομερή εφέδρανα                                                                             | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1337-5  | Εφέδρανα δομημάτων- Μέρος 5: Εφέδρανα εγκιβωτισμένου ελαστομερούς                                                            | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1337-8  | Εφέδρανα δομημάτων- Μέρος 8: Εφέδρανα οδήγησης και εφέδρανα συγκράτησης                                                      | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13808   | Ασφαλτός και ασφαλτικό συνδετικό- Πλαίσιο προδιαγραφών κατιοντικών ασφαλτικών                                                | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13877-3 | Οδοστρώματα από σκυρόδεμα- Μέρος 3: Προδιαγραφές για χρήση βλήτρων σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα                              | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13924   | Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών-                                                                                          | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14023   | Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρώσεων                                                                                       | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14023   | Ασφαλτικά και ασφαλτικά συνδετικά- Πλαίσιο προδιαγραφών, για τροποποιημένα ασφαλτομε πολυμερή                                | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14188-1 | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών- Μέρος                                                                                    | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14188-2 | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών- Μέρος                                                                                    | Οδοποιία               |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14188-3 | Υλικά πλήρωσης και σφράγισης αρμών- Μέρος 3: Προδιαγραφές για προδιαμορφωμένα υλικά                                          | Οδοποιία               |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ   | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                         | Κατασκευαστικός τομέας           |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤ EN1423    | Προϊόντα οριζόντιας σήμανσης οδών- Προϊόντα επίτασης- Γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και ινύματα αυτών                                                                        | Οδοποιία                         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14388   | Διατάξεις μείωσης θορύβου από οδική κυκλοφορία- Προδιαγραφές                                                                                                                            | Οδοποιία                         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14399-1 | Συστήματα δομικών κοχλιών υψηλής αντοχής για προένταση- Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις                                                                                                     | Οδοποιία                         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1463-1  | Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών- Ανακλαστήρες οδοστρωμάτων- Μέρος 1: Απαιτήσεις αρχικών επιδόσεων                                                                                        | Οδοποιία                         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14695   | Εύκαμπτα φύλλα στεγάνωσης- Οπλισμένα ασφαλτικά φύλλα στεγάνωσης καταστροφών γεφυρών από σκυρόδεμα και άλλων επιφανειών από σκυρόδεμα με κυκλοφορία οχημάτων- Ορισμοί και χαρακτηριστικά | Οδοποιία                         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15050   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-                                                                                                                                               | Οδοποιία<br>Οδοποιία<br>Οδοποιία |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15129   | Αντισεισμικά συστήματα                                                                                                                                                                  |                                  |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15258   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-                                                                                                                                               |                                  |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15322   | Ασφαλτικά και συνδυαστικά ασφαλτικών- Πλαίσιο προδιαγραφών για διαλύματα και ρευστοποιημένα συνδυαστικά ασφαλτικών                                                                      | Οδοποιία                         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15381   | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση σε οδοστρώματα και ασφαλτοτάπητες                                                                 | Οδοποιία                         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN15382   | Γεωσυνθετικά διαφράγματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην υποδομή συγκοινωνιακών έργων                                                                                        | Οδοποιία                         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN523     | Περιβλήματα προενταμένων τενόντων από περιελιγμένη χαλύβδινη ταινία - Ορολογία, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας                                                                           | Οδοποιία                         |
| 15       | ΕΛΟΤ EN12899-1 | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης- Μέρος 1: Σταθερές πινακίδες                                                                                                             | Οδοποιία                         |
| 15       | ΕΛΟΤ EN12899-2 | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης- Μέρος 2: Εσωτερικά φωτιζόμενα στοιχεία σήμανσης νησίδων                                                                                 | Οδοποιία                         |
| 15       | ΕΛΟΤ EN12899-3 | Σταθερές πινακίδες κατακόρυφης οδικής σήμανσης- Μέρος 3: Οριοδείκτες και                                                                                                                | Οδοποιία                         |
| 1        | ΕΛΟΤ EN40-4    | Ιστοί φωτισμού- Μέρος 4: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα                                                                                       | Οδοποιία κλπ                     |
| 1        | ΕΛΟΤ EN40-5    | Ιστοί φωτισμού- Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού                                                                                                                     | Οδοποιία κλπ                     |
| 1        | ΕΛΟΤ EN40-6    | Ιστοί φωτισμού- Μέρος 6: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από αλουμίνιο                                                                                                                   | Οδοποιία κλπ                     |
| 1        | ΕΛΟΤ EN40-7    | Ιστοί φωτισμού- Μέρος 7: Απαιτήσεις για ιστούς φωτισμού από οπλισμένο μέταλλο σύνθετο                                                                                                   | Οδοποιία κλπ                     |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ    | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                    | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2        | ΕΛΟΤ EN1338     | Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα- Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής                                                                                                             | Οδοποιία κλπ           |
| 2        | ΕΛΟΤ EN1339     | Πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα-                                                                                                                                  | Οδοποιία κλπ           |
| 2        | ΕΛΟΤ EN1340     | Κράσπεδα από σκυρόδεμα- Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής                                                                                                              | Οδοποιία κλπ           |
| 5        | ΕΛΟΤ EN13251    | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε υπόγεια έργα. Θεμελιώσεις και | Οδοποιία κλπ           |
| 5        | ΕΛΟΤ EN13252    | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση σε                                            | Οδοποιία κλπ           |
| 5        | ΕΛΟΤ EN1342     | Κυβόλιθοι από φυσικούς λίθους για εξωτερική πλακόστρωση- Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής                                                                             | Οδοποιία κλπ           |
| 14       | ΕΛΟΤ EN12271    | Επιφανειακές επαλείψεις- Προδιαγραφές                                                                                                                              | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ            |
| 14       | ΕΛΟΤ EN12273    | Επιστρώσεις με ασφαλτοπολτό- Απαιτήσεις                                                                                                                            | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ            |
| 14       | ΕΛΟΤ EN12794    | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα-                                                                                                                          | ΟΔΟ-ΥΔΡ-ΟΙΚ            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-1  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης- Εξαρτήματα για συστήματα CO2- Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για αυτόματα ηλεκτροκίνητα και μηχανισμούς χρονο- καθυστέρησης   | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-13 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης- Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο- Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12259-3  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης- Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού                                                                              | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12259-4  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης- Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού- Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού                                       | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN671-1    | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης- Συστήματα με εύκαμπτους σωλήνες- Μέρος 1: Πυροσβεστικές φωλιές με ημιάκαμπτους σωλήνες                                                | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-10 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης- Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο- Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για προεσαριστούς διακόπτες                     | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-11 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης- Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο- Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύνισης                 | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-12 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης- Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο- Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού            | Πυρασφάλεια            |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ   | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                                                         | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-2 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 2                                                                                                                                        | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-3 | Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για μηχανοκίνητα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής      | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-4 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείων και ενεργοποιητές τους                                                 | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-5 | 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 CO <sub>2</sub> | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-6 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για το μη ηλεκτρικά αδρανιστικά μηχανισμούς                                                            | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-7 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO <sub>2</sub>                                                             | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12094-9 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για ειδικούς πυρανιχνευτές                                                                             | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12259-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού                                                                                                                                    | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12259-2 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού                                                                                                                                    | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12259-5 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού-Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού                                                                                                         | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12416-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Συστήματα σκόνης- Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα                                                                                                                    | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN12416-2 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Συστήματα σκόνης- Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και                                                                                                                                        | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN13565-1 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Συστήματα αφρού- Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για                                                                                                                                         | Πυρασφάλεια            |
| 5        | ΕΛΟΤ EN671-2   | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Συστήματα με σωλήνες- Μέρος 2 Συστήματα με επιπεδούμενους σωλήνες                                                                                                                           | Πυρασφάλεια            |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ    | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                                                    | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-1  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και                                                     | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-10 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 10: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για ανόμετρα και προεσσωστατικούς διακόπτες                                                       | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-11 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 11: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για μηχανικές διατάξεις ζύγισης                                                                   | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-12 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 12: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για πνευματικές διατάξεις συναγερμού.                                                             | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-13 | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 13: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για βαλβίδες ελέγχου και βαλβίδες αντεπιστροφής                                                   | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-2  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 2: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για μη ηλεκτρικές διατάξεις αυτομάτου ελέγχου και                                                  | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-3  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 3: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για χειροκίνητους μηχανισμούς ενεργοποίησης και διακοπής                                           | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-4  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 4: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για εξαρτήματα βαλβίδων δοχείων και των ενεργοποιητών τους                                         | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-5  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 5: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για βαλβίδες επιλογής υψηλής και χαμηλής πίεσης και των ενεργοποιητών ασφαλιστήρια CO <sub>2</sub> | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-6  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 6: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για τομή ηλεκτρικά αδρανιστικά μηχανισμώ                                                           | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-7  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 7: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για ακροφύσια σε συστήματα CO <sub>2</sub>                                                         | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-8  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 8: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για συνδέσμους                                                                                     | Πυρασφάλεια            |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ    | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                            | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 9        | ΕΛΟΤ EN12094-9  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα κατάσβεσης με αέριο-Μέρος 9: Απαιτήσεις και μέθοδο δοκιμής για ειδικούς πυροσβεστήρες | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12101.01 | Συστήματα αελέγχου καπνού και θερμότητας-                                                                                                  | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12101.02 | Συστήματα αελέγχου καπνού και θερμότητας-Μέρος 2: Προδιαγραφή για συνήθη καπνό και ανεμιστήρες απαγωγής θερμότητας                         | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12101.03 | Συστήματα αελέγχου καπνού και θερμότητας-Μέρος 3: Προδιαγραφή για μηχανισμούς απαγωγής καπνού και θερμότητας                               | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12101.06 | Συστήματα αελέγχου καπνού και θερμότητας-Μέρος 6: Προδιαγραφή για συστήματα διαφορικής πίεσης- Σύνεργα εξαρτημάτων                         | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12101.10 | Συστήματα αελέγχου καπνού και θερμότητας-                                                                                                  | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12259-1  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού                                                       | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12259-2  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού - Μέρος 2: Συστήματα συναγερμού με υδραυλική βαλβίδα  | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12259-3  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού                                                       | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12259-4  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού-Μέρος 4: Υδροκίνητες διατάξεις συναγερμού                 | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12259-5  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού ψεκασμού νερού-Μέρος 5: Ανιχνευτές ροής νερού                            | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12416-1  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Συστήματα σκόνης- Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα                                       | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN12416-2  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Συστήματα σκόνης- Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή και                                                           | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN13565-1  | Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης-Συστήματα αφρού- Μέρος 1: Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής για εξαρτήματα                                        | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN14604    | Διατάξεις ανιχνευτών καπνού                                                                                                                | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN54.02    | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού-                                                                                                    | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN54.03    | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού-                                                                                                    | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤ EN54.04    | Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού-                                                                                                    | Πυρασφάλεια            |



| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΩΔΙΚΟΣΕΛΟΤ    | ΤίτλοςΠροτύπου                                                                                                                                            | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ54.05   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού- Μέρος5:Ανιχνευτέςθερμότητας- Σημειακοί                                                                               | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ54.07   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού- Μέρος7:Ανιχνευτέςκαπνού- Σημειακοί ανιχνευτέςπουλειτουργούνμε διάχυτοφώς,                                            | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ54.10   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού- Μέρος10:Ανιχνευτέςφλόγας- Σημειακοί                                                                                  | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ54.11   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού-                                                                                                                      | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ54.12   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού- Μέρος12:Ανιχνευτέςκαπνού- Γραμμικοί ανιχνευτέςπουλειτουργούνμεακτίναφωτός                                            | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ54.17   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού-                                                                                                                      | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ54.18   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού-                                                                                                                      | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ54.20   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού-                                                                                                                      | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ54.21   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού- Μέρος21:Εξοπλισμόςμετάδοσηςσυναγερμού καισημάτωνπροειδοποίησηςγιατηνύπαρξη                                           | Πυρασφάλεια            |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ54.25   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού-                                                                                                                      | Πυρασφάλεια            |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ54-16   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού- Μέρος16:Εξοπλισμόςελέγχουκαιενδείξεων συναγερμούμε φωνή                                                              | Πυρασφάλεια            |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ54-24   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού- Μέρος24:Μέρησυστημάτωνσυναγερμούμε φωνή-Μεγάφωνα                                                                     | Πυρασφάλεια            |
| 15       | ΕΛΟΤΕΝ12101-7 | Συστήματαελέγχουκαπνούκαιθερμότητας-                                                                                                                      | Πυρασφάλεια            |
| 15       | ΕΛΟΤΕΝ12101-8 | Συστήματαελέγχουκαπνούκαιθερμότητας-                                                                                                                      | Πυρασφάλεια            |
| 15       | ΕΛΟΤΕΝ15650   | Αερισμόςκτιρίων- Πυροδιαφράγματα                                                                                                                          | Πυρασφάλεια            |
| 15       | ΕΛΟΤΕΝ54-23   | Συστήματαπυρανίχνευσηςκαισυναγερμού- Μέρος23:Διατάξειςσυναγερμού- Οπτικές διατάξειςσυναγερμού                                                             | Πυρασφάλεια            |
| 4        | ΕΛΟΤΕΝ13450   | Αδρανήγιαέρμασιδηροδρομικώνγραμμών                                                                                                                        | Σιδηροδρομικά          |
| 5        | ΕΛΟΤΕΝ13250   | Γεωϋφάσματακαιπροϊόντασχετικάμε γεωϋφάσματα- Απαιτούμεναχαρακτηριστικάγια χρήσηστηνκατασκευήσιδηροδρόμων                                                  | Σιδηροδρομικά          |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ1279-5  | Υαλοςγια δομικήχρήση- Μονάδεςμονωτικών υαλοστασίων- Μέρος5: Αξιολόγησητης συμμόρφωσης                                                                     | Υαλουργικά             |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ14179-2 | Υαλοςγια δομικήχρήση- Νάτριο- άσβεστοπυριτικήύαλοςασφαλείαςσκληρυμένηθερμικάκαι κατεργασμένημεHeatSoak - Μέρος2:Αξιολόγησητηςσυμμόρφωσης/Πρότυποπροϊόντος | Υαλουργικά             |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΩΔΙΚΟΣΕΛΟΤ     | ΤίτλοςΠροτύπου                                                                                                                           | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ14321-2  | Υαλοςγια δομικήχρήση-Θερμικάσκληρυμένηύαλοςασφαλείαςμεβάσηπυρ-ιτικέςαλκαλικές γαίες- Μέρος2: Αξιολόγησητης συμμόρφωσης/Πρότυποπροϊόντος  | Υαλουργικά             |
| 9        | ΕΛΟΤΕΝ14449    | Υαλοςγια δομικήχρήση- Υαλοςπολλαπλών στρώσεωνκαιύαλοςασφαλείαςπολλαπλών στρώσεων-Αξιολόγησητης συμμόρφωσης/Πρότυποπροϊόντος              | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ1036-2   | Υαλοςδομικήςχρήσης-Καθρέπτεςαπό επίπεδογαλίμεπικάλυσηαργύρουγια εσωτερικήχρήση-Μέρος2:Αξιολόγηση συμμόρφωσης/πρότυποπροϊόντος            | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ1051-2   | Υαλοςγια δομικήχρήση-Υαλότουβλαδόμησης καιεπιστρώσεων- Μέρος2:Αξιολόγησητης συμμόρφωσης/Πρότυποπροϊόντος                                 | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ1096-4   | Υαλοςγια δομικήχρήση- Επενδυμένηύαλος- Μέρος4: Αξιολόγησητης                                                                             | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ12150-2  | Υαλοςγιαδομικήχρήση-θερμικάσκληρυμένη νάτριο- άσβεστο- πυριτικήύαλος-Μέρος2: Αξιολόγησητηςσυμμόρφωσης/Πρότυπο                            | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ12337-2  | Υαλοςγιαδομικήχρήση-Νάτριο- άσβεστο- πυριτικήύαλοςενισχυμένηχημικά- Μέρος2: Αξιολόγησητηςσυμμόρφωσης/Πρότυπο                             | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ13024-2  | Υαλοςγιαδομικήχρήση-θερμικάσκληρυμένη βοριοπυριτικήύαλοςασφαλείας- Μέρος2: Αξιολόγησητηςσυμμόρφωσης/Πρότυπο                              | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ14178-2  | Υαλοςγια δομικήχρήση- Προϊόνταυάλουμε βάσηπυριτικέςαλκαλικέςγαίες- Μέρος2: Αξιολόγησητηςσυμμόρφωσης/Πρότυπο                              | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ1748-1-2 | Υαλοςγια δομικήχρήση- Ειδικάβασικά προϊόντα-Βοριοπυριτικούαλοι- Μέρος1- 2: Αξιολόγησητηςσυμμόρφωσης/Πρότυπο                              | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ1748-2-2 | Υαλοςγια δομικήχρήση- Ειδικάβασικά προϊόντα- Μέρος2- 2: Υαλοκεραμικά- Αξιολόγησητηςσυμμόρφωσης/Πρότυπο                                   | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ1863-2:  | Υαλοςγιαδομικήχρήση-Νάτριο- άσβεστο- πυριτικήύαλοςενισχυμένηθερμικά-Μέρος2: Αξιολόγησητηςσυμμόρφωσης/Πρότυπο                             | Υαλουργικά             |
| 14       | ΕΛΟΤΕΝ572-9    | Υαλοςγιαδομικήχρήση-Βασικάπροϊόντααπό νάτριο- άσβεστο- πυριτικήύαλο- Μέρος9: Αξιολόγησητηςσυμμόρφωσης/πρότυπο                            | Υαλουργικά             |
| 5        | ΕΛΟΤΕΝ13253    | Γεωϋφάσματακαιπροϊόντασχετικάμε γεωϋφάσματα- Απαιτούμεναχαρακτηριστικάκαι σχετικώνμεαυτάπροϊόντωνσε συστήματα ελέγχουεξωτερικήςδιάβρωσης | Υδραυλικάέργα          |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                   | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 5        | ΕΛΟΤ EN13254 | 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 EN13255 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή καναλιών                         | Υδραυλικά έργα         |
| 5        | ΕΛΟΤ EN13256 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σιράγγων και υπογείων κατασκευών | Υδραυλικά έργα         |
| 5        | ΕΛΟΤ EN13257 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για χρήση στην κατασκευή σιράγγων και                     | Υδραυλικά έργα         |
| 5        | ΕΛΟΤ EN13265 | Γεωϋφάσματα και προϊόντα σχετικά με γεωϋφάσματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά γεωϋφασμάτων και σχετικών με αυτά προϊόντων για ξέοντα τριούπα και σιφώνια αποβλήτων                  | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10224 | Μη κεκραμμένοι χαλυβδοσωλήνες και εξαρτήματα για τη μεταφορά υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο- Τεχνικοί όροι παράδοσης                | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10255 | Μη κεκραμμένοι χαλυβδοσωλήνες κατάλληλοι για συγκόλληση και κατασκευή σπειρωμάτων- Τεχνικοί όροι παράδοσης                                                                        | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10311 | Συνδέσεις χαλυβδοσωλήνων και εξαρτημάτων για τη μεταφορά ύδατος και άλλων υδατικών                                                                                                | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN10312 | Συγκολλητοί χαλύβδινοι ανοξείδωτοι σωλήνες μεταφοράς υδατικών υγρών συμπεριλαμβανομένου του ύδατος για κατανάλωση από τον άνθρωπο- Τεχνικοί όροι                                  | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13101 | Βαθμίδες φρεατίων επίσκεψης- Απαιτήσεις, σήμανση, δοκιμές και αξιολόγησης                                                                                                         | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13361 | Γεωσυνθετικά διαφράγματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή δεξαμενών και φραγμάτων                                                                             | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13362 | Γεωσυνθετικά διαφράγματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή                                                                                                     | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13491 | Γεωσυνθετικά διαφράγματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση διαφράγματος υγρών στην κατασκευή σιράγγων και υπόγειων έργων                                                      | Υδραυλικά έργα         |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ   | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14       | ΕΛΟΤ EN13492   | Γεωσυνθετικά διαφράγματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων αποθήκευσης υγρών αποβλήτων, σταθμών μεταφοράς ή δευτερεύουσας αποθήκευσης | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN13493   | Γεωσυνθετικά διαφράγματα- Απαιτούμενα χαρακτηριστικά για χρήση στην κατασκευή χώρων αποθήκευσης και διάθεσης στερεών αποβλήτων                                 | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1433    | Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων- Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης           | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14396   | Σταθερές κλίμακες ανθρωποθυρίδων                                                                                                                               | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14680   | Συγκολλητικά για αδιάβηκτα θερμοπλαστικών σωλήνων χωρίς πίεση- Προδιαγραφές                                                                                    | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14814   | Συγκολλητικά για αδιάβηκτα πλαστικών σωλήνων για ρευστά υπό πίεση- Προδιαγραφές                                                                                | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN14844   | Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα- Οχετοί ορθογωνικής διατομής                                                                                          | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1916    | Τσιμεντοσωλήνες και ειδικά τεμάχια από σκυρόδεμα από πλοήγηση οπλισμένου ή ενισχυμένου με ίνες χάλυβα                                                          | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN1917    | Ανθρωποθυρίδες και φρεάτια επίσκεψης από σκυρόδεμα από πλοήγηση οπλισμένου ή ενισχυμένου με ίνες χάλυβα                                                        | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN295-10  | Εφυσωμένοι πηλινωτοί σωλήνες, εξαρτήματα και σύνδεσμοι τους για αποχετεύσεις και υπονόμους- Μέρος 10: Απαιτήσεις επίδοσης                                      | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN588-2   | Σωλήνες από ανοξείδωτο χάλυβα για αποχετεύσεις και θυρίδες επίσκεψης- Μέρος 2: Ανθρωποθυρίδες και θυρίδες επίσκεψης                                            | Υδραυλικά έργα         |
| 14       | ΕΛΟΤ EN598     | Σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και οι συνδέσεις τους για εφαρμογές αποχέτευσης- Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών                       | Υδραυλικά έργα         |
| 4        | ΕΛΟΤ EN13383-1 | Φυσικοί ογκόλιθοι- Μέρος 1: Προδιαγραφή                                                                                                                        | Υδραυλικά, Λιμενικά    |
| 16       | ΕΤΑ G001       | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα- Παραρτήματα Α και Β                                                                                                 | Επισκευές-             |
| 16       | ΕΤΑ G001       | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα- Παραρτήματα Γ                                                                                                       | Επισκευές-             |
| 16       | ΕΤΑ G001-1     | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα-                                                                                                                     | Επισκευές-             |
| 16       | ΕΤΑ G001-2     | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα- Μέρος 2: αγκύρια εκτόνωσης ελεγχόμενα με δυναμόμετρο                                                                | Επισκευές-             |
| 16       | ΕΤΑ G001-3     | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα-                                                                                                                     | Επισκευές-             |
| 16       | ΕΤΑ G001-4     | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα- Μέρος 4: αγκύρια διαστολής ελεγχόμενης παραμόρφωσης                                                                 | Επισκευές-             |
|          |                |                                                                                                                                                                |                        |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                                               | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 16       | ETAG001-5    | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα-                                                                                                                                                                    | Επισκευές-             |
| 16       | ETAG001-6    | Μεταλλικά αγκύρια για χρήση στο σκυρόδεμα-<br>Μέρος 6: Αγκύρια πολλαπλών χρήσεων για μη δομικές εφαρμογές                                                                                                     | Επισκευές-             |
| 16       | ETAG002-1    | Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά-<br>Μέρος 1: Συστήματα με ή χωρίς στηρίγματα                                                                                                                    | Κουφώματα              |
| 16       | ETAG002-2    | Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά-<br>Μέρος 2: Συστήματα αλουμινίου με επίστρωση                                                                                                                  | Κουφώματα              |
| 16       | ETAG002-3    | Συστήματα φερόντων υαλοστασίων με σφραγιστικά<br>Μέρος 3: Συστήματα με ενσωματωμένη θερμοφραγή στη διατομή                                                                                                    | Κουφώματα              |
| 16       | ETAG003      | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά τους για διαχωριστικά εσωτερικών χώρων                                                                                                                                   | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG004      | Εξωτερικά συστήματα θερμομόνωσης με εξωθερμικό επίχρισμα-ETICS                                                                                                                                                | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG005      | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά γυφής επάλειψης για στεγάνωση δωμάτων                                                                                                                                    | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG006      | Συστήματα μηχανικά στερεωμένων νεύκαυπτων μεμβρανών στεγάνωσης δωμάτων                                                                                                                                        | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG007      | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κτίρια με ξύλινο σκελετό                                                                                                                                             | Ξύλινες κατασκευές     |
| 16       | ETAG008      | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για προκατασκευασμένες κλίμακες.                                                                                                                                         | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG009      | Μόνιμα μη φερόντα εξώφυλλα από εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά ή συναρμοσθέντα συστήματα, τοποθετούμενα σε διάτρητα στοιχεία ή πετάσματα μονωτικών υλικών και σε ορισμένες περιπτώσεις και σε σκυρόδεμα. | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG010      | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για αυτοφερόμενα διαφανή προϊόντα κάλυψης                                                                                                                                | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG011      | Υποστυλώματα και δοκοί ελαφράς σύνθεσης με βάση το ξύλο                                                                                                                                                       | Ξύλινες κατασκευές     |
| 16       | ETAG012      | Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή κτιρίων από προκατασκευασμένο δομικό στοιχείο                                                                                                              | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG013      | Εξαρτήματα προέντασης και συμπαρομαρτούντα υλικά για προεντεταμένα κατασκευές                                                                                                                                 | Οδοποιία               |
| 16       | ETAG014      | Πλαστικά αγκύρια για στερέωση εξωτερικών συστημάτων θερμομόνωσης με εξωτερικό επίχρισμα.                                                                                                                      | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG015      | Τρισδιάστατα καρφοελάσματα                                                                                                                                                                                    | Ξύλινες                |
| 16       | ETAG016-1    | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα-<br>Μέρος 1: Γενικότητες                                                                                                                                                | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG016-2    | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα-<br>Μέρος 2: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε στέγες                                                                               | Κτιριακά έργα          |

| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΟΤ | Τίτλος Προτύπου                                                                                                                                                                        | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 16       | ETAG016-3    | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 3: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εξωτερικούς τοίχους και πλακόστρωτες επενδύσεις                 | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG016-4    | Σύνθετα αυτοφερόμενα ελαφρά πετάσματα - Μέρος 4: Ιδιαιτερότητες σύνθετων αυτοφερόμενων ελαφρών πετασμάτων για χρήση σε εσωτερικούς τοίχους και οροφές                                  | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG017      | Εξαρτήματα και υλικά επενδύσεων                                                                                                                                                        | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG018-1    | Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 1: Γενικότητες                                                                                                                                         | Πυρασφάλεια            |
| 16       | ETAG018-4    | Προϊόντα πυροπροστασίας - Μέρος 4: Προϊόντα και εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για πυροπροστατευτικά πετάσματα, πλάκες και τάπητες                                               | Πυρασφάλεια            |
| 16       | ETAG019      | Προκατασκευασμένα φέροντα πετάσματα με βάση το ξύλο με ανυσμένη επικάλυψη                                                                                                              | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG020-1    | Πλαστικά αγκύρια πολλών χρήσεων σε σκυρόδεμα καιτοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 1: Γενικότητες                                                                             | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG020-2    | Πλαστικά αγκύρια πολλών χρήσεων σε σκυρόδεμα καιτοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 2: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συνήθη σκυρόδεμα                                          | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG020-3    | Πλαστικά αγκύρια πολλών χρήσεων σε σκυρόδεμα καιτοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 3: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε συμπανήτοιχοποιία                                         | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG020-4    | Πλαστικά αγκύρια πολλών χρήσεων σε σκυρόδεμα καιτοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 4: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σετοιχοποιία με διάτοπα του βλα                              | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG020-5    | Πλαστικά αγκύρια πολλών χρήσεων σε σκυρόδεμα καιτοιχοποιία σε μη φέρουσες εφαρμογές - Μέρος 5: Πλαστικά αγκύρια για χρήση σε αυτόκλειστο σκυρόδεμα και προστατεύματα Α, Β και Γ        | Κτιριακά έργα          |
| 16       | ETAG021-1    | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά αποθηκών ψυχρής συντήρησης - Μέρος 1: Εξαρτήματα με συμπαρομαρτούντα υλικά για κατασκευή ψυχρών θαλάμων                                          | ΗΛΜ                    |
| 16       | ETAG021-2    | 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       | ETAG022      | Εξαρτήματα και συμπαρομαρτούντα υλικά για στεγάνωση εξωτερικών δωμάτων και τοίχων - Προσαρτήματα Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, Η και Ι                                                         | Κτιριακά έργα          |



| ΚΩΔ. ΦΕΚ | ΩΔΙΚΟΣΕΛΟΤ | ΤίτλοςΠροτύπου                                                                                                                                        | Κατασκευαστικός τομέας |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 16       | ET AG022-1 | Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούνταυλικάγια στενάνωσηεξωτερικώνδωμάτωνκαιτοίχων- Μέρως1: Επιστρώσειςυγρήςεπάλειψηςμε ή                                      | Κτιριακάέργα           |
| 16       | ET AG022-2 | Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούνταυλικάγια εξωτερικήστενάνωσηδωμάτωνκαιτοίχων- Μέρως2: Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούντα υλικάγιαεύκαμπταφύλλα                 | Κτιριακάέργα           |
| 16       | ET AG022-3 | Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούνταυλικάγια εξωτερικήστεγάνωσηδωμάτωνκαιτοίχων- Μέρως:2 Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούντα υλικάμε πλάκεςεγγενώςστεγανοποιημένες | Κτιριακάέργα           |
| 16       | ET AG023   | Προκατασκευασμένεςκτιριακέςμονάδες                                                                                                                    | Κτιριακάέργα           |
| 16       | ET AG024   | Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούνταυλικάγια κατασκευήκτιρίωνμε πλαίσιααπόσκυρόδεμα                                                                          | Κτιριακάέργα           |
| 16       | ET AG025   | Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούνταυλικάγια κατασκευήκτιρίωνμε μεταλλικάπλάσια                                                                              | Κτιριακάέργα           |
| 16       | ET AG026-1 | Πυροφράγματακαιπυροσφραγιστικά- Μέρως1: Γενικότητες                                                                                                   | Πυρασφάλεια            |
| 16       | ET AG026-2 | Πυροφράγματακαιπυροσφραγιστικά- Μέρως2: Σφραγιστικάέναντιδιείσδυσηςτηςφωτιάς                                                                          | Πυρασφάλεια            |
| 16       | ET AG026-3 | Πυροφράγματακαιπυροσφραγιστικά- Μέρως3: Σφραγιστικάγιαευθύγραμμεςσυνδέσειςκαι γεμίσματακενών                                                          | Πυρασφάλεια            |
| 16       | ET AG026-5 | Πυροφράγματακαιπυροσφραγιστικά- Μέρως5                                                                                                                | Πυρασφάλεια            |
| 16       | ET AG027   | Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούνταυλικάγια προστασίααπόπτώσειςβράχων                                                                                       | Οδοποιία               |
| 16       | ET AG029   | Μεταλλικάαγκύριαμεβλήτραγιαχρήσησε τοιχοποιία.ΠροσάρτημαΑ, προσάρτημαΒ, ΠροσάρτημαΓ                                                                   | Επισκευές-             |
| 16       | ET AG031-1 | Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούνταυλικάγιαανεστραμμένημόνωσηδωμάτων.Μέρως1: Γενικότητες                                                                    | Κτιριακάέργα           |
| 16       | ET AG031-2 | Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούνταυλικάγια ανεστραμμένημόνωσηδωμάτων- Μέρως2: Μόνωσημεπροστατευτικήεπίστρωση                                               | Κτιριακάέργα           |
| 16       | ET AG033   | Εξαρτήματακαισυμπαρομαρτούνταυλικάυγρήςεφαρμογήςγιαστεγάνωσηκαταστρώματος γεφυρών                                                                     | Οδοποιία               |
| 16       | ET AG035   | Ασφαλτοδέματαπολύλεπτήςστρώσης                                                                                                                        | Οδοποιία               |
| 16       | ET AG018-2 | Προϊόνταπυροπροστασίας- Μέρως2:Αντιδραστικήεπικάλυσηγιαπυροπροστασία χαλύβδινωνστοιχείων                                                              | Πυρασφάλεια            |
| 16       | ET AG018-3 | Προϊόνταπυροπροστασίας- Μέρως3: Εξωτερικά επιχρίσματακαιεξαρτήματαμεσυμπαρομαρτούνταυλικάγιαεφαρμογέςπυραντίστασης                                    | Πυρασφάλεια            |

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

Ο Συντάξας Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ  
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΚΟΝΙΑΡΗ 45 ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 114 71  
ΤΗΛ.: 210 6456569  
email: info@hellinikimeletitiki.gr  
Α.Φ.Μ: 095293545 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
Α.Φ. 674240 - ΑΡ.Μ.Α.Ε. 49901/01/Β/01/553

Ο Επιβλέπων της Μελέτης

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΟΥΤΣΟΦΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

Η Προϊσταμένη  
του Τμήματος  
Μελετών, Τεκμηρίωσης  
& Προγραμματισμού

Βασιλική Τρυφωνίδου  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ο Προϊστάμενος  
της Δ/σης  
Κτιριακής Υποδομής

Χρήστος Παπαδόπουλος  
Ηλεκτρ.-Μηχ. Μηχανικός ΠΕ

