



ΦΟΡΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ «ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗ»

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ
ΦΟΡΕΩΝ ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΑΕΛΕ, ΙΟΒΕ,
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΓΣΕΒΕΕ, ΕΣΕΕ, ΣΕΒ,
ΓΣΕΕ.**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ:
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2009.
«Ε.Π. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ 2007-2013»
ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ 145 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΩΝ»



ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ, ΜΑΙΟΣ 2016
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ BUILD UP SKILLS - ΠΥΛΩΝΑΣ II
ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΚΛΑΔΟΥ
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - BUILD UP SKILLS UPSWING»



Το Επαγγελματικό Περιγράμμα του **ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗ** αναπτύχθηκε τον Φεβρουάριο του **2010** στο πλαίσιο του έργου «ΑΝΑΠΤΥΞΗ 145 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΩΝ» του «Ε.Π. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ 2007-2013» - ΕΣΠΑ 2007-2013, με τη συγχρηματοδότηση ευρωπαϊκών (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – Ε.Κ.Τ.) και εθνικών πόρων και ανάδοχο ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΑΕΛΕ, ΙΟΒΕ, ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΓΣΕΒΕΕ, ΕΣΕΕ, ΣΕΒ, ΓΣΕΕ και συντονιστή φορέα: το ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ

Επικαιροποιήθηκε, ως προς τα στοιχεία του επαγγελματικού περιγράμματος που σχετίζονται με ειδικά θέματα Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ) και Ενεργειακής Αποδοτικότητας (ΕνΑπ), τον **Μάιο 2016**, στο πλαίσιο του έργου «BUILD UP Skills UPSWING - Αναβάθμιση της κατάρτισης και των επαγγελματικών προσόντων του εργατικού δυναμικού του κατασκευαστικού κλάδου στην Ελλάδα», της πρωτοβουλίας BUILD UP Skills - Πυλώνας II, με τη συγχρηματοδότηση του προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη» και ανάδοχο εταιρικό σχήμα των φορέων ΚΑΠΕ (συντονιστής εταίρος), ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ (συντονιστής εργασίας επικαιροποίησης), ΙΝΕ ΓΣΕΕ, ΕΟΠΠΕΠ, ΤΕΕ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ - ΗΜΜΥ -ΕΜΠ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ – ΜΗΠΕΡ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ.

Νομική Δήλωση

Το περιεχόμενο του παρόντος εντύπου αποτελεί αποκλειστική ευθύνη των συντακτών του. Δεν εκφράζει κατ' ανάγκη τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Ο Εκτελεστικός Οργανισμός για τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (EASME) και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν αναλαμβάνουν οποιαδήποτε ευθύνη όσον αφορά τη χρήση ή την όποια βλάβη μπορεί να προκύψει ως αποτέλεσμα της χρήσης των πληροφοριών που περιλαμβάνονται σε αυτήν.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ - ABSTRACT	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	12
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»	18
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των	18
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	18
<i>A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....</i>	<i>18</i>
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελματών, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση.....	19
<i>A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92</i>	<i>19</i>
<i>A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ.....</i>	<i>19</i>
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	20
<i>A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>20</i>
<i>A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.....</i>	<i>23</i>
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας.....	23
<i>A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα</i>	<i>23</i>
<i>A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.....</i>	<i>24</i>
A.6 Απασχόληση, τάσεις - προοπτικές	24
<i>A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης.....</i>	<i>24</i>
<i>A.6.2 Τάσεις</i>	<i>25</i>
<i>A.6.3 Προοπτικές</i>	<i>25</i>
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης	26
<i>A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....</i>	<i>26</i>
<i>A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων.....</i>	<i>27</i>
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.....	27
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές.....	28

A.9.1 Συνδικαλιστικές - επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα.....	28
A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης.....	28
A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης.....	29
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	29
A.10.1 Άδειες λειτουργίας.....	29
A.10.2 Άδειες εργασίας.....	29
A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας.....	29
A.11 Τίτλοι και θέσεις - διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία	29
A.11.1 Τίτλοι και θέσεις - διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας.....	29
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων της υγείας και ασφάλειας)	31
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες	31
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	32
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	32
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	37
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»	46
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ	46
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	64
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»	79
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	81
E.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	81
E.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	88
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	92

ΣΥΝΟΨΗ - ABSTRACT

Η παρούσα μελέτη αφορά στο επαγγελματικό περίγραμμα του Τεχνικού Μόνωσης – Μονωτή. Ως μονωτής ορίζεται το εργατοτεχνικό και τεχνικό προσωπικό που έχει την κατάλληλη επαγγελματική κατάρτιση στην εκτέλεση των βασικών εργασιών θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, παθητικής πυροπροστασίας και στις επικουρικές προς αυτές εργασίες όπως είναι της ξηράς δόμησης, των δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, των χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, και των επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων, σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών.

Το επάγγελμα του Μονωτή είναι ένα επάγγελμα που πάντα θα έχει δυναμική γιατί ακόμα και σε περιόδους που η οικοδομική δραστηριότητα είναι σε ύφεση – όπως σήμερα - ο κλάδος της μόνωσης επηρεάζεται λιγότερο, καθώς οι εργασίες σε μεγάλο βαθμό αφορούν επεμβάσεις σε υφιστάμενες κατασκευές. Η δυναμική δε του κλάδου, ενισχύεται από τις νομοθετικές ρυθμίσεις που σχετίζονται με την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτήρια και γενικότερα τις διεθνείς τάσεις για οικολογική δόμηση με έμφαση στην μόνωση. Η μόνωση ανήκει στην κατηγορία των πράσινων επαγγελμάτων καθώς σχετίζεται με την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτήρια.

The present study concerns the occupational profile of the "Insulation Technician". An insulation technician is considered as the labour and technical personnel with the appropriate training in carrying out basic work on thermal insulation, sealing, acoustical insulation, passive fire protection and auxiliary works such as dry figuration, structural reinforcement and restorations, painting and incrustations of structural elements, roofing and side coverings of buildings, industrial installations and infrastructure works.

The occupation of the Insulation Technician is an occupation that will always have great dynamics due to the fact that even in periods that the building industry is in recession – as is the present – the insulation sector will be less affected as works greatly involve existing buildings and structures. Insulation sector is also reinforced by legislation relating to energy saving in buildings and in general by the international trends for ecological building, emphasising on insulation. Insulation is included in the green professions as it is related to energy saving in buildings.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Τεχνικός μόνωσης - μονωτής

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

ΚΕΛ 1: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ

ΕΕΛ 1.1: Κατανοεί τις απαιτήσεις του έργου και προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση μόνωσης: θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, παθητικής πυροπροστασίας και επικουρικές προς αυτές εργασίες όπως ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών.

ΕΕ 1.1.1: Αξιολογεί επιτόπου το έργο.

ΕΕ 1.1.2: Ακολουθεί τις οδηγίες του μηχανικού και συζητά με τον ιδιοκτήτη του έργου.

ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει και επικοινωνεί τα κατάλληλα υλικά κατασκευής με βάση τα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα, τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ΚΕΝΑΚ, προετοιμάζει σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό.

ΕΕ 1.1.4: Υπολογίζει το κατά προσέγγιση κόστος και το χρονοδιάγραμμα κατασκευής – τοποθέτησης.

ΕΕΛ 1.2: Λαμβάνει τα μέτρα της κατασκευής για την τεχνική λύση που απαιτείται.

ΕΕ 1.2.1: Μετρά τις διατάσεις των δομικών στοιχείων στα οποία θα πραγματοποιηθεί η απαιτούμενη τεχνική εργασία.

ΕΕ 1.2.2: Εξάγει τα αρχικά μέτρα από τα σχέδια μηχανικού, σκαριφήματα κ.α.

ΕΕ 1.2.3: Κατανοεί σωστά τις διαστάσεις του έργου και τις τεχνικές υποδείξεις του μηχανικού.

ΕΕΛ 1.3: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής και οργανώνει τη σειρά εργασιών

ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες και της απαιτήσεις του έργου.

ΕΕ 1.3.2: Εξετάζει την ύπαρξη νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων για τη συγκεκριμένη κατασκευή (ΚΕΝΑΚ, ΠΔ 71/88, ΕΛΟΤ ΤΠ, κ.α.).

ΕΕ 1.3.3: Οργανώνει τις εργασίες με βάσει το απαιτούμενο χρονοδιάγραμμα της κατασκευής.

ΕΕ 1.3.4: Ενημερώνει τους ενδιαφερόμενους για τους τύπους της κατασκευής και καταλήγει στην τεχνική λύση που θα ακολουθήσει.

ΕΕΛ 1.4: Επιλέγει τον τύπο και την ποσότητα των κατάλληλων υλικών και προετοιμάζει το έργο για την κατασκευή.

ΕΕ 1.4.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά που πληρούν τις προδιαγραφές με βάση τη δήλωση απόδοσης των υλικών.

ΕΕ 1.4.2 Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα συνεργεία του εργοταξίου.

ΕΕ 1.4.3: Εξυγιαίνει υποστρώματα και δομικά στοιχεία όπου απαιτείται και απομακρύνει κατεστραμμένα δομικά υλικά, παλιά μονωτικά κ.α.

ΚΕΛ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ

ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει και παραγγέλλει τα υλικά.

ΕΕ 2.1.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις κατασκευής.

ΕΕ 2.1.2: Συνεργάζεται με εξωτερικούς συνεργάτες (οικοδόμους, υδραυλικούς, κτλ).

ΕΕ 2.1.3: Καταρτίζει την εντολή παραγγελίας.

ΕΕ 2.1.4: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας εισερχομένων υλικών.

ΕΕ 2.1.5: Αποθηκεύει με ασφαλή και λειτουργικό τρόπο τα υλικά.

ΕΕΛ 2.2: Συσκευάζει και φορτώνει υλικά και εξοπλισμό

ΕΕ 2.2.1: Συσκευάζει για ασφαλή μεταφορά τα υλικά

ΕΕ 2.2.2: Συσκευάζει για ασφαλή μεταφορά τον εξοπλισμό.

ΕΕ 2.2.3: Φορτώνει και στερεώνει τα υλικά και τον εξοπλισμό στο όχημα μεταφοράς.

ΕΕΛ 2.3: Μεταφέρει υλικά και εξοπλισμό

ΕΕ 2.3.1: Φροντίζει για την τήρηση του ΚΟΚ

ΕΕ 2.3.2: Φροντίζει για την τήρηση των προδιαγραφών μεταφοράς υλικών με οχήματα.

ΕΕ 2.3.3: Μεταφέρει και αποθηκεύει τα υλικά και εξοπλισμό στο εργοτάξιο.

ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ

ΕΕΛ 3.1: Εφαρμόζει βασική κατασκευαστική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό βασικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.

ΕΕ 3.1.1: Κατασκευάζει τη θερμική μόνωση με παράλληλη αποφυγή θερμογεφυρών για την επίτευξη βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής απόδοσης.

ΕΕ 3.1.2: Κατασκευάζει τη στεγανοποίηση.

ΕΕ 3.1.3: Κατασκευάζει την ηχητική μόνωση.

ΕΕ 3.1.4: Κατασκευάζει τη παθητική πυροπροστασία.

ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει επικουρική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό επικουρικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.

ΕΕ 3.2.1: Κατασκευάζει δομικά στοιχεία με ξηρά δόμηση.

ΕΕ 3.2.2: Πραγματοποιεί τη δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.

ΕΕ 3.2.3: Εφαρμόζει χρωματισμούς και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.

ΕΕ 3.2.4: Κατασκευάζει επιστεγάσεις και πλαγιοκαλύψεις.

ΕΕΛ 3.3: Εφαρμόζει συνδυασμό βασικών και επικουρικών εργασιών μόνωσης βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.

ΕΕ 3.3.1: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.

ΕΕ 3.3.2: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.

ΕΕ 3.3.3: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.

ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ

ΕΕΛ 4.1: Ολοκλήρωση

ΕΕ 4.1.1: Καθαρίζει το χώρο της κατασκευής.

ΕΕ 4.1.2: Απομακρύνει τον εξοπλισμό

ΕΕ 4.1.3: Απομακρύνει τα υλικά συσκευασίας και τυχόν απορρίμματα που έχουν δημιουργηθεί.

ΕΕΛ 4.2: Έλεγχος

ΕΕ 4.2.1: Διενεργεί οπτικό έλεγχο ποιότητας της κατασκευής.

ΕΕ 4.2.2: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας της κατασκευής με μηχανικά μέσα εφόσον απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου και των εθνικών προτύπων.

ΕΕ 4.2.3: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας της κατασκευής σε συνεργασία με ανεξάρτητο εξωτερικό φορέα εφόσον απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου και των εθνικών προτύπων.

ΕΕΛ 4.3: Παράδοση

ΕΕ 4.3.1: Επιδεικνύει την περαιωμένη εργασία.

ΕΕ 4.3.2: Ενημερώνει για την συντήρηση της κατασκευής.

ΕΕ 4.3.3: Παραδίδει δήλωση απόδοσης των υλικών και υπογράφεται η οριστική παραλαβή του έργου από τον πελάτη.

ΕΕ 4.3.4: Ενημερώνει το αρχείο εργασιών σημειώνοντας τα στοιχεία του πελάτη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κατασκευής, τον χώρο εφαρμογής και την ημερομηνία παράδοσης.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Γνωρίζει τις βασικές αρχές φυσικής & χημείας, γεωμετρίας, μαθηματικών και πληροφορικής
- Κατέχει επαρκώς την Ελληνική γλώσσα

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Γνωρίζει τις βασικές αρχές για την επίτευξη εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής αποδοτικότητας στα κτίρια
- Γνωρίζει τις βασικές τεχνολογίες υλικών
- Κατανοεί τα τεχνικά σχέδια
- Γνωρίζει την τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, λειτουργίες βοηθητικού εξοπλισμού, οργάνωση κατασκευών, κοστολόγηση
- Έχει γνώση των κανόνων ασφαλείας, υγείας στην εργασία
- Γνωρίζει τις απαιτήσεις μεταφοράς εμπορευμάτων
- Γνωρίζει τις λειτουργίες Η/Μ εξοπλισμού κατασκευής και ελέγχου ποιότητας κατασκευών
- Διαθέτει γνώσεις για τα συστήματα διαχείρισης ποιότητας.
- Έχει βασικές γνώσεις ανακύκλωσης υλικών και διαχείρισης αποβλήτων

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Γνωρίζει τις απαιτήσεις του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ)
- Γνωρίζει τις απαιτήσεις του Κανονισμού Πυροπροστασίας ΠΔ 71/88
- Γνωρίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις ηχομόνωσης και ακουστικής άνεσης για όλα τα κτήρια βάσει του Νέου Οικοδομικού Κανονισμού Ν.4067/2012, ΦΕΚ 79/Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4178/2013 & το Ν. 4135/2014
- Γνωρίζει τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών ή εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ ΤΠ) στην κατασκευή
- Γνωρίζει τον ΚΟΚ (φόρτωση και μεταφορά)
- Διαθέτει γνώσεις για τα προϊόντα, τα συστήματα μόνωσης και τις προδιαγραφές μόνωσης εφαρμογής τους
- Γνωρίζει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά και λειτουργίες της κατασκευής, και τις απαιτήσεις προδιαγραφών

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Αντιλαμβάνεται και επιλέγει την καταλληλότερη τεχνική λύση, τον τύπο των προϊόντων και των απαιτήσεων χειρισμού τους
- Προετοιμάζει κατάλληλα την κατασκευή
- Οργανώνει και εφαρμόζει κατάλληλα την απαιτούμενη κατασκευαστική λύση ή συνδυασμό λύσεων βάσει των ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων με γνώμονα τη βέλτιστη ενεργειακή απόδοση σε συνδυασμό με τα λοιπά επιθυμητά λειτουργικά χαρακτηριστικά του κτηρίου ως προς την στεγανοποίηση, πυροπροστασία, ηχομόνωση και παθητικό αερισμό
- Ελέγχει και επεξηγεί την ποιότητα της περαιωμένης εργασίας, τις απαιτήσεις συντήρησης και τους όρους εγγύησης

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- Έχει ακρίβεια αντίληψης, ικανότητα σχεδιασμού και προετοιμασίας της κατασκευής
- Έχει ικανότητες επικοινωνίας, κατανόησης των συγκεκριμένων απαιτήσεων του έργου και των κινδύνων
- Οργανώνει, ελέγχει, καθοδηγεί τις εργασίες που προβλέπονται, εφαρμόζοντας τους απαιτούμενους κανονισμούς και προδιαγραφές με γνώμονα τη βέλτιστη ενεργειακή απόδοση σε συνδυασμό με τα λοιπά επιθυμητά λειτουργικά χαρακτηριστικά του κτηρίου ως προς την στεγανοποίηση, πυροπροστασία, ηχομόνωση και παθητικό αερισμό
- Έχει ικανότητα επικοινωνίας, αξιολόγησης περαιωμένης εργασίας και αρχειοθέτησης αυτής

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

Στο πλαίσιο αυτό στην Ενότητα Δ παραθέτουμε τις προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Στο πλαίσιο αυτό στην Ενότητα Ε παραθέτουμε ενδεικτικούς τρόπους αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την Εθνική Γενική Συλλογική Σύμβαση Εργασίας ΓΣΕΒΕΕ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΣΕΒ, σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά κέντρα ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ και ΙΟΒΕ, ανέλαβαν από το Υπουργείο Απασχόλησης – ΕΚΕΠΙΣ, στο πλαίσιο συγχρηματοδοτούμενης από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο δράσης, να αναπτύξουν 145 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα του «Τεχνικός μόνωσης - μονωτής» στο οποίο αναφέρεται η παρούσα μελέτη.

Η συνεργασία των αναδόχων φορέων αποβλέπει στην ανάπτυξη και πιστοποίηση «Επαγγελματικών Περιγραμμάτων», στο πλαίσιο της διά βίου εκπαίδευσης και κατάρτισης και αποτελεί απαραίτητο βήμα για τη λειτουργία του Εθνικού Συστήματος Σύνδεσης της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης με την Απασχόληση (ΕΣΣΕΕΚΑ).

Με αυτή τη συνεργασία των Κοινωνικών Φορέων επιδιώκεται η ουσιαστική σύνδεση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες των εργαζόμενων και των επιχειρήσεων και γενικότερα της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας.

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του «Τεχνικός μόνωσης - μονωτής» έγινε υπό το συντονισμό του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ με Υπεύθυνη έργου την κα Αναστασία Αυλωνίτου.

Συντονιστής και επιμελητής του περιγράμματος ήταν η κ. Ευθαλία Τσιάλτα.

Συντάκτες και συγγραφείς ήταν οι κ. κ. Ευθαλία Τσιάλτα, Γεώργιος Αρχιτεκτονίδης και Χρήστος Χατζηάστρου.

Την προσέγγιση των εργαζομένων για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Λεωνίδας Σίνης.

Την προσέγγιση των εργοδοτών για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Γεώργιος Μαυρουλέας.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη έχει αναπτυχθεί στον σχετικό «ΟΔΗΓΟ»¹ που εξέδωσαν το 2007 οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την ΕΓΣΣΕ. Η ανάπτυξη των περιγραμμάτων γίνεται βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] και το Αναλυτικό Τεύχος της Προκήρυξης για τη διεξαγωγή Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού Αριθ.32/2009 με τίτλο «Ανάπτυξη 145 Επαγγελματικών Περιγραμμάτων».

Βάσει των ανωτέρω, η περιγραφή των επαγγελματικών περιγραμμάτων ακολουθεί τους εξής πέντε άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας - «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος/ ειδικότητας.

Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

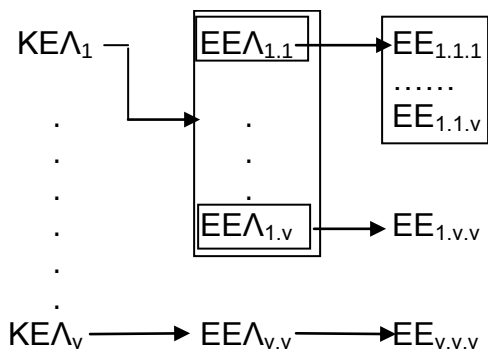
Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

Στην ενότητα Α αναλύονται οι γενικότερες συνθήκες του επαγγέλματος, οι τεχνολογικές αλλαγές που το επηρεάζουν, οι γενικότερες αλλαγές που παρατηρούνται, οι προοπτικές του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας και των κλάδων δραστηριότητας στους οποίους ασκείται, καθώς και οι ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την άσκηση του επαγγέλματος.

Στην ενότητα Β το επάγγελμα αναλύεται σε κύριες επαγγελματικές λειτουργίες (ΚΕΛ₁ έως ΚΕΛ_ν), κάθε ΚΕΛ αναλύεται σε επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες (ΕΕΛ) και κάθε ΕΕΛ σε επαγγελματικές εργασίες (ΕΕ) (επόμενο διάγραμμα).

Διάγραμμα: Ανάλυση επαγγέλματος σε ΚΕΛ-ΕΕΛ-ΕΕ

¹ Ο Οδηγός για την ανάπτυξη και τις προδιαγραφές των επαγγελματικών περιγραμμάτων συντάχθηκε το 2007 από την παρακάτω ομάδα εργασίας των ΓΣΕΕ-ΣΕΒ-ΓΣΕΒΕΕ-ΕΣΕΕ: Δημουλάς Κώστας (Επιμέλεια), Βαρβιτσιώτη Ρένα, Σπηλιώτη Χριστίνα (Συγγραφείς), Τολίδης Γιάννης (Ανάπτυξη και Συγγραφή Ερωτηματολογίου Περιγραφής Επαγγέλματος), Άσπρος Δημήτρης (Παράδειγμα Επαγγελματικού Περιγράμματος).



Για κάθε Επαγγελματική Εργασία προσδιορίζονται τα κριτήρια επαγγελματικής ανταπόκρισης και το εύρος εφαρμογής της.

Με βάση αυτή την ανάλυση, στην ενότητα Γ αναλύονται οι απαιτούμενες γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες που είναι απαραίτητες για αποτελεσματική εκτέλεση κάθε επαγγελματικής εργασίας.

Στις ενότητες Δ και Ε προτείνονται διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων και ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

Αξιοποιήθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα:

- **Η βιβλιογραφική έρευνα γραφείου**, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος.
- Μια παραλλαγή της **μεθόδου Delphi** με βάση ερωτηματολόγιο που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- **Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας** στο επάγγελμα βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- Εναλλακτικά της μεθόδου της συνέντευξης χρησιμοποιήθηκε και μέθοδος συμπλήρωσης **εξειδικευμένου ερωτηματολογίου με κατόχους θέσεων εργασίας** στο επάγγελμα.
- **Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης** με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από την συντονίστρια της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος κ. Ευθαλία Τσιάλτα, υπό την εποπτεία των στελεχών του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ (Σταμάτης Βαρδαρός, Ελισάβετ Πετρίδη, Παρασκευάς Λιντζέρης, Αναστασία Αυλωνίτου).

Τη συνολική ευθύνη του έργου των 145 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η **Ομάδα Πλοήγησης** που συγκροτήθηκε από τους Αναδόχους φορείς και αποτελείται από τους εξής:

Φορέας	Ονοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ρένα
ΓΣΕΕ	Καρατράσογλου Ιάκωβος
ΙΟΒΕ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης Παρασκευάς
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου Αναστασία
ΣΕΒ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας Αντώνης

Τον έλεγχο ανταπόκρισης του περιγράμματος στις προδιαγραφές του έργου της ανάπτυξης των 145 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η **Επιτροπή Ποιότητας** στην οποία συμμετείχαν οι εξής:

Φορέας	Ονοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Σπηλιώτη Χριστίνα
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ειρήνη
ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Αρανίτου Βάλλια
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Βαρδαρός Σταμάτης
ΣΕΒ, ΙΟΒΕ	Τσακανίκας Άγγελος

Επικαιροποίηση

Η επικαιροποίηση πραγματοποιήθηκε από τον επιστημονικό συνεργάτη του ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ κo Χατζηάστρου Χρήστο, υπό το συντονισμό του φορέα και με την αρωγή των μελών του ανάδοχου εταιρικού σχήματος της εθνικής δράσης BUILD UP Skills UPSWING, δράση συγχρηματοδοτούμενη από το Πρόγραμμα “Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη” της Ε.Ε.

Η εν λόγω δράση αποτελεί μέρος της ευρύτερης Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας BUILD UP Skills και αφορά την ανάπτυξη κατάλληλων σχημάτων πιστοποίησης προσόντων και προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης - με στόχο την ενίσχυση των γνώσεων και δεξιοτήτων σε θέματα ενεργειακής αποδοτικότητας μεταξύ άλλων και για τους Τεχνικούς Μόνωσης.

Στο πλαίσιο της ίδιας Πρωτοβουλίας, έχει ήδη αναπτυχθεί ο **Εθνικός Οδικός Χάρτης Προσόντων** για τη διαμόρφωση εθνικής στρατηγικής για την κατάρτιση και την πιστοποίηση των προσόντων του εργατικού δυναμικού του κατασκευαστικού κλάδου, που επικυρώθηκε από τους περισσότερους σχετικούς εθνικούς φορείς και αποτελεί σημείο αναφοράς για την Ελλάδα στην Ε.Ε.

Βασίζόμενοι στον Οδικό Χάρτη Προσόντων, οι εταίροι της δράσης BUILD UP Skills UPSWING εστιάζουν στην επικαιροποίηση και πιστοποίηση των επαγγελματικών περιγραμμάτων των ομάδων-στόχου της δράσης, ενσωματώνοντας νέες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες στα ειδικά θέματα της εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής αποδοτικότητας, σε νέα νομοθεσία που αφορά το επάγγελμα, καθώς και αναφορές στην ιστορική εξέλιξη του επαγγέλματος που μεσολάβησαν.

Ειδικότερα η επικαιροποίηση εστιάζει στην:

1. Κατανόηση νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου, καθώς και εθνικών και ευρωπαϊκών πολιτικών για ΕΞΕ /ΕνΑ
2. Κατανόηση προδιαγραφών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04 για τη θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων
3. Κατανόηση προδιαγραφών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-03 για τη θερμομόνωση δωματίων και στεγών
4. Κατανόηση προδιαγραφών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-01 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-02 για τη στεγανοποίηση δωματίων και στεγών
5. Προετοιμασία και εφαρμογή των υλικών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της μελέτης
6. Ανάγνωση αρχιτεκτονικών σχεδίων με λεπτομέρειες τοποθέτησης θερμομόνωσης/στεγανοποίησης και αποφυγής θερμογεφυρών
7. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας των προμηθευτών των υλικών
8. Ορθή εφαρμογή των απαιτήσεων πολεοδομικής νομοθεσίας και κανονισμών αναφορικά με την τοποθέτηση της θερμομόνωσης και συμβατότητα με τις απαιτήσεις ελέγχου

Στόχος της επικαιροποίησης είναι η ενσωμάτωση των απαραίτητων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, για την εκτέλεση εργασιών θερμομόνωσης σε εξωτερικούς τοίχους, δώματα και στέγες, καθώς και για τη στεγανοποίηση δωμαίων με ασφαλικές και συνθετικές θερμοπλαστικές μεμβράνες, σε νέα και υφιστάμενα κτήρια, βάσει των νέων απαιτήσεων των εθνικών προδιαγραφών θερμομόνωσης και στεγανοποίησης καθώς και του νέου νομοθετικού πλαισίου που αφορά την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτήρια. Η επιλογή των συγκεκριμένων τεχνικών αντικειμένων για επικαιροποίηση, που αποτελούν τμήμα μόνο των εργασιών που περιγράφονται στο αρχικό επαγγελματικό περίγραμμα, πραγματοποιήθηκε με βάση τη σπουδαιότητά τους στις πολιτικές της Ε.Ε. για την εξοικονόμησης ενέργειας στα κτήρια, στο πλαίσιο εφαρμογής του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς της Νέας Προγραμματικής Περιόδου για την Πολιτική της Συνοχής 2014-2020.

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»

A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των

Τεχνικός Μόνωσης – Μονωτής

A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Ως μονωτής ορίζεται το εργατοτεχνικό και τεχνικό προσωπικό που έχει την κατάλληλη επαγγελματική κατάρτιση στην εκτέλεση των παρακάτω βασικών εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον ισχύοντα Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ), τον κανονισμό πυροπροστασίας ΠΔ 71/88, τις απαιτήσεις του κτηριοδομικού κανονισμού για ηχομόνωση και ηχοπροστασία του Νέου Οικοδομικού Κανονισμού Ν.4067/2012, ΦΕΚ 79/Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4178/2013 & το Ν. 4135/2014 και των εθνικών προτύπων του ΕΛΟΤ για την κατασκευή (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501):

- θερμικής μόνωσης,
 - στεγανοποίησης,
 - ηχητικής μόνωσης,
 - παθητικής πυροπροστασίας
- και στις επικουρικές προς αυτές εργασίες
- ξηράς δόμησης,
 - δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων,
 - χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων,
 - επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων

σε

- κτήρια,
- βιομηχανικές εγκαταστάσεις και
- έργα υποδομών.

A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελματών, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση

A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

7283 Τεχνίτες μονώσεων

Περιλαμβάνονται οι τεχνίτες τοποθέτησης θερμομονωτικών ή ηχομονωτικών υλικών σε τοίχους, πατώματα και οροφές με το χέρι ή με μηχανήματα εκτόξευσης και συμπίεσης των μονωτικών υλικών, οι τεχνίτες-τοποθετητές μονωτικών επενδύσεων σε εκτεθειμένες επιφάνειες θερμών ή ψυχρών εγκαταστάσεων, όπως λέβητες, σωλήνες, δεξαμενές, και οι τεχνίτες μονώσεων εγκαταστάσεων ψύξεως και κλιματισμού.

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

ΕΘΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ - ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 2008

ΤΟΜΕΙΣ – ΚΛΑΔΟΙ	ΤΑΞΕΙΣ NACE	ΚΑΤΗΓΟ- ΡΙΕΣ CRA	ΥΠΟΚΑ- ΤΗΓΟΡΙΕΣ CRA	ΕΘΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗ- ΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
42					Έργα πολιτικού μηχανικού
42.1					Κατασκευή δρόμων και σιδηροδρομικών γραμμών
	42.11				Κατασκευή δρόμων και αυτοκινητοδρόμων
		42.11.2			Κατασκευαστικές εργασίες για αυτοκινητόδρομους, εθνικές, επαρχιακές ή διαδημοτικές οδούς, δρόμους εντός οικισμών και άλλες αμαξιτές οδούς ή πεζόδρομους και διαδρόμους αεροδρομίων
			42.11.20		Κατασκευαστικές εργασίες για αυτοκινητόδρομους, εθνικές, επαρχιακές ή διαδημοτικές οδούς, δρόμους εντός οικισμών και άλλες αμαξιτές οδούς ή πεζόδρομους και διαδρόμους αεροδρομίων
				42.11.20.02	Κατασκευαστικές εργασίες για μείωση κυκλοφοριακού θορύβου
43					Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες
43.2					Δραστηριότητες ηλεκτρολογικών, υδραυλικών και άλλων κατασκευαστικών εγκαταστάσεων
	43.29				Άλλες κατασκευαστικές εγκαταστάσεις

		43.29.1			Άλλες εργασίες κατασκευαστικών εγκαταστάσεων
			43.29.11		Εργασίες μόνωσης
				43.29.11.01	Εργασίες ηχομόνωσης κτιρίων ή άλλων κατασκευών
				43.29.11.02	Εργασίες θερμομόνωσης εξωτερικών επιφανειών τοίχων
				43.29.11.03	Εργασίες θερμομόνωσης σωλήνων ζεστού και κρύου νερού, λεβήτων και αεραγωγών
				43.29.11.04	Εργασίες μόνωσης κατά των δονήσεων κτιρίων ή άλλων κατασκευών
				43.29.11.05	Εργασίες πυριμαχοποίησης κτιρίων ή άλλων κατασκευών
43.9					Άλλες εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες
	43.99				Άλλες εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες π.δ.κ.α.
		43.99.1			Εργασίες στεγάνωσης
			43.99.10		Εργασίες στεγάνωσης
				43.99.10.01	Εργασίες στεγάνωσης σε επίπεδες στέγες και σε εξώστες
				43.99.10.02	Εργασίες στεγάνωσης του εσωτερικού μέρους κατασκευών και άλλων υπόγειων κατασκευών

A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας

Ο κλάδος της μόνωσης δεν είναι τόσο παλιός όσο φαντάζεται κανείς. Η μόνωση αρχίζει να αντιμετωπίζεται σοβαρά μετά την πρώτη πετρελαϊκή κρίση. Τότε αρχίζει η συζήτηση – στην Ελλάδα τουλάχιστον – για τρόπους εξοικονόμησης ενέργειας, ώστε να γίνουν οι κατοικίες πιο θερμομονωμένες και πιο οικονομικές στη χρήση τους. Έτσι, θεωρητικά ο κλάδος της μόνωσης στην Ελλάδα είναι μόνο 35 χρονών.

Σταδιακά με τον όρο μόνωση, επικράτησε να νοούνται συνολικά οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για την προστασία μιας εγκατάστασης από τις επιδράσεις του εξωτερικού περιβάλλοντος (θερμοκρασία - θερμομόνωση, θόρυβος - ηχομόνωση, υγρασία – στεγανοποίηση). Αντίστοιχα όσον αφορά τα υλικά που χρησιμοποιούνται ο κλάδος των εταιριών παραγωγής των μονωτικών υλικών περιλαμβάνει μια ευρεία γκάμα προϊόντων με διαφορετικές ιδιότητες και χρήσεις (θερμομονωτικά – ηχομονωτικά – στεγανοποιητικά).

Και ενώ η βιομηχανία παραγωγής μονωτικών υλικών γρήγορα εναρμονίστηκε με τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις προκειμένου να ανταγωνιστούν εισαγόμενα μονωτικά προϊόντα, σε ότι αφορά την εργασία στην κατασκευή της μόνωσης, η απουσία θεσμικού πλαισίου, είχε σαν αποτέλεσμα να εισέλθουν στον κλάδο της κατασκευής μόνωσης πάρα πολλοί τεχνίτες και άνθρωποι χωρίς γνώση. Επρόκειτο δηλαδή για ένα καινούργιο επάγγελμα χωρίς παράδοση, χωρίς γνώση, χωρίς καμία προϊστορία. Έτσι προέκυψαν ξαφνικά, σοβατζήδες, χτίστες και διάφοροι άλλοι εμπειροτέχνες οι οποίοι δεν είχαν καμία επάρκεια γνώσεων να ασχολούνται με τη μόνωση. Αυτό είχε πολλές και αρνητικές επιπτώσεις στην ποιότητα της κατασκευής της μόνωσης.

Όταν άρχισαν να καταστρέφονται οι μονώσεις από κακοτεχνίες, όπως ήταν φυσικό, άρχισαν να ζητούνται πραγματογνωμοσύνες από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας.

Εξαιτίας όλων αυτών, μια ομάδα ανθρώπων που ασχολούνταν πιο σοβαρά με τη μόνωση αποφάσισαν να συστήσουν ένα σύνδεσμο, στον οποίο θα μπορούσε να εισέλθει οποιοσδήποτε είχε σχέση με τη μόνωση, είτε ήταν κατασκευαστής - μονωτής, είτε ήταν έμπορος μονωτικών υλικών, είτε ήταν παραγωγός. Γύρω στο 1985, λοιπόν, συστήθηκε ο Πανελλήνιος Σύνδεσμος Εταιριών Μόνωσης. Έγιναν οι πρώτες συναντήσεις και οργανώθηκε το πρώτο Δ.Σ.

Σε αυτά τα χρόνια ο Σύνδεσμος προσπάθησε να δημιουργήσει κάποιες προδιαγραφές και να εντοπίσει τα λάθη που θα έπρεπε να αποφεύγονται. Προχώρησε σε μία έρευνα σχετικά με τις αδυναμίες της μόνωσης, πού απέτυχαν τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν, αν έφταιγαν τα υλικά τα ίδια κτλ. Βρέθηκε τελικά ότι δεν ήταν υπεύθυνα τα υλικά, αλλά η ελλιπής γνώση των ανθρώπων που ασχολήθηκαν με τη μόνωση. Έτσι, λοιπόν, αρχικά διοργάνωσε σεμινάρια και προσπάθησε να μεταφέρει στους μεν τεχνικούς πώς να χρησιμοποιούν τα υλικά (που δεν ήταν τελικά κατώτερης ποιότητας, αλλά δεν μπορούσαν να τοποθετηθούν όπως θα ήθελε ο καθένας) αλλά και στους υπεύθυνους την ορθή διαδικασία μιας πραγματογνωμοσύνης, για να αναγνωρίζουν τα πραγματικά αίτια αποτυχίας μιας μόνωσης.

Μετά την ενημέρωση όσων ανήκαν στο Σύνδεσμο και εν συνεχεία αυτών που ασχολούνταν με τους συνδέσμους (γιατί ο σύνδεσμος αποτελείται από τεχνίτες, εμπόρους και παραγωγούς), αυτοί με τη σειρά τους ενημέρωσαν τους πελάτες τους και έγινε έτσι δυνατόν να αποκατασταθεί μια τάξη. Από τη δεκαετία του '90 ο κλάδος άρχισε να αποκτά και μηχανικούς, οι οποίοι διέθεταν περισσότερη γνώση. Παράλληλα, άρχισαν να υπάρχουν και τεχνίτες που είχαν αποκτήσει κάποια εμπειρία.

Τότε τέθηκε ο επόμενος στόχος: ότι ναι μεν το επάγγελμα δεν είναι κλειστό, αλλά δεν μπορεί ο καθένας που θα λέει «είμαι μονωτής» να έχει το δικαίωμα να κάνει μία μόνωση χωρίς να έχει τις βασικές γνώσεις. Έτσι ο Σύνδεσμος προσπάθησε από τις αρχές του 1990 αφενός να δημιουργήσει μία αναγνωρισμένη σχολή για μονωτές κι αφετέρου να μπορέσει κάποια στιγμή το κράτος να αναγνωρίσει το επάγγελμα.

Σήμερα δεν υπάρχει επίσημα επάγγελμα μονωτή. Δηλαδή, αν κάποιος δηλώσει στο ΙΚΑ ότι θέλει ένσημα μονωτή, δεν υφίσταται τέτοιο επάγγελμα/ειδικότητα. Υπάρχουν εργάτες, υπάρχουν τεχνίτες και οικοδόμοι, αλλά μονωτής δεν υπάρχει. Ούτε διδάσκεται σαν εκπαιδευτικό αντικείμενο σε ΙΕΚ ή σε τεχνικές σχολές, ούτε αναγνωρίζεται από το κράτος κάποιος που ασχολείται με τη μόνωση. Όποιος θέλει, ακόμα και σήμερα, γίνεται μονωτής με τις αντίστοιχες συνέπειες.

Στη συνέχεια όμως η Ευρωπαϊκή Ένωση δήλωσε ότι κανείς δεν έχει το δικαίωμα να ασκήσει ένα επάγγελμα εάν δεν είναι αναγνωρισμένος με κάποιο πιστοποιητικό από το κράτος. Βέβαια, αυτή η πρακτική δεν έχει ισχύσει ακόμα στην Ελλάδα, έτσι πάντα υπάρχει ο κίνδυνος σε μερικά χρόνια να έρχονται μονωτές από το εξωτερικό και να παίρνουν τις δουλειές, γιατί στην Ελλάδα οι μονωτές δεν θα έχουν τα τυπικά προσόντα, που να πιστοποιούνται με αναγνωρισμένο πιστοποιητικό.

Ο Σύνδεσμος, λοιπόν, αφού διαπίστωσε όλα αυτά τα χρόνια την αδυναμία εκ μέρους του κράτους στη θέσπιση ενός πλαισίου εκπαίδευσης και πιστοποίησης των μονωτών, ακολούθησε μία άλλη διαδικασία. Στην Ευρωπαϊκή Ένωση, επειδή υπάρχουν αντίστοιχα προβλήματα και με άλλα επαγγέλματα που δεν μπορούν γρήγορα να πιστοποιηθούν από το κράτος, έχουν συσταθεί ιδιωτικά ιδρύματα, τα οποία έχουν επίσημη αναγνώριση από το κράτος για να πιστοποιούν αυτά τα επαγγέλματα. Ο Σύνδεσμος αποτάθηκε στη Γερμανία, όπου υπάρχουν αντίστοιχα ιδρύματα, ένα εκ των οποίων είναι το DIN - Deutsches Institut für Normung. Κατάφερε έτσι να πιστοποιήσει μονωτές σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές. Όσοι θέλησαν να γίνουν μονωτές παρακολούθησαν το 2003 και το 2007 ειδικά εκπαιδευτικά προγράμματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της DIN και πιστοποιήθηκαν κατόπιν πρακτικών και θεωρητικών εξετάσεων ως «Τεχνικό προσωπικό στον κλάδο της μόνωσης».

Το πιστοποιητικό αυτό τους έδινε το δικαίωμα να δουλεύουν ως αναγνωρισμένοι μονωτές σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση· τους έδινε επίσης τη δυνατότητα να οργανωθούν στην Ελλάδα, και κάποια στιγμή να μπορέσουν να αναγνωριστούν και επίσημα από το ελληνικό κράτος, όπως άλλωστε αυτό οφείλει να πράξει. Για τη διατήρηση της πιστοποίησης κάθε χρόνο πραγματοποιείται έλεγχος κατά τον οποίο οι εταιρίες που απασχολούν μονωτές – ή οι ίδιοι εφόσον είναι ιδιώτες – δήλωναν στο φορέα (DIN) εάν απασχολούνται ακόμα με το επάγγελμα. Στα τρία χρόνια γίνονται εξετάσεις και ο φορέας αυτός πιστοποιεί ότι ο μονωτής συνεχίζει να έχει γνώσεις, ασχολείται με το επάγγελμα και, μόνο τότε, γινόταν η ανανέωση της πιστοποίησης για άλλα τρία χρόνια.

Από το 2010 και μετά, με δεδομένο ότι μια τέτοιου είδους επαγγελματική πιστοποίηση είναι κάτι το οποίο δίδεται μέσω των εθνικών φορέων όπως είναι ο ΕΟΠΠΕΠ (πρώην ΕΚΕΠΙΣ) και των διαπιστευμένων από το ΕΣΥΔ φορέων πιστοποίησης προσώπων, ο προσανατολισμός του ΠΣΕΜ ήταν η αναζήτηση και εφαρμογή

για τα μέλη του της κατάλληλης διαδικασίας για την εναρμόνιση του τρόπου κατάρτισης και πιστοποίησης σύμφωνα με τα νέα δεδομένα.

Τέλος, το 2011 ιδρύθηκε ο «Πανελλήνιος Σύνδεσμος Εφαρμοστών Προσώπων Κτηρίων για Εξοικονόμηση Ενέργειας – ΣΕΠΚΕΕ» όπου μέλη του αποτελούν κυρίως μονωτές που εξειδικεύονται στην θερμομόνωση των κτηριακών όψεων με Σύνθετα Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης.

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Η ειδικότητα του μονωτή δεν υπάρχει στο υφιστάμενο Ελληνικό σύστημα κατάρτισης και εκπαίδευσης. Εντούτοις, υπάρχουν πλέον στην Ελλάδα σχήματα πιστοποίησης που τα έχει αποδεχτεί για εφαρμογή το ΕΣΥΔ, μέσω των αντίστοιχων επίσημων διαδικασιών του. Οι διαπιστευμένοι από το ΕΣΥΔ φορείς μπορούν να προετοιμάζουν σχέδια πιστοποίησης συγκεκριμένων επαγγελματικών προσόντων για εργασίες μόνωσης, όπως αυτές περιγράφονται είτε στα εθνικά πρότυπα (ΕΛΟΤ ΤΠ) είτε στο επαγγελματικό περίγραμμα του ΕΟΠΠΕΠ. Το επάγγελμα στην Ελλάδα δεν διαθέτει επαγγελματικές άδειες ή θεσμοθετημένη επαγγελματική ιεραρχία.

Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση με Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ Β 2221/30.07.2012) - Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ ΤΠ ή ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα, και όπως προκύπτει από τις απαιτήσεις, ως προς το συνεργείο εκτέλεσης εργασιών μόνωσης που περιγράφονται στις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ θερμομόνωσης και στεγανοποίησης, κατά προτεραιότητα προτιμώνται συνεργεία πιστοποιημένα για την εκτέλεση των συγκεκριμένων ΕΛΟΤ ΤΠ. Απουσία πιστοποιημένου συνεργείου οι εργασίες θερμομόνωσης και στεγανοποίησης εκτελούνται από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία με αποδεδειγμένη γνώση (δηλαδή κατάρτιση), επί των άρθρων των συγκεκριμένων προδιαγραφών υπό την καθοδήγηση τεχνικού με εμπειρία σε παρόμοια έργα.

A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας

A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα

Σε ύφεση έχει εισέλθει η οικοδομική δραστηριότητα, ένας από τους βασικούς πυλώνες ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας ως επακόλουθο της ελληνικής και διεθνούς οικονομικής κρίσης.

Ο κλάδος της μόνωσης φαίνεται να επηρεάζεται, καθώς οι εργασίες πλέον αφορούν κυρίως επεμβάσεις σε υφιστάμενες κατασκευές. Έγιναν προσπάθειες ώστε η δυναμική του κλάδου να συντηρηθεί, με νομοθετικές ρυθμίσεις που σχετίζονται με την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτήρια και γενικότερα τις διεθνείς τάσεις για οικολογική δόμηση με έμφαση στην μόνωση, χωρίς όμως να μπορέσουν τελικά να ανακάμψουν την συρρίκνωση του κλάδου.

A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.

Η μεγάλη πλειοψηφία των επιχειρήσεων που ασχολούνται στον κλάδο ως τεχνικοί μονώσεων είναι μικρομεσαίες επιχειρήσεις με μέσο όρο εργαζόμενων λιγότερο από 5 άτομα (3.000 κατ' εκτίμηση) και αυτοαπασχολούμενοι (πάνω 20.000 κατ' εκτίμηση). Μικρό μέρος αυτών των επιχειρήσεων διαθέτει σύγχρονο εξοπλισμό και είναι πιστοποιημένο με EN ISO 9001 στην κατασκευή των μονώσεων.

A.6 Απασχόληση, τάσεις - προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Στον κλάδο σήμερα οι επιχειρήσεις αντιμετωπίζουν τόσο δυνατούς ανταγωνιστές με μεγάλη ένταση ανταγωνισμού, όσο και απαιτητικούς αγοραστές - καταναλωτές. Αυτή η κατάσταση επιβάλλει σε κάθε επιχείρηση την ανάγκη να ανακαλύψει τρόπους με τους οποίους θα υπερσχύει έναντι των ανταγωνιστών της σε ποικίλα επίπεδα. Θα πρέπει να προσφέρει στους πελάτες της ποιοτική και πιστοποιημένη κατασκευή με ποιοτικά προϊόντα (πιστοποιημένα από ευρωπαϊκά και ελληνικά ινστιτούτα, ενταγμένα στις κρατικές προδιαγραφές κατασκευής δημοσίων έργων), αλλά και σε ανταγωνιστική τιμή. Το αποτέλεσμα είναι ένας πόλεμος τιμών που επεκτείνεται και στα επίπεδα της εξυπηρέτησης και των διευκολύνσεων πληρωμής.

Έως την έναρξη της διεθνούς οικονομικής κρίσης το 2009 ο κλάδος δεν παρουσίαζε κυκλικότητα, αλλά ικανοποιητική αυξητική τάση από χρόνο σε χρόνο, που επηρεαζόταν μόνο από παράγοντες, όπως η επενδυτική οικοδομική δραστηριότητα, τόσο από ιδιώτες όσο και από το δημόσιο. Εποχικά ο κλάδος παρουσιάζει αυξητικές μεταβολές, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Δεδομένου ότι η μείωση της αγοράς τα τελευταία έτη ήταν σημαντική λόγω της συνολικής οικονομικής ύφεσης, ο κλάδος πέρασε πλέον στο στάδιο της συρρίκνωσης με περιορισμό των θέσεων εργασίας.

Τέλος, ιδιαίτερα μεγάλο πρόβλημα δημιούργησε στον κλάδο, την τελευταία δεκαετία, η αθρόα εισροή στο επάγγελμα οικονομικών μεταναστών, στο βωμό του χαμηλότερου κόστους και του μεγαλύτερου δυνατού

κέρδους. Αποτέλεσμα αυτού του αθέμιτου ανταγωνισμού ήταν η αύξηση της παράνομης και ανασφάλιστης εργασίας, η αύξηση της ανεργίας των εργατών που δούλευαν νόμιμα στον κλάδο και η κάθετη πτώση στην ποιότητα της παρεχόμενης εργασίας.

A.6.2 Τάσεις

Νέες τάσεις εμφανίζονται στο επαγγελματικό χώρο της μόνωσης ως αποτέλεσμα του Νόμου 3661 - 'Μέτρα για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων' ΦΕΚ 89/19 Μαΐου 2008, καθώς εναρμονίζεται η ελληνική νομοθεσία με την Οδηγία 2002/91/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2002 «Για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων» (ΕΕ L1 της 4.1.2003). Έτσι νέες εργασίες όπως κατασκευή συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης, φυτεμένα δώματα, κ.α., έρχονται να εμπλουτίσουν το εργασιακό αντικείμενο των μονωτών.

Βοήθεια στον κλάδο έδωσε η ψήφιση του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων (KENAK), και ειδικότερα στις βιομηχανίες παραγωγής μονωτικών υλικών, καθώς αυξάνονται τα πάχη της μόνωσης και ορίζονται ελάχιστα όρια ενεργειακής αποδοτικότητας των κτιρίων, όπως επίσης και στους μονωτές που θα κληθούν να κατασκευάσουν τις αναδρομικές μονώσεις.

Σαφώς ένας πολύ μεγάλος όγκος εργασιών μόνωσης αφορούσε πάντα τις υφιστάμενες κατασκευές. Έτσι, συγκριτικά με άλλα επαγγέλματα της οικοδομής, ίσως είναι ο κλάδος που πλήττεται λιγότερο.

Η μόνωση ανήκει στην κατηγορία των πράσινων επαγγελμάτων καθώς σχετίζεται με την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτήρια και επομένως με την μείωση των εκπομπών CO₂ στην ατμόσφαιρα.

A.6.3 Προοπτικές

Ώθηση αναμένεται να δοθεί τα προσεχή χρόνια στο κλάδο από τις πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτήρια, στο πλαίσιο εφαρμογής της Νέας Προγραμματικής Περιόδου για την Πολιτική της Συνοχής 2014-2020.

Οι στόχοι που έχει θέσει η Ευρωπαϊκή Ένωση για το κλίμα και την ενέργεια – οι ονομαζόμενοι ως στόχοι «20-20-20» - προβλέπουν τη μείωση των εκπομπών του CO₂ κατά 20%, τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας κατά 20% και την αύξηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στην τελική κατανάλωση ενέργειας κατά 20% μέχρι το 2020. Η αναμενόμενη συμβολή του κτιριακού τομέα στην επίτευξη των ενεργειακών και περιβαλλοντικών στόχων για το 2020 αποτελεί μεγάλη πρόκληση για τον κατασκευαστικό κλάδο (και τη βιομηχανία γενικότερα), ο οποίος οφείλει να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις για ανακατασκευές κτιρίων με υψηλές ενεργειακές επιδόσεις καθώς και για νέα κτήρια «σχεδόν μηδενικής

κατανάλωσης ενέργειας». Πιο συγκεκριμένα, απαιτείται μεγάλη προσπάθεια ώστε να αυξηθεί ο αριθμός των εξειδικευμένων εργαζομένων στην αγορά (σήμερα στην ΕΕ υπάρχουν 1,1 εκατομμύριο εξειδικευμένοι εργαζόμενοι, ενώ υπήρξε η εκτίμηση ότι μέχρι το 2015 θα χρειάζονται 2,5 εκατομμύρια), μαζί με μέτρα που θα διευκολύνουν τη λήψη αποφάσεων για κατασκευαστικά θέματα που σχετίζονται με την ενέργεια από τους ιδιοκτήτες των κτιρίων.

Περαιτέρω, θέματα βιοκλιματικού σχεδιασμού σε υφιστάμενα και νέα κτήρια καθώς και η όλο αυξανόμενη ζήτηση σε αειφόρα μονωτικά υλικά δημιουργούν νέες συνθήκες στον κλάδο.

A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης

A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Το επάγγελμα του μονωτή εξαρτάται από την κατασκευή και έχει προκύψει ως μετεξέλιξη άλλων επαγγελμάτων της οικοδομής. Το κύριο ζητούμενο από έναν μονωτή είναι να γνωρίζει, να προτείνει και να εφαρμόζει τις κατάλληλες τεχνικές λύσεις σύμφωνα με τις δεδομένες ανάγκες του εκάστοτε έργου και βάσει των απαιτήσεων των εθνικών τεχνικών προδιαγραφών του ΕΛΟΤ και των γενικότερων απαιτήσεων όπως αυτές ορίζονται στον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων (ΚΕΝΑΚ), τον κανονισμό πυροπροστασίας ΠΔ 71/88 και τον κανονισμό ηχομόνωσης και πυροπροστασίας του Νέου Οικοδομικού Κανονισμού Ν.4067/2012, ΦΕΚ 79/Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4178/2013 & το Ν. 4135/2014. Επομένως αυτό που καθορίζει την εξέλιξη του επαγγέλματος είναι αφενός οι απαιτήσεις του έργου, της νομοθεσίας για τη θερμομόνωση, πυροπροστασία και ηχομόνωση, των εθνικών τεχνικών προδιαγραφών και αφετέρου η καλή γνώση των υλικών που επιτρέπουν πλέον σχεδόν κάθε είδους ειδικής κατασκευής ή εφαρμογής μόνωσης.

Ο μονωτής καλείται να αντιμετωπίσει το σύνολο των κατασκευών και εφαρμογών μόνωσης επιλέγοντας πάντα εκείνα τα υλικά με τις πιο κατάλληλες προδιαγραφές, να διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εργασιών και να είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις του έργου εφόσον προδιαγράφονται από τον μελετητή ή καθορίζονται από τα ευρωπαϊκά ή εθνικά τεχνικά πρότυπα και τη νομοθεσία.

Το επάγγελμα, λόγω των απαιτήσεων για συνδυαστική εργασία, δεν επιτρέπει αυστηρά οριοθετημένες ειδικεύσεις. Αυτό γίνεται αντιληπτό από το γεγονός ότι η θερμομόνωση και η στεγανοποίηση αποτελούν δύο από τις βασικότερες εργασίες για τη θωράκιση του κτιριακού περιβλήματος από τις καιρικές επιδράσεις, τη βελτίωση της ποιότητας διαβίωσης και τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης, εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους και το τελικό αποτέλεσμα εξαρτάται από τον ορθό συνδυασμό τους, σε επίπεδο αλληλουχίας εργασιών και επιλογής υλικών. Κακές επιλογές στη στεγανοποίηση έχουν επιπτώσεις στη θερμομόνωση, όπως και η κακή θερμομόνωση μπορεί να έχει επιπτώσεις στη διάρκεια ζωής της στεγανοποίησης. Υπό αυτή λοιπόν την οπτική, μπορούμε με βεβαιότητα να ισχυριστούμε πως μια καλή στεγανοποίηση είναι και μια «καλή θερμομόνωση» και το αντίστροφο.

Αυτός είναι και ένας από τους κυριότερους λόγους που το επάγγελμα του μονωτή στα κτήρια συμπεριλαμβάνει τόσο τις εργασίες στεγανοποίησης όσο και τις εργασίες θερμομόνωσης, ακριβώς διότι οι δύο αυτές εργασίες στις περισσότερες περιπτώσεις πρέπει να εκτελούνται συνδυαστικά από τον ίδιο τεχνίτη. Επιπρόσθετα, με δεδομένο πως η επιλογή του θερμομονωτικού υλικού σχετίζεται και με θέματα πυροπροστασίας, ασφάλειας, ηχομόνωσης και παθητικού αερισμού της κατασκευής, η εργασία θερμομόνωσης καθίσταται ιδιαίτερα σημαντική για την εξασφάλιση ενός ευρύτερου συνόλου λειτουργικών χαρακτηριστικών του κτηρίου.

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Οι εργασίες που σχετίζονται με αναδρομικές θερμομονώσεις μη επαρκώς θερμομονωμένων κατασκευών παρουσιάζουν τα τελευταία χρόνια σημαντική εξέλιξη, τόσο όσον αφορά τον όγκο εργασιών, όσο και την πολυπλοκότητα των εταιρικών συστημάτων μόνωσης που εφαρμόζονται. Πρόκειται κυρίως για τις εργασίες εφαρμογής Σύνθετων Συστημάτων Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ), που αφορούν τα κάθετα δομικά στοιχεία του κτιριακού περιβλήματος, εσωτερικές ή εξωτερικές επενδύσεις δομικών στοιχείων ξηράς δόμησης με ενσωματωμένη θερμομόνωση και τις αναδρομικές θερμομονώσεις και στεγανοποιήσεις δωματίων και στεγών.

A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.

Σήμερα, το ανθρώπινο δυναμικό που απασχολείται στον τομέα των μονώσεων μπορεί να έχει ακολουθήσει οποιαδήποτε από τις παρακάτω διαδρομές:

<i>Απολυτήριο Δημοτικού</i>
<i>Απολυτήριο Γυμνασίου</i>

<i>Απολυτήριο Γενικού Λυκείου</i>
<i>ΤΕΕ Α΄ Κύκλου (παλιά ΤΕΣ- Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές)</i>
<i>I. ΤΕΕ Β΄ Κύκλου (ΤΕΛ- Τεχνικό επαγγελματικό λύκειο)</i>
<i>II. ΕΠΑΛ επαγγελματικό λύκειο (επαγγελματικές και γενικές γνώσεις)</i> <i>ΕΠΑΣ επαγγελματική σχολή (επαγγελματικές γνώσεις)</i>
<i>ΙΕΚ</i>
<i>Ή άλλη εκπαιδευτική διαδρομή πλην τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ή εγκεκριμένων φορέων πιστοποίησης.</i>

A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές

A.9.1 Συνδικαλιστικές - επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα.

Οι μονωτές είναι μέλη της ΓΣΕΕ ή της ΓΣΕΒΕΕ. Φορείς που εκπροσωπούν μονωτές είναι ο « Πανελλήνιος Σύνδεσμος Εταιριών Μόνωσης – ΠΣΕΜ» και ο «Πανελλήνιος Σύνδεσμος Εφαρμοστών Προσώπων Κτηρίων για Εξοικονόμηση Ενέργειας – ΣΕΠΚΕΕ», χωρίς όμως να είναι ενταγμένοι σε κάποια ομοσπονδία η οποία να καλύπτει το εν λόγω επάγγελμα.

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

- Οδηγία 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 19ης Μαΐου 2010 για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων (αναδιατύπωση).
- Οδηγία 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ.
- Νόμος 4122/2013 για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων και την εναρμόνιση με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
- Υπουργική Απόφαση με Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ Β 2221/30.07.2012) - Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ ΤΠ ή ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα. ΦΕΚ 2221/2012
- Κανονισμός Πυροπροστασίας ΠΔ 71/88
- Κανονισμός Ηχομόνωσης – Ηχοπροστασίας στα κτήρια - Νέος Οικοδομικός Κανονισμός Ν.4067/2012, ΦΕΚ 79/Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4178/2013 & το Ν. 4135/2014

- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 2011, για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών.

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

- ΕΛΟΤ – Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης
- ΤΕΕ – Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- ΚΑΠΕ – Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
- ΕΟΠΠΕΠ - Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού
- ΕΣΥΔ – Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης
- ΓΓΔΕ – Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων
- ΠΣΕΜ - Πανελλήνιος Σύνδεσμος Εταιρειών Μόνωσης

A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας

A.10.1 Άδειες λειτουργίας

Δεν υπάρχουν ούτε απαιτούνται ειδικές άδειες λειτουργίας για το επάγγελμα.

A.10.2 Άδειες εργασίας

Δεν υπάρχουν ούτε απαιτούνται ειδικές άδειες εργασίας για το επάγγελμα.

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας

Δεν υπάρχουν.

A.11 Τίτλοι και θέσεις - διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις - διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες διαβαθμίσεις ιεραρχίας του επαγγέλματος του μονωτή.

Παρακάτω δίνονται οι προτεινόμενες διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία που προέκυψαν με συζητήσεις με εκπροσώπους των εργοδοτικών φορέων και των εργαζομένων:

- A. ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ:** Πιστοποιημένος τεχνίτης (με τεχνική εκπαίδευση) από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17024.
- B. ΕΜΠΕΙΡΟΤΕΧΝΙΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ:** Τεχνίτης – χειριστής ειδικού εξοπλισμού μονώσεων με πολύχρονη εμπειρία στο επάγγελμα
- Γ. ΒΟΗΘΟΣ ΜΟΝΩΤΗΣ:** Βοηθητικό προσωπικό που αναλαμβάνει την διεκπεραίωση σταδίων της κατασκευής χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη εμπειρία.

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων της υγείας και ασφάλειας)

Συνθήκες	Σπάνια	Τακτικά	Πολύ συχνά	Συνεχώς
Θόρυβος		ΝΑΙ		
Συνθήκες έντασης και πίεσης		ΝΑΙ		
Κίνδυνοι ατυχήματος		ΝΑΙ		
Ρύποι, οσμές σκόνη κλπ			ΝΑΙ	
Χρήση επικίνδυνων ουσιών, υλικών	ΝΑΙ			
Εργασία σε ύψος/σκαλωσιά		ΝΑΙ		
Ορθοστασία			ΝΑΙ	
Καθιστική εργασία	ΝΑΙ			
Χρήση βαριών μηχανημάτων	ΝΑΙ			
Έντονη μυϊκή προσπάθεια		ΝΑΙ		
Έντονη διανοητική προσπάθεια		ΝΑΙ		
Μεταφορά ελαφρού φορτίου			ΝΑΙ	
Μεταφορά βαρέως φορτίου		ΝΑΙ		
Μετακινήσεις			ΝΑΙ	
Έκθεση σε καιρικές συνθήκες		ΝΑΙ		

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Λόγω φύσης του επαγγέλματος υπάρχουν περιορισμένες δυνατότητες απασχόλησης ατόμων με ειδικές ανάγκες.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ – ΜΟΝΩΤΗΣ		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ		
	ΚΕΛ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ		
	ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ		
	ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ		

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

Τεχνικός Μόνωσης - Μονωτής

**ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]**

**ΚΕΛ 1 (Β): ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ**

**ΚΕΛ 2 (Β): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

**ΚΕΛ 3 (Β): ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ)
ΜΟΝΩΣΗΣ**

**ΚΕΛ 4 (Β): ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ
ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ
ΜΟΝΩΣΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ

		ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ		ΕΕΛ 1.1: Κατανοεί τις απαιτήσεις του έργου και προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση μόνωσης: θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, παθητικής πυροπροστασίας και επικουρικές προς αυτές εργασίες όπως ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών.	ΕΕ 1.1.1: Αξιολογεί επιτόπου το έργο.
			ΕΕ 1.1.2: Ακολουθεί τις οδηγίες του μηχανικού και συζητά με τον ιδιοκτήτη του έργου.
			ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει και επικοινωνεί τα κατάλληλα υλικά κατασκευής με βάση τα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα, τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ΚΕΝΑΚ, προετοιμάζει σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό.
			ΕΕ 1.1.4: Υπολογίζει το κατά προσέγγιση κόστος και το χρονοδιάγραμμα κατασκευής – τοποθέτησης.
		ΕΕΛ 1.2: Λαμβάνει τα μέτρα της κατασκευής για την τεχνική λύση που απαιτείται.	ΕΕ 1.2.1: Μετρά τις διαστάσεις των δομικών στοιχείων στα οποία θα πραγματοποιηθεί η απαιτούμενη τεχνική εργασία.
			ΕΕ 1.2.2: Εξάγει τα αρχικά μέτρα από τα σχέδια μηχανικού, σκαριφήματα κ.α.
			ΕΕ 1.2.3: Κατανοεί σωστά τις διαστάσεις του έργου και τις τεχνικές υποδείξεις του μηχανικού.
		ΕΕΛ 1.3: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής και οργανώνει τη σειρά εργασιών.	ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες και της απαιτήσεις του έργου.
			ΕΕ 1.3.2: Εξετάζει την ύπαρξη νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων για τη συγκεκριμένη κατασκευή (ΚΕΝΑΚ, ΠΔ 71/88, ΕΛΟΤ ΤΠ, κ.α.).
			ΕΕ 1.3.3: Οργανώνει τις εργασίες με βάση το απαιτούμενο χρονοδιάγραμμα της κατασκευής.
			ΕΕ 1.3.4: Ενημερώνει τους ενδιαφερόμενους για τους τύπους της κατασκευής και καταλήγει στην τεχνική λύση που θα ακολουθήσει.
		ΕΕΛ 1.4: Επιλέγει τον τύπο και την ποσότητα των κατάλληλων υλικών και προετοιμάζει το έργο για τη κατασκευή.	ΕΕ 1.4.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά που πληρούν τις προδιαγραφές με βάση τη δήλωση απόδοσης των υλικών.
			ΕΕ 1.4.2: Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα συνεργεία του εργοταξίου..
			ΕΕ 1.4.3: Εξυγιαίνει υποστρώματα και δομικά στοιχεία όπου απαιτείται και απομακρύνει κατεστραμμένα δομικά υλικά, παλιά μονωτικά κ.α.

		ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ		ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει και παραγγέλλει τα υλικά.	ΕΕ 2.1.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις κατασκευής.
			ΕΕ 2.1.2: Συνεργάζεται με εξωτερικούς συνεργάτες (οικοδόμους, υδραυλικούς, κτλ).
			ΕΕ 2.1.3: Καταρτίζει την εντολή παραγγελίας.
			ΕΕ 2.1.4: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας εισερχομένων υλικών.
			ΕΕ 2.1.5: Αποθηκεύει με ασφαλή και λειτουργικό τρόπο τα υλικά.
		ΕΕΛ 2.2: Συσκευάζει και φορτώνει υλικά και εξοπλισμό.	ΕΕ 2.2.1: Συσκευάζει για ασφαλή μεταφορά τα υλικά
			ΕΕ 2.2.2: Συσκευάζει για ασφαλή μεταφορά τον εξοπλισμό.
			ΕΕ 2.2.3: Φορτώνει και στερεώνει τα υλικά και τον εξοπλισμό στο όχημα μεταφοράς.
			ΕΕ 2.3.1: Φροντίζει για την τήρηση του ΚΟΚ
			ΕΕ 2.3.2: Φροντίζει για την τήρηση των προδιαγραφών μεταφοράς υλικών με οχήματα.
		ΕΕΛ 2.3: Μεταφέρει υλικά και εξοπλισμό.	ΕΕ 2.3.3: Μεταφέρει και αποθηκεύει τα υλικά και εξοπλισμό στο εργοτάξιο.
ΚΕΛ 3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ		ΕΕΛ 3.1: Εφαρμόζει βασική κατασκευαστική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό βασικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	ΕΕ 3.1.1: Κατασκευάζει τη θερμική μόνωση με παράλληλη αποφυγή θερμογεφυρών για την επίτευξη βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής απόδοσης.
			ΕΕ 3.1.2: Κατασκευάζει τη στεγανοποίηση.
			ΕΕ 3.1.3: Κατασκευάζει την ηχητική μόνωση.
			ΕΕ 3.1.4: Κατασκευάζει τη παθητική πυροπροστασία.
		ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει επικουρική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό επικουρικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	ΕΕ 3.2.1: Κατασκευάζει δομικά στοιχεία με ξηρά δόμηση.
			ΕΕ 3.2.2: Πραγματοποιεί τη δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.
			ΕΕ 3.2.3: Εφαρμόζει χρωματισμούς και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.
			ΕΕ 3.2.4: Κατασκευάζει επιστεγάσεις και πλαγιοκαλύψεις.
		ΕΕΛ 3.3: Εφαρμόζει συνδυασμό βασικών και επικουρικών εργασιών μόνωσης βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	ΕΕ 3.3.1: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.
			ΕΕ 3.3.2: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.
			ΕΕ 3.3.3: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.
ΚΕΛ 4 ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ		ΕΕΛ 4.1: Ολοκληρώνει.	ΕΕ 4.1.1: Καθαρίζει το χώρο της κατασκευής.
			ΕΕ 4.1.2: Απομακρύνει τον εξοπλισμό
			ΕΕ 4.1.3: Απομακρύνει τα υλικά συσκευασίας και τυχόν απορρίμματα που έχουν δημιουργηθεί.
		ΕΕΛ 4.2: Έλεγχος.	ΕΕ 4.2.1: Διενεργεί οπτικό έλεγχο ποιότητας της κατασκευής.

ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ		ΕΕ 4.2.2: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας της κατασκευής με μηχανικά μέσα εφόσον απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου και των εθνικών προτύπων.
		ΕΕ 4.2.3: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας της κατασκευής σε συνεργασία με ανεξάρτητο εξωτερικό φορέα εφόσον απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου και των εθνικών προτύπων.
	ΕΕΛ 4.3: Παράδοση.	ΕΕ 4.3.1: Επιδεικνύει την περαιωμένη εργασία.
		ΕΕ 4.3.2: Ενημερώνει για την συντήρηση της κατασκευής.
		ΕΕ 4.3.3: Παραδίδει δήλωση απόδοσης των υλικών και υπογράφεται η οριστική παραλαβή του έργου από τον πελάτη.
		ΕΕ 4.3.4: Ενημερώνει το αρχείο εργασιών σημειώνοντας τα στοιχεία του πελάτη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κατασκευής, τον χώρο εφαρμογής και την ημερομηνία παράδοσης.

Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 1.1: Κατανοεί τις απαιτήσεις του έργου και προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση μόνωσης: θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, παθητικής πυροπροστασίας, και επικουρικές προς αυτές εργασίες ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών.	ΕΕ 1.1.1: Αξιολογεί επιτόπου το έργο.	1. Αναγνώριση του είδους της κατασκευής (π.χ. κτίριο, βιομηχανική εγκατάσταση, κ.α.) 2. Αναγνώριση των στοιχείων που χρήζουν επέμβασης (δώμα, τοίχος, αρμός, αεραγωγός, λέβητας, κτλ.) 3. Αναγνώριση πιθανών δυσκολιών ως προς την επίτευξη πλήρους θερμικής προστασίας και κάλυψης θερμογεφυρών. 4. Σωστή επικοινωνία. 5. Τήρηση χρόνου συνάντησης.	1. Ενδέχεται να χρησιμοποιούνται εργαλεία (π.χ. υγρασιόμετρο, κ.α.) 2. Η αξιολόγηση γίνεται επιτόπου στο έργο.
		ΕΕ 1.1.2: Ακολουθεί τις οδηγίες του μηχανικού, και συζητά με τον ιδιοκτήτη του έργου	1. Κατανόηση του τεχνικού σχεδίου του έργου. 2. Κατανόηση των αιτούμενων προδιαγραφών.	1. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία. 2. Η αξιολόγηση γίνεται επιτόπου στο έργο.
		ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει και επικοινωνεί τα κατάλληλα υλικά κατασκευής με βάση τα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα, τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ΚΕΝΑΚ, προετοιμάζει σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό.	1. Γνώση των ισχυόντων εθνικών τεχνικών προδιαγραφών. 2. Γνώση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων των δομικών υλικών και των θερμομονωτικών ιδιοτήτων που περιγράφονται στον ΚΕΝΑΚ. 3. Ειλικρίνεια και ηθική απέναντι στον πελάτη. 4. Σωστή επικοινωνία 5. Τήρηση χρόνου συνάντησης.	1. Η/Υ. 2. Στο γραφείο του μονωτή ή το χώρο του πελάτη. 3. Συμφωνητικό με τους όρους για την κατασκευή ή/και τα υλικά. 4. Δείγματα υλικών. 5. Τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά υλικών. 6. Φωτογραφίες αντίστοιχης περαιωμένης εργασίας. 7. Αρχείο ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών. 8. Αρχείο προμηθευτών δομικών υλικών και μονωτικών.
		ΕΕ 1.1.4: Υπολογίζει το κατά προσέγγιση κόστος και το χρονοδιάγραμμα κατασκευής – τοποθέτησης.	1. Ειλικρίνεια και ηθική απέναντι στον πελάτη. 2. Γνώση και σωστή επικοινωνία του απαιτούμενου χρόνου για κάθε εργασία. 3. Τήρηση χρόνου συνάντησης.	1. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία. 2. Η αξιολόγηση γίνεται επιτόπου στο έργο.
	ΕΕΛ 1.2: Λαμβάνει τα μέτρα της κατασκευής για την τεχνική λύση που απαιτείται.	ΕΕ 1.2.1: Μετρά τις διατάσεις των δομικών στοιχείων στα οποία θα πραγματοποιηθεί η απαιτούμενη τεχνική εργασία.	1. Ακρίβεια μέτρησης. 2. Ολοκλήρωση στον προκαθορισμένο χρόνο. 3. Προστασία περιουσίας του πελάτη. 4. Τήρηση κανόνων ασφαλείας (π.χ. πτώση από ύψος, κ.α.).	1. Μετροταινία, μετρητές laser, κ.α. 2. Σε νέες ή υφιστάμενες κατασκευές. 3. Λαμβάνονται τα αρχικά μέτρα της κατασκευής.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ		ΕΕ 1.2.2: Εξάγει τα μέτρα από τα σχέδια μηχανικού, σκαριφήματα κ.α.	1. Ακρίβεια μέτρησης. 2. Αναγνώριση του είδους της κατασκευής (π.χ. κτίριο, βιομηχανική εγκατάσταση, κ.α.) 3. Αναγνώριση των στοιχείων που χρήζουν επέμβασης (δώμα, τοίχος, αρμός, αεραγωγός, λέβητας, κτλ.) 4. Κατανόηση του τεχνικού σχεδίου του έργου.	1. Κλιμακόμετρο, χάρακας. 2. Κυρίως στο γραφείο 3. Λαμβάνονται τα αρχικά μέτρα της κατασκευής.
		ΕΕ 1.2.3: Κατανοεί σωστά τις διαστάσεις του έργου και τις τεχνικές υποδείξεις του μηχανικού.	1. Σωστή αποτύπωση στο χαρτί (συμβολισμός), ώστε να διακρίνονται τα χαρακτηριστικά της κατασκευής. 2. Σωστή αποτύπωση της μέτρησης. 3. Ταυτοποίηση του σχεδίου (πελάτης, ημερομηνία κ.α.)	1. Σχεδιαστικά όργανα (τρίγωνα, χάρακες, κ.α.) ή και σχεδιαστικό πρόγραμμα. 2. Κυρίως στο χώρο του πελάτη. 3. Προετοιμάζονται τα επόμενα στάδια της κατασκευής
	ΕΕΛ 1.3: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής και οργανώνει τη σειρά εργασιών.	ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες και της απαιτήσεις του έργου.	1. Επιλογή του τύπου των κατάλληλων υλικών ώστε η κατασκευή να καλύπτει τις απαιτήσεις. 2.	1. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία. 2. Κυρίως στο γραφείο 3. Προετοιμάζεται η εντολή παραγγελίας. 4. Συλλέγονται τεχνικά φυλλάδια, δελτία δεδομένων ασφαλείας και πιστοποιητικά.
		ΕΕ 1.3.2: Εξετάζει την ύπαρξη νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων για τη συγκεκριμένη κατασκευή (ΚΕΝΑΚ, ΠΔ 71/88, ΕΛΟΤ ΤΠ, κ.α.).	1. Αντιστοίχιση της κατασκευής με το σωστό τύπο προϊόντος ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις και του ΚΕΝΑΚ και του ΠΔ 71/88 και του κτηριοδομικού κανονισμού.	1. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία. 2. Κυρίως στο γραφείο. 3. Κάλυψη νομικών απαιτήσεων. 4. Τεχνικά φυλλάδια, δελτία δεδομένων ασφαλείας και πιστοποιητικά υλικών.
		ΕΕ 1.3.3: Οργανώνει τις εργασίες με βάση το απαιτούμενο χρονοδιάγραμμα της κατασκευής.	1. Εκτιμά το ακριβές κόστος και χρονοδιάγραμμα εργασιών. 2. Συνθέτει τις απαιτούμενες εργασίες με βάση το χρονοδιάγραμμα.	1. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία. 2. Κυρίως στο γραφείο.
		ΕΕ 1.3.4: Ενημερώνει τους ενδιαφερόμενους για τους τύπους της κατασκευής και καταλήγει στην τεχνική λύση που θα ακολουθήσει.	1. Ειλικρίνεια και ηθική απέναντι στον πελάτη. 2. Σωστή επικοινωνία 3. Τήρηση χρόνου συνάντησης.	1. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία. 2. Στο γραφείο του μονωτή ή το χώρο του πελάτη. 3. Συμφωνητικό με τους όρους για την κατασκευή. 4. Δείγματα υλικών. 5. Τεχνικά φυλλάδια, δελτία δεδομένων ασφαλείας και πιστοποιητικά υλικών. 6. Φωτογραφίες αντίστοιχης περαιωμένης εργασίας.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
	ΕΕΛ 1.4: Επιλέγει τον τύπο και την ποσότητα των κατάλληλων υλικών και προετοιμάζει το έργο για τη κατασκευή.	ΕΕ 1.4.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά που πληρούν τις προδιαγραφές με βάση τη δήλωση απόδοσης των υλικών.	1.Επιλογή κατάλληλων και συγκεκριμένων προϊόντων σύμφωνα με τη συμφωνία με τον πελάτη. 2. Τήρηση των απαιτήσεων της κατασκευής. 3. Ηθική στην τήρηση της συμφωνίας.	1. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία. 2. Στο γραφείο. 3. Τα απαιτούμενα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιήσει.
		ΕΕ 1.4.2: Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα συνεργεία του εργοταξίου.	1. Τήρηση χρόνου συνάντησης. 2. Σωστή επικοινωνία. 3. Μεταδοτικότητα.	1. Σχεδιαστικά όργανα σε μερικές περιπτώσεις. 2. Κυρίως στο χώρο του πελάτη. 3. Σκαριφήματα με οδηγίες, προετοιμασία του εργοταξίου για τη σωστή εφαρμογή.
		ΕΕ 1.4.3: Εξυγιαίνει υποστρώματα και δομικά στοιχεία όπου απαιτείται και απομακρύνει κατεστραμμένα δομικά υλικά, παλιά μονωτικά κ.α.	1. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη. 4. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)
ΚΕΛ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει και παραγγέλνει τα υλικά.	ΕΕ 2.1.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις κατασκευής.	1. Κατανόηση και έλεγχος της επάρκειας των προδιαγραφών υλικών. 2. Γνώση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων συγκεκριμένων δομικών υλικών και της συμβατότητάς τους στη μεταξύ τους χρήση. 3. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή και συνεργασία με τις εταιρίες παραγωγής των υλικών για την τήρηση τυχών ειδικών προϊόντικών συστημάτων.	1. Η/Υ. 2. Στο γραφείο. 3. Προδιαγραφές κατασκευών και προετοιμασία κατασκευής. 4.Τεχνικά φυλλάδια, δελτία δεδομένων ασφαλείας και πιστοποιητικά υλικών.
		ΕΕ 2.1.2: Συνεργάζεται με εξωτερικούς συνεργάτες (οικοδόμους, υδραυλικούς, κτλ).	1. Επάρκεια προδιαγραφών. 2. Κατανόηση απαιτήσεων από τον εξωτερικό συνεργάτη. 3. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή και συνεργασία, ώστε να γίνει πλήρως κατανοητή κάθε απαίτηση από τον εξωτερικό συνεργάτη. Αρκετές φορές χρειάζεται η προετοιμασία σκαριφημάτων. 4. Απαιτούνται γνώσεις των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και των φυσικοχημικών ιδιοτήτων των υλικών για να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα.	1. Η/Υ. 2. Στο γραφείο και εργοτάξιο. 3. Προδιαγραφές κατασκευών και προετοιμασία κατασκευής. 4.Τεχνικά φυλλάδια, δελτία δεδομένων ασφαλείας και πιστοποιητικά υλικών.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ		ΕΕ 2.1.3: Καταρτίζει την εντολή παραγγελίας.	1. Συμφωνία με τις απαιτήσεις. Περιγραφή όλων των απαιτήσεων. 2. Οργανωτικές ικανότητες, ώστε να μην υπάρχουν κενά στην διάρκεια της κατασκευής, από έλλειψη υλικών.	1. Η/Υ. 2. Στο γραφείο. 3. Προδιαγραφές κατασκευών και προετοιμασία κατασκευής. 4. Τεχνικά φυλλάδια, δελτία δεδομένων ασφαλείας και πιστοποιητικά υλικών. 5. Εντολή παραγγελίας.
		ΕΕ 2.1.4: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας εισερχομένων υλικών.	1. Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του παραγωγού. 2. Προσεκτική καταγραφή των ελαττωματικών υλικών, ώστε να μπορεί να ενημερώσει και να καθοδηγήσει άμεσα τους προμηθευτές. 3. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).	1. Ανάλογα με το προϊόν (π.χ. ζυγός, παχύμετρο, κ.α.). 2. Στην αποθήκη.
		ΕΕ 2.1.5: Αποθηκεύει με ασφαλή και λειτουργικό τρόπο τα υλικά.	1. Αποθήκευση υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες των δελτίων δεδομένων ασφαλείας των προϊόντων. 2. Αποφυγή υποβάθμισης προϊόντων. Σωστή θέση. Αποφυγή κινδύνων για το προσωπικό και τις εγκαταστάσεις. 3. Κυρίως χειρονακτική εργασία. Η σωστή τακτοποίηση επιτρέπει την εύκολη παραλαβή και τη δυνατότητα ελέγχου της αποθήκης. Ιδιαίτερα σημαντικό καθώς υπάρχει μεγάλη γκάμα υλικών. 4. Χειρισμός παλετοφόρου-ανυψωτικού οχήματος. Άτομα με σχετική κατάρτιση πρέπει να εκτελούν την εργασία αυτή. 5. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).	1. Χρήση χειροκίνητου και ηλεκτρικού παλετοφόρου-ανυψωτικού μηχανήματος. Κυρίως χειρονακτικά. 2. Χρήση χειροκίνητου και ηλεκτρικού παλετοφόρου-ανυψωτικού μηχανήματος. Κυρίως χειρονακτικά. 3. Στην αποθήκη. 4. Μεγάλη γκάμα δομικών και μονωτικών υλικών. 6. Δελτία δεδομένων ασφαλείας προϊόντων.
	ΕΕΛ 2.2: Συσκευάζει και φορτώνει υλικά και εξοπλισμό.	ΕΕ 2.2.1: Συσκευάζει για ασφαλή μεταφορά τα υλικά.	1. Συσκευασία για την αποφυγή υποβάθμισης των υλικών κατά την μεταφορά. 2. Μεταφορά υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες των δελτίων δεδομένων ασφαλείας των προϊόντων.	1. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία. 2. Στην αποθήκη. 3. Διασφάλιση ποιότητας και ασφάλεια. 4. Έτοιμα συσκευασμένα προϊόντα. 5. Δελτία δεδομένων ασφαλείας προϊόντων.
		ΕΕ 2.2.2: Συσκευάζει για ασφαλή μεταφορά τον εξοπλισμό.	1. Συσκευασία για την αποφυγή καταστροφής του εξοπλισμού 2. Μεταφορά εξοπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.	1. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία. 2. Στην αποθήκη. 3. Διασφάλιση ποιότητας και ασφάλεια. 4. Οδηγίες συσκευασίας και μεταφοράς εξοπλισμού.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ		ΕΕ 2.2.3: Φορτώνει και στερεώνει τα υλικά και τον εξοπλισμό στο όχημα μεταφοράς.	1. Μεταφορά υλικών / εξοπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες των δελτίων δεδομένων ασφαλείας των προϊόντων. 2. Χωρίς κίνδυνο χτυπήματος και υποβάθμισης των προϊόντων. Καλή στερέωση καλή περισφιξη των ιμάντων. 3. Άτομα με σχετική κατάρτιση πρέπει να εκτελούν την εργασία αυτή. Τίθενται νομικές απαιτήσεις από τον ΚΟΚ (υπεύθυνος φόρτωσης). 4. Κυρίως χειρονακτική εργασία. 5. Χειρισμός παλετοφόρου-ανυψωτικού οχήματος. Άτομα με σχετική κατάρτιση πρέπει να εκτελούν την εργασία αυτή. 6. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).	1. Χρήση χειροκίνητου και ηλεκτρικού παλετοφόρου-ανυψωτικού μηχανήματος. Κυρίως χειρονακτικά. 2. Ασφαλής οδήγηση και μεταφορά υλικών. 3. Στην αποθήκη. 4. Διασφαλίζει την ποιότητα και την ασφάλεια των υλικών. 5. Μεταφέρει έτοιμα συσκευασμένα προϊόντα. 6. Δελτία δεδομένων ασφαλείας προϊόντων.
	ΕΕΛ 2.3: Μεταφέρει υλικά και εξοπλισμό.	ΕΕ 2.3.1: Φροντίζει για την τήρηση του ΚΟΚ	1. Όχημα σύμφωνα με ΚΟΚ 2. Άτομα με σχετική κατάρτιση πρέπει να εκτελούν την εργασία αυτή.	1. Ασφαλής οδήγηση. 2. Επαγγελματικό όχημα μεταφοράς.
		ΕΕ 2.3.2: Φροντίζει για την τήρηση των προδιαγραφών μεταφοράς υλικών με οχήματα.	1. Μεταφορά υλικών και εξοπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες των δελτίων δεδομένων ασφαλείας των προϊόντων.	1. Δελτία δεδομένων ασφαλείας προϊόντων.
		ΕΕ 2.3.3: Μεταφέρει και αποθηκεύει τα υλικά και εξοπλισμό στο εργοτάξιο.	1. Μεταφορά υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες των δελτίων δεδομένων ασφαλείας των προϊόντων. 2. Αποφυγή υποβάθμισης προϊόντων. Σωστή θέση. Αποφυγή κινδύνων για το προσωπικό και τις εγκαταστάσεις του πελάτη. 3. Κυρίως χειρονακτική εργασία. 4. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).	1. Χρήση χειροκίνητου και ηλεκτρικού παλετοφόρου-ανυψωτικού μηχανήματος. Κυρίως χειρονακτικά. 2. Στο χώρο του πελάτη. 3. Προετοιμασία για την κατασκευή. 4. Έτοιμα συσκευασμένα προϊόντα. 5. Δελτία δεδομένων ασφαλείας προϊόντων.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 3.1: Εφαρμόζει βασική κατασκευαστική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό βασικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	ΕΕ 3.1.1: Κατασκευάζει τη θερμική μόνωση με παράλληλη αποφυγή θερμογεφυρών για την επίτευξη βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής απόδοσης.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)
		ΕΕ 3.1.2: Κατασκευάζει τη στεγανοποίηση.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού. 4. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 5. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)
		ΕΕ 3.1.3: Κατασκευάζει την ηχητική μόνωση.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού. 4. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 5. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)
		ΕΕ 3.1.4: Κατασκευάζει τη παθητική πυροπροστασία.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού. 4. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 5. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τον Κανονισμό Πυροπροστασίας ΠΔ 71/88 και τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)
	ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει επικουρική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό επικουρικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	ΕΕ 3.2.1: Κατασκευάζει δομικά στοιχεία με ξηρά δόμηση.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού. 4. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 5. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ		ΕΕ 3.2.2: Πραγματοποιεί τη δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού. 4. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 5. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)
		ΕΕ 3.2.3: Εφαρμόζει χρωματισμούς και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού. 4. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 5. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)
		ΕΕ 3.2.4: Κατασκευάζει επιστεγάσεις και πλαγιοκαλύψεις.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού. 4. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 5. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)
	ΕΕΛ 3.3: Εφαρμόζει συνδυασμό βασικών και επικουρικών εργασιών μόνωσης βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	ΕΕ 3.3.1: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού. 4. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 5. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)
		ΕΕ 3.3.2: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού. 4. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 5. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ		ΕΕ 3.3.3: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.	1. Τηρεί τις απαιτήσεις του ΝΟΚ για την ασφάλεια στο εργοτάξιο. 2. Τήρηση κανόνων ασφαλείας και μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). 3. Προετοιμάζει και εφαρμόζει τα υλικά βάσει των οδηγιών του παραγωγού. 4. Τήρηση χρονοδιαγράμματος. 5. Προστασία της ιδιοκτησίας του πελάτη.	Το εύρος εφαρμογής καθορίζεται υποχρεωτικά από τα ισχύοντα εθνικά πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ (βλέπε βιβλιογραφία)
ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 4.1: Ολοκλήρωση	ΕΕ 4.1.1: Καθαρίζει το χώρο της κατασκευής.	1. Ο χώρος επαναφέρεται τουλάχιστον στην κατάσταση που ήταν και πριν.	1. Εργαλεία ανάλογα με τις οδηγίες στα δελτία δεδομένων ασφαλείας των προϊόντων (π.χ. ηλεκτρική σκούπα, κ.α.) 2. Στο χώρο του πελάτη. 3. Δελτία δεδομένων ασφαλείας προϊόντων.
		ΕΕ 4.1.2: Απομακρύνει τον εξοπλισμό	1. Έλεγχος λειτουργίας εξοπλισμού και αν είναι καθαρά και λειτουργικά. 2. Όλα τα εργαλεία στη θέση τους. 3. Καταμέτρηση εργαλείων	1. Οδηγίες παραγωγού του εξοπλισμού για συσκευασία και μεταφορά.
		ΕΕ 4.1.3: Απομακρύνει τα υλικά συσκευασίας και τυχόν απορρίμματα που έχουν δημιουργηθεί.	1. Διαχείριση αποβλήτων σύμφωνα με τις οδηγίες των δελτίων δεδομένων ασφαλείας των προϊόντων. 2. Τα απορρίμματα εκτός χώρου πελάτη, σε κατάλληλες θέσεις. (κάδους ή στο αυτοκίνητο).	1. Εργαλεία ανάλογα με τις οδηγίες στα δελτία δεδομένων ασφαλείας των προϊόντων (π.χ. ηλεκτρική σκούπα, κ.α.) 2. Στο χώρο του πελάτη. 3. Δελτία δεδομένων ασφαλείας προϊόντων.
	ΕΕΛ 4.2: Έλεγχος	ΕΕ 4.2.1: Διενεργεί οπτικό έλεγχο ποιότητας της κατασκευής.	1. Πραγματοποιείται έλεγχος περαιωμένης εργασίας όπως ορίζουν τα ευρωπαϊκά ή εθνικά τεχνικά πρότυπα.	1. Εργαλεία ελέγχου ανάλογα με τις οδηγίες των προτύπων. 2. Αρχείο ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών.
		ΕΕ 4.2.2: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας της κατασκευής με μηχανικά μέσα εφόσον απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου και των εθνικών προτύπων.	1. Πραγματοποιείται έλεγχος περαιωμένης εργασίας όπως ορίζουν τα ευρωπαϊκά ή εθνικά τεχνικά πρότυπα.	1. Εργαλεία ελέγχου ανάλογα με τις οδηγίες των προτύπων. 2. Αρχείο ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών.
		ΕΕ 4.2.3: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας της κατασκευής σε συνεργασία με ανεξάρτητο εξωτερικό φορέα εφόσον απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου και των εθνικών προτύπων.	1. Πραγματοποιείται έλεγχος περαιωμένης εργασίας όπως ορίζουν τα ευρωπαϊκά ή εθνικά τεχνικά πρότυπα.	1. Εργαλεία ελέγχου ανάλογα με τις οδηγίες των προτύπων. 2. Αρχείο ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών.

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 4.3: Παράδοση	ΕΕ 4.3.1: Επιδεικνύει την περαιωμένη εργασία.	1. Επισήμανση όλων των κρίσιμων χαρακτηριστικών λειτουργίας και αναφορές σε περιπτώσεις «τι δεν πρέπει να κάνει». 2. Απαιτείται υπομονή και σεβασμός στον πελάτη.	1. Η/Υ 2. Στο χώρο του πελάτη. 3. Ποιότητα έργου και καλή συμπεριφορά στον πελάτη. 4. Παράδοση γραπτώς των κρίσιμων χαρακτηριστικών λειτουργίας με αναφορές σε περιπτώσεις «τι δεν πρέπει να κάνει».
		ΕΕ 4.3.2: Ενημερώνει για την συντήρηση της κατασκευής.	1. Επισήμανση όλων των απαιτήσεων για συντήρηση, όπως προδιαγράφονται από τα πρότυπα. Επισήμανσης των κινδύνων από έλλειψη συντήρησης ή χρήση ακατάλληλων προϊόντων συντήρησης. 2. Απαιτείται υπομονή και σεβασμός στον πελάτη.	1. Η/Υ 2. Στο χώρο του πελάτη. 3. Ποιότητα έργου και καλή συμπεριφορά στον πελάτη. 4. Παράδοση οδηγού συντήρησης εφόσον υπάρχει.
		ΕΕ 4.3.3: Παραδίδει δήλωση απόδοσης των υλικών και υπογράφεται η οριστική παραλαβή του έργου από τον πελάτη.	1. Παρέχει τις δηλώσεις απόδοσης για όλα τα υλικά και τα συστήματα που χρησιμοποίησε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού 305/2011/ΕΕ. 2. Απαιτείται υπομονή και σεβασμός στον πελάτη. Κατανόηση της ανάγκης για την ενυπόγραφη παραλαβή από τον πελάτη.	1. Η/Υ 2. Στο χώρο του πελάτη. 3. Ποιότητα έργου και καλή συμπεριφορά στον πελάτη. 4. Υπογραφή της οριστικής παραλαβής του έργου από τον πελάτη.
		ΕΕ 4.3.4: Ενημερώνει το αρχείο εργασιών σημειώνοντας τα στοιχεία του πελάτη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κατασκευής, τον χώρο εφαρμογής και την ημερομηνία παράδοσης.	1. Ορθή καταχώρηση των απαιτούμενων στοιχείων. 2. Κατανόηση της ανάγκης για συστηματική καταχώριση και ενημέρωση του αρχείου εργασιών.	1. Η/Υ πιθανόν και φωτογραφική μηχανή. 2. Σύστημα αρχειοθέτησης. 3. Στο γραφείο.

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED ² ΚΑΙ EQF ³			
	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνικός μόνωσης - μονωτής	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	Επίπεδο 2 Επίπεδο 3 Επίπεδο 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Μετα-δευτεροβάθμια εκπαίδευση, μη τριτοβάθμια εκπαίδευση (IEK)		
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ⁸ ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	Επίπεδο 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Τα προσόντα στο επίπεδο 4 αναγνωρίζουν ευρείες θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις, συμπεριλαμβανομένων γνώσεων σχετικών με συγκεκριμένο κλάδο μάθησης ή επάγγελμα. Επίσης, αναγνωρίζουν την ικανότητα εφαρμογής των γνώσεων και δεξιοτήτων στην ανάπτυξη στρατηγικών λύσεων για καθορισμένα αφηρημένα και συγκεκριμένα προβλήματα. Οι μαθησιακές δεξιότητες αποτελούν τη βάση για την αυτόνομη μάθηση και τα προσόντα στηρίζονται στην εμπειρία λειτουργικής αλληλεπίδρασης στην εργασία ή τις σπουδές, συμπεριλαμβανομένης της διοίκησης ατόμων και έργων.		

² International Standard Classification of Education

³ European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	Γνωρίζει τις γενικές αρχές φυσικής & χημείας, γεωμετρίας, μαθηματικών και πληροφορικής, καθώς και την Ελληνική γλώσσα.	Κατέχει τις βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας στις κατασκευές και τεχνολογίας υλικών, σχεδίου, λειτουργίες βοηθητικού εξοπλισμού, οργάνωση κατασκευών, κοστολόγηση, θέματα ατομικής υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων.	Γνωρίζει τους Κανονισμούς Ενεργειακής Απόδοσης, Πυροπροστασίας και Ηχοπροστασίας των Κτιρίων, τις προδιαγραφές των υλικών και των κατασκευών θερμομόνωσης, στεγανοποίησης, πυροπροστασίας και ηχομόνωσης που ορίζουν τα εθνικά πρότυπα.
ΕΕΛ 1.1: Κατανοεί τις απαιτήσεις του έργου και προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση μόνωσης: θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, παθητικής πυροπροστασίας και επικουρικές προς αυτές εργασίες ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών.	Γενικές αρχές φυσικής & χημείας, γεωμετρίας, μαθηματικών και πληροφορικής. Γνώση της Ελληνικής γλώσσας.	Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας στις κατασκευές και τεχνολογίας υλικών. Βασικές αρχές θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών. Κανόνες ασφαλείας. Χρήση βοηθητικού εξοπλισμού ελέγχου ποιότητας.	Εξέλιξη προϊόντων και προδιαγραφών στον κλάδο της μόνωσης. Ειδικές γνώσεις σχετικά με την υδροθερμική συμπεριφορά των θερμομονωτικών υλικών (υδατοαπορρόφηση, διαπνοή κτλ) και την πραγματική τους ενεργειακή απόδοση σε συνθήκες χρήσης. Παράλληλη κατανόηση των αντοχών σε περίπτωση πυρκαγιάς αλλά και των ηχομονωτικών τους ιδιοτήτων.

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 1.2: Λαμβάνει τα μέτρα της κατασκευής για την τεχνική λύση που απαιτείται.	Βασικό σύστημα μετρήσεων και μαθηματικών. Γνώση της Ελληνικής γλώσσας.	Μετρητικός εξοπλισμός και χρήση του, τεχνικό σχέδιο	Απαιτήσεις των προϊόντων και προδιαγραφών
ΕΕΛ 1.3: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής και οργανώνει τη σειρά εργασιών.	Γενικές αρχές φυσικής & χημείας, μαθηματικών και γεωμετρίας. Γνώση της Ελληνικής γλώσσας.	Βασικές αρχές οργάνωσης κατασκευών και κοστολόγησης. Γνώσεις τεχνολογίας υλικών.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών και τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών
ΕΕΛ 1.4: Επιλέγει τον τύπο και την ποσότητα των κατάλληλων υλικών και προετοιμάζει το έργο για τη κατασκευή.	Γενικές αρχές φυσικής & χημείας, μαθηματικών και γεωμετρίας. Γνώση της Ελληνικής γλώσσας.	Τεχνική ορολογία των κατασκευών, τεχνολογίας υλικών και παθολογίας κατασκευών. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών και τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών
ΚΕΛ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	Γνωρίζει Ελληνική γλώσσα, γενικές αρχές Η/Υ, φυσική, χημεία	Κατέχει τη τεχνική ορολογία κατασκευών, τεχνικό σχέδιο κοστολόγηση, μεταφορά εμπορευμάτων καθώς και γνώσεις ατομικής υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων συμπεριλαμβανομένου και του ΚΟΚ	Γνωρίζει τους Κανονισμούς Ενεργειακής Απόδοσης, Πυροπροστασίας και Ηχοπροστασίας των Κτιρίων, τις προδιαγραφές των υλικών και των κατασκευών θερμομόνωσης, στεγανοποίησης, πυροπροστασίας και ηχομόνωσης που ορίζουν τα εθνικά πρότυπα.
ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει και παραγγέλλει τα υλικά	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας, γενικές αρχές Η/Υ.	Τεχνική ορολογία των κατασκευών, κοστολόγηση και τεχνικό σχέδιο. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών και τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 2.2: Συσκευάζει και φορτώνει υλικά και εξοπλισμό	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας. Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον)	Απαιτήσεις ΚΟΚ για την ασφαλή φόρτωση και μεταφορά. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Ποιοτικά χαρακτηριστικά υλικών
ΕΕΛ 2.3: Μεταφέρει υλικά και εξοπλισμό	Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον)	Απαιτήσεις ΚΟΚ για την ασφαλή φόρτωση και μεταφορά. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Ποιοτικά χαρακτηριστικά υλικών
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	Γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα και τις γενικές αρχές φυσικής	Κατέχει τη λειτουργία Η/Μ εξοπλισμού κατασκευής, τις Ευρωπαϊκές ή εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές και γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων	Έχει γνώσεις για προϊόντα, συστήματα και προδιαγραφές εφαρμογής τους
ΕΕΛ 3.1: Εφαρμόζει βασική κατασκευαστική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό βασικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας. Γενικές αρχές φυσικής.	Η/Μ εξοπλισμός κατασκευής. Γνώση των ισχυόντων και προσωρινών ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών Γνωρίζει τον τρόπο που αλληλεπιδρούν η θερμομόνωση και η στεγανοποίηση (εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους) για την επίτευξη της βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς θερμογέφυρες. Γνωρίζει πιθανές επιδράσεις του τρόπου κατασκευής στην πυροπροστασία και ηχομόνωση της κατασκευής.
ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει επικουρική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό επικουρικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας. Γενικές αρχές φυσικής και χημείας.	Η/Μ εξοπλισμός κατασκευής. Γνώση των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 3.3: Εφαρμόζει συνδυασμό βασικών και επικουρικών εργασιών μόνωσης βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας. Γενικές αρχές φυσικής και χημείας.	Η/Μ εξοπλισμός κατασκευής. Γνώση των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών
ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	Γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα και τις γενικές αρχές φυσικής	Κατέχει τη λειτουργία του Η/Μ εξοπλισμού ελέγχου ποιότητας κατασκευών, θέματα διαχείρισης απορριμμάτων, ατομικής υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων	Γνωρίζει πλήρως τα ποιοτικά χαρακτηριστικά, τις λειτουργίες της κατασκευής και τις απαιτήσεις των προδιαγραφών
ΕΕΛ 4.1: Ολοκλήρωση	Γενικές αρχές φυσικής και χημείας (περιβάλλον).	Διαχείριση απορριμμάτων και εξοπλισμού. Λειτουργικότητα εξοπλισμού. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Γνωρίζει τις απαιτήσεις διαχείρισης εξοπλισμού και αποβλήτων
ΕΕΛ 4.2: Έλεγχος	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας.	Έλεγχος ποιότητας κατασκευών. Διαδικασίες ελέγχου, Η/Μ εξοπλισμός ελέγχου ποιότητας, ανεξάρτητοι φορείς. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Γνωρίζει τα κριτήρια ελέγχου ποιότητας των υλικών και κατασκευών
ΕΕΛ 4.3: Παράδοση	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας και γενικές αρχές Η/Υ	Τεχνική ορολογία των κατασκευών	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών και τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 1.1: Κατανοεί τις απαιτήσεις του έργου και προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση μόνωσης: θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, παθητικής πυροπροστασίας και επικουρικές προς αυτές εργασίες ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών.	Κατέχει γενικές γνώσης φυσικής & χημείας, γεωμετρίας, μαθηματικών και πληροφορικής, καθώς και την Ελληνική γλώσσα.	Γνωρίζει την τεχνική ορολογία στις κατασκευές και την τεχνολογία υλικών. Κατέχει βασικές αρχές θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών. Γνωρίζει τους κανόνες ασφαλείας και τη χρήση βοηθητικού εξοπλισμού ελέγχου ποιότητας.	Γνωρίζει τους Κανονισμούς Ενεργειακής Απόδοσης, Πυροπροστασίας και Ηχοπροστασίας των Κτιρίων, τις προδιαγραφές των υλικών και των κατασκευών θερμομόνωσης, στεγανοποίησης, πυροπροστασίας και ηχομόνωσης που ορίζουν τα εθνικά πρότυπα.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 1.1.1: Αξιολογεί επιτόπου το έργο.	Βασικές αρχές φυσικής & χημείας και μαθηματικών. Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Βασικές γνώσεις τεχνικής ορολογίας στις κατασκευές και τεχνολογίας υλικών. Να γνωρίζει βασικές αρχές θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών. Να γνωρίζει τους κανόνες ασφάλειας. Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας βοηθητικού εξοπλισμού (υγρασιόμετρο, κτλ.)	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών. Ειδικές γνώσεις σχετικά με την υγροθερμική συμπεριφορά των θερμομονωτικών υλικών (υδατοαπορρόφηση, διαπνοή κτλ) και την πραγματική τους ενεργειακή απόδοση σε συνθήκες χρήσης. Παράλληλη κατανόηση των αντοχών σε περίπτωση πυρκαγιάς αλλά και των ηχομονωτικών τους ιδιοτήτων.
	ΕΕ 1.1.2: Ακολουθεί τις οδηγίες του μηχανικού, και συζητά με τον ιδιοκτήτη του έργου.	Να γνωρίζει βασικές αρχές γεωμετρίας.	Να γνωρίζει βασικές αρχές τεχνικού σχεδίου, των υλικών και τους τρόπους εφαρμογής τους.	Να μπορεί να διαβάσει και να κατανοεί τεχνικό σχέδιο.
	ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει και επικοινωνεί τα κατάλληλα υλικά κατασκευής με βάση τα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα, τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ΚΕΝΑΚ, προετοιμάζει σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό.	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής & χημείας. Να γνωρίζει πληροφορική και σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης (προσφορά). Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει βασικές αρχές κοστολόγησης της κατασκευής, σύνταξης προσφορών και τεχνολογίας υλικών	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές (ΚΕΝΑΚ & Ευρωπαϊκό Κανονισμό 305/2011).

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕ 1.1.4: Υπολογίζει το κατά προσέγγιση κόστος και το χρονοδιάγραμμα κατασκευής – τοποθέτησης.	Να γνωρίζει το βασικό σύστημα μετρήσεων. Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει το μετρητικό εξοπλισμό και τη χρήση του. Να γνωρίζει την αγορά των προϊόντων Να γνωρίζει χρονοπρογραμματισμό	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.
	ΕΕΛ 1.2: Λαμβάνει τα μέτρα της κατασκευής για την τεχνική λύση που απαιτείται	Βασικό σύστημα μετρήσεων και μαθηματικών. Γνώση της Ελληνικής γλώσσας.	Μετρητικός εξοπλισμός και χρήση του, τεχνικό σχέδιο	Απαιτήσεις των προϊόντων και προδιαγραφών
ΚΕΛ 1: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 1.2.1: Μετρά τις διατάσεις των δομικών στοιχείων στα οποία θα πραγματοποιηθεί η απαιτούμενη τεχνική εργασία.	Να γνωρίζει το βασικό σύστημα μετρήσεων. Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει το μετρητικό εξοπλισμό και τη χρήση του.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.
	ΕΕ 1.2.2: Εξάγει τα μέτρα από τα σχέδια μηχανικού, σκαριφήματα κ.α.	Να γνωρίζει το βασικό σύστημα μετρήσεων. Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει βασικές αρχές τεχνικού σχεδίου.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.
	ΕΕ 1.2.3: Κατανοεί σωστά τις διαστάσεις του έργου και τις τεχνικές υποδείξεις του μηχανικού.	Να γνωρίζει το βασικό σύστημα μετρήσεων.	Να γνωρίζει τεχνική ορολογία των κατασκευών και τεχνικό σχέδιο και στοιχεία τεχνολογίας υλικών.	Να μπορεί να διαβάσει και να κατανοεί τεχνικό σχέδιο.
	ΕΕΛ 1.3: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής και οργανώνει τη σειρά εργασιών.	Βασικές αρχές φυσικής & χημείας, μαθηματικών και γεωμετρίας. Γνώση της Ελληνικής γλώσσας.	Βασικές αρχές οργάνωσης κατασκευών, κοστολόγησης και τεχνολογίας υλικών.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών και τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες και της απαιτήσεις του έργου.	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής & χημείας, μαθηματικών και γεωμετρίας	Να γνωρίζει τεχνική ορολογία.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές. Να γνωρίζει τον τρόπο που αλληλεπιδρούν η θερμομόνωση και η στεγανοποίηση (εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους) για την επίτευξη της βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς θερμογέφυρες.
	ΕΕ 1.3.2: Εξετάζει την ύπαρξη νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων για τη συγκεκριμένη κατασκευή (ΚΕΝΑΚ, ΠΔ 71/88, ΕΛΟΤ ΤΠ, κ.α.).	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει τεχνική ορολογία και βασικές κανονιστικές διατάξεις πιστοποίησης εργασιών και προϊόντων.	Να γνωρίζει τις υφιστάμενες νομικές / κανονιστικές απαιτήσεις που αφορούν συνολικά τον κλάδο της κατασκευής.
	ΕΕ 1.3.3: Οργανώνει τις εργασίες με βάση το απαιτούμενο χρονοδιάγραμμα της κατασκευής.	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής & χημείας, μαθηματικών και γεωμετρίας	Να γνωρίζει τις βασικές αρχές οργάνωσης των κατασκευών καθώς και τεχνολογίας υλικών.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.
ΚΕΛ 1: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΕ 1.3.4: Ενημερώνει τους ενδιαφερόμενους για τους τύπους της κατασκευής και καταλήγει στην τεχνική λύση που θα ακολουθήσει.	Να γνωρίζει βασικές αρχές Η/Υ.	Να γνωρίζει πως συντάσσεται η προσφορά και το συμφωνητικό παραλαβής-παράδοσης.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 1.4: Επιλέγει τον τύπο και την ποσότητα των κατάλληλων υλικών και προετοιμάζει το έργο για τη κατασκευή.	Βασικές αρχές φυσικής & χημείας, μαθηματικών και γεωμετρίας. Γνώση της Ελληνικής γλώσσας.	Τεχνική ορολογία των κατασκευών καθώς και βασικές αρχές τεχνολογίας υλικών και παθολογίας κατασκευών. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών και τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών
	ΕΕ 1.4.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά που πληρούν τις προδιαγραφές με βάση τη δήλωση απόδοσης των υλικών.	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής & χημείας, μαθηματικών και γεωμετρίας. Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει τεχνική ορολογία.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές. Βασικές αρχές τεχνολογίας υλικών
	ΕΕ 1.4.2: Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα συνεργεία του εργοταξίου.	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής & χημείας, μαθηματικών και γεωμετρίας. Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει βασικές αρχές τεχνικού σχεδίου, τεχνικής ορολογίας και βασικό σχεδιασμό κατασκευής.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.
	ΕΕ 1.4.3: Εξυγιαίνει υποστρώματα και δομικά στοιχεία όπου απαιτείται και απομακρύνει κατεστραμμένα δομικά υλικά, παλιά μονωτικά κ.α.	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής & χημείας, μαθηματικών και γεωμετρίας. Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει τεχνική ορολογία καθώς και βασικές αρχές παθολογίας κατασκευών και το είδος της εξυγίανσης που απαιτείται. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει την χρήση του ειδικού εξοπλισμού όπως ορίζουν οι ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές για την εξυγίανση των υποστρωμάτων.
ΚΕΛ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ	ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει και παραγγέλλει τα υλικά	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας, βασικές αρχές Η/Υ	Τεχνική ορολογία των κατασκευών, κοστολόγηση και τεχνικό σχέδιο. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών και τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 2.1.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις κατασκευής.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να συνθέτει τις απαιτούμενες προδιαγραφές της κατασκευής από τα τεχνικά σχέδια.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.
	ΕΕ 2.1.2: Συνεργάζεται με εξωτερικούς συνεργάτες (οικοδόμους, υδραυλικούς, κτλ).	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει τεχνική ορολογία. Να γνωρίζει βασικές αρχές τεχνικού σχεδίου.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.
	ΕΕ 2.1.3: Καταρτίζει την εντολή παραγγελίας.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα. Βασικές αρχές Η/Υ.	Να γνωρίζει βασικές αρχές κοστολόγησης της κατασκευής και σύνταξη παραγγελίας.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.
	ΕΕ 2.1.4: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας εισερχομένων υλικών.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει τεχνική ορολογία, τεχνικές προδιαγραφές και ισχύοντες κανονισμούς	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.
	ΕΕ 2.1.5: Αποθηκεύει με ασφαλή και λειτουργικό τρόπο τα υλικά.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει τις παραμέτρους ασφάλειας και τις ποιοτικές προδιαγραφές αποθήκευσης προϊόντων. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων, τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές και βασικές αρχές οργάνωσης και διαχείρισης αποθήκης.
	ΕΕΛ 2.2: Συσκευάζει και φορτώνει υλικά και εξοπλισμό	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας. Γενικές γνώσεις φυσικής/χημείας (περιβάλλον)	Απαιτήσεις για την ασφαλή φόρτωση και μεταφορά. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Γνώση του ΚΟΚ για την ασφαλή μεταφορά φορτίων. Ποιοτικά χαρακτηριστικά υλικών
ΚΕΛ 2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ	ΕΕ 2.2.1: Συσκευάζει για ασφαλή μεταφορά τα υλικά.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα. Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον).	Να γνωρίζει βασικές αρχές φόρτωσης και ασφαλών μεταφορών εξοπλισμού καθώς και τον κατάλληλο εξοπλισμό για τις εργασίες αυτές. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τον ΚΟΚ, τις απαιτήσεις του εξοπλισμού και τις πιθανότητες υποβάθμισής τους κατά τη μεταφορά.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 2.2.2: Συσκευάζει για ασφαλή μεταφορά τον εξοπλισμό.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα. Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον).	Να γνωρίζει βασικές αρχές φόρτωσης και ασφαλούς μεταφοράς εξοπλισμού καθώς και τον κατάλληλο εξοπλισμό για τις εργασίες αυτές. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τον ΚΟΚ, τις απαιτήσεις του εξοπλισμού και τις πιθανότητες υποβάθμισής τους κατά τη μεταφορά.
	ΕΕ 2.2.3: Φορτώνει και στερεώνει τα υλικά και τον εξοπλισμό στο όχημα μεταφοράς.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα. Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον).	Να γνωρίζει βασικές αρχές φόρτωσης και ασφαλούς μεταφοράς εξοπλισμού καθώς και τον κατάλληλο εξοπλισμό για τις εργασίες αυτές. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τον ΚΟΚ, τις απαιτήσεις του εξοπλισμού και τις πιθανότητες υποβάθμισής τους κατά τη μεταφορά.
	ΕΕΛ 2.3: Μεταφέρει υλικά και εξοπλισμό	Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον).	Απαιτήσεις για την ασφαλή φόρτωση και μεταφορά. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Γνώση του ΚΟΚ για την ασφαλή μεταφορά φορτίων. Ποιοτικά χαρακτηριστικά υλικών
	ΕΕ 2.3.1: Φροντίζει για την τήρηση του ΚΟΚ	Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον).	Να γνωρίζει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την φόρτωση και την στερέωση των υλικών καθώς και βασικές αρχές φόρτωσης και ασφαλούς μεταφοράς υλικών.	Να γνωρίζει τον ΚΟΚ, τις ιδιότητες των προϊόντων και τις πιθανότητες υποβάθμισής τους κατά τη μεταφορά.
	ΕΕ 2.3.2: Φροντίζει για την τήρηση των προδιαγραφών μεταφοράς υλικών με οχήματα.	Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον).	Να γνωρίζει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την φόρτωση και την στερέωση των υλικών καθώς και βασικές αρχές φόρτωσης και ασφαλούς μεταφοράς υλικών.	Να γνωρίζει τον ΚΟΚ, τις ιδιότητες των προϊόντων και τις πιθανότητες υποβάθμισής τους κατά τη μεταφορά.
ΚΕΛ 2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 2.3.3: Μεταφέρει και αποθηκεύει τα υλικά και εξοπλισμό στο εργοτάξιο.	Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον).	Να γνωρίζει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την φόρτωση και την στερέωση των υλικών καθώς και βασικές αρχές φόρτωσης και ασφαλούς μεταφοράς υλικών. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τον ΚΟΚ, τις ιδιότητες των προϊόντων και τις πιθανότητες υποβάθμισής τους κατά τη μεταφορά.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 3.1: Εφαρμόζει βασική κατασκευαστική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό βασικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας. Βασικές αρχές φυσικής.	Η/Μ εξοπλισμός κατασκευής. Γνώση των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών
	ΕΕ 3.1.1: Κατασκευάζει τη θερμική μόνωση με παράλληλη αποφυγή θερμογεφυρών για την επίτευξη βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής απόδοσης.	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές θερμικής μόνωσης καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή της. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων θερμικής μόνωσης. Να γνωρίζει τον τρόπο που αλληλεπιδρούν η θερμομόνωση και η στεγανοποίηση (εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους) για την επίτευξη της βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς θερμογέφυρες.
	ΕΕ 3.1.2: Κατασκευάζει τη στεγανοποίηση.	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές στεγανοποίησης καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή της. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων στεγανοποίησης. Να γνωρίζει τον τρόπο που αλληλεπιδρούν η θερμομόνωση και η στεγανοποίηση (εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους) για την επίτευξη της βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς θερμογέφυρες.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕ 3.1.3: Κατασκευάζει την ηχητική μόνωση.	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές ηχητικής μόνωσης καθώς βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή της. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων ηχητικής μόνωσης. Να γνωρίζει τις δυνατότητες ηχητικής μόνωσης παράλληλα με τη θερμική για την επίτευξη της μέγιστης ενεργειακής απόδοσης.
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 3.1.4: Κατασκευάζει τη παθητική πυροπροστασία.	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές παθητικής πυροπροστασίας καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή της. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων παθητικής πυροπροστασίας. Να γνωρίζει τις δυνατότητες πυροπροστασίας παράλληλα με τη θερμική μόνωση για την επίτευξη της μέγιστης ενεργειακής απόδοσης.
	ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει επικουρική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό επικουρικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας. Βασικές αρχές φυσικής και χημείας.	Η/Μ εξοπλισμός κατασκευής. Γνώση των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών και τις απαιτήσεις τους ως προς τον τρόπο χρήσης τους και τη θέση τους στη κατασκευή, για την παραλαβή του μέγιστου της ενεργειακής τους απόδοσης.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕ 3.2.1: Κατασκευάζει δομικά στοιχεία με ξηρά δόμηση.	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής και χημείας.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές ξηράς δόμησης καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή της. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων ξηράς δόμησης.
	ΕΕ 3.2.2: Πραγματοποιεί τη δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής και χημείας.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές δομικής ενίσχυσης και αποκατάστασης καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για την δομική ενίσχυση και αποκατάσταση. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων δομικής ενίσχυσης και αποκατάστασης.
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 3.2.3: Εφαρμόζει χρωματισμούς και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής και χημείας.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για κατασκευές χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων.
	ΕΕ 3.2.4: Κατασκευάζει επιστεγάσεις και πλαγιοκαλύψεις,	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής και χημείας.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 3.3: Εφαρμόζει συνδυασμό βασικών και επικουρικών εργασιών μόνωσης βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας. Βασικές αρχές φυσικής και χημείας.	Η/Μ εξοπλισμός κατασκευής. Γνώση των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών και τις απαιτήσεις τους ως προς τον τρόπο χρήση τους και τη θέση τους στη κατασκευή, για την παραλαβή του μέγιστου της ενεργειακής τους απόδοσης.
	ΕΕ 3.3.1: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής και χημείας.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές και συνδυάζουν μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για τις εργασίες αυτές. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων που συνδυάζουν μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 3.3.2: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής και χημείας.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές και συνδυάζουν στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για τις εργασίες αυτές. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων που συνδυάζουν στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.
	ΕΕ 3.3.3: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.	Να γνωρίζει της Ελληνική γλώσσα. Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής και χημείας.	Να γνωρίζει τα ισχύοντα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα που αφορούν κατασκευές και συνδυάζουν στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού για τις εργασίες αυτές. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων που συνδυάζουν στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 4.1: Ολοκλήρωση	Βασικές αρχές φυσικής και χημείας (περιβάλλον).	Διαχείριση απορριμμάτων και εξοπλισμού. Λειτουργικότητα εξοπλισμού. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Γνωρίζει τις απαιτήσεις διαχείρισης εξοπλισμού και απορριμμάτων
	ΕΕ 4.1.1: Καθαρίζει το χώρο της κατασκευής.	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής και χημείας (περιβάλλον).	Να γνωρίζει ανακύκλωση υλικών και τον εξοπλισμό για τη διαχείριση υλικών ως απορρίμματα. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων για την διαχείριση ως απορρίμματα.
	ΕΕ 4.1.2: Απομακρύνει τον εξοπλισμό	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής και χημείας (περιβάλλον).	Να γνωρίζει τις απαιτήσεις διαχείρισης εξοπλισμού απορριμμάτων και τον έλεγχο λειτουργικότητας του εξοπλισμού. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις απαιτήσεις συντήρησης, μεταφοράς και αποθήκευσης του εξοπλισμού
ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 4.1.3: Απομακρύνει τα υλικά συσκευασίας και τυχόν απορρίμματα που έχουν δημιουργηθεί.	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής και χημείας (περιβάλλον).	Να γνωρίζει ανακύκλωση υλικών και τον εξοπλισμό για τη διαχείριση υλικών ως απορρίμματα. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων για την διαχείριση ως απορρίμματα.
	ΕΕΛ 4.2: Έλεγχος	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας.	Έλεγχος ποιότητας κατασκευών. Διαδικασίες ελέγχου, Η/Μ εξοπλισμός ελέγχου ποιότητας, ανεξάρτητοι φορείς. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Γνωρίζει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά και τις προδιαγραφές των υλικών και κατασκευών
	ΕΕ 4.2.1: Διενεργεί οπτικό έλεγχο ποιότητας της κατασκευής.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει τις βασικές κανονιστικές διατάξεις πιστοποίησης εργασιών και προϊόντων καθώς και βασικές αρχές οπτικού ελέγχου.	Να γνωρίζει τα κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών.
	ΕΕ 4.2.2: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας της κατασκευής με μηχανικά μέσα εφόσον απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου και των εθνικών προτύπων.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει τις βασικές κανονιστικές διατάξεις πιστοποίησης εργασιών και προϊόντων καθώς και βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού ελέγχου ποιότητας. Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων.	Να γνωρίζει τα κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕ 4.2.3: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας της κατασκευής σε συνεργασία με ανεξάρτητο εξωτερικό φορέα εφόσον απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου και των εθνικών προτύπων.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.	Να γνωρίζει τις βασικές κανονιστικές διατάξεις πιστοποίησης εργασιών και προϊόντων καθώς και τις απαιτήσεις που πρέπει να εκπληρώνουν οι ανεξάρτητοι φορείς ελέγχου.	Να γνωρίζει τα κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών.
ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 4.3: Παράδοση	Γνώση της Ελληνικής γλώσσας και βασικές αρχές Η/Υ	Τεχνική ορολογία των κατασκευών	Αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες, των υλικών και τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών
	ΕΕ 4.3.1: Επιδεικνύει την περαιωμένη εργασία.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα	Να γνωρίζει να εξηγεί προδιαγραφές και τεχνική ορολογία.	Να γνωρίζει τις υποχρεώσεις του ως κατασκευαστής.
	ΕΕ 4.3.2: Ενημερώνει για την συντήρηση της κατασκευής.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα	Να γνωρίζει να εξηγεί προδιαγραφές και τεχνική ορολογία.	Να γνωρίζει τις υποχρεώσεις του ως κατασκευαστής.
	ΕΕ 4.3.3: Παραδίδει δήλωση απόδοσης των υλικών και υπογράφεται η οριστική παραλαβή του έργου από τον πελάτη.	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα	Να γνωρίζει τα πλεονεκτήματα και τις απαιτήσεις για τη δήλωση απόδοσης και την εγγύηση. Να γνωρίζει τις βασικές κανονιστικές διατάξεις πιστοποίησης εργασιών και προϊόντων.	Να γνωρίζει τις υποχρεώσεις του ως κατασκευαστής.
	ΕΕ 4.3.4: Ενημερώνει το αρχείο εργασιών σημειώνοντας τα στοιχεία του πελάτη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κατασκευής, τον χώρο εφαρμογής και την ημερομηνία παράδοσης.	Να γνωρίζει βασικές αρχές Η/Υ	Να γνωρίζει τις βασικές αρχές ταξινόμησης και αρχειοθέτησης	Να γνωρίζει τους τρόπους που ταξινομούνται τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης, οι εγγυήσεις και τα αρχεία ελέγχου των κατασκευών.

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕQF			
	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Τεχνικός μόνωσης - μονωτής	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ ΕQF	Επίπεδο 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Τα προσόντα στο επίπεδο 4 αναγνωρίζουν ευρείες θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις, συμπεριλαμβανομένων γνώσεων σχετικών με συγκεκριμένο κλάδο μάθησης ή επάγγελμα. Επίσης, αναγνωρίζουν την ικανότητα εφαρμογής των γνώσεων και δεξιοτήτων στην ανάπτυξη στρατηγικών λύσεων για καθορισμένα αφηρημένα και συγκεκριμένα προβλήματα. Οι μαθησιακές δεξιότητες αποτελούν τη βάση για την αυτόνομη μάθηση και τα προσόντα στηρίζονται στην εμπειρία λειτουργικής αλληλεπίδρασης στην εργασία ή τις σπουδές, συμπεριλαμβανομένης της διοίκησης ατόμων και έργων.		

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ -ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	Να αντιλαμβάνεται και να επιλέγει την καταλληλότερη τεχνική λύση, τον τύπο των προϊόντων και να προετοιμάζει κατάλληλα την κατασκευή	Ακρίβεια αντίληψης, ικανότητα σχεδιασμού και προετοιμασίας της κατασκευής
ΕΕΛ 1.1: Κατανοεί τις απαιτήσεις του έργου και προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση μόνωσης: θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, παθητικής πυροπροστασίας και επικουρικές προς αυτές εργασίες ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών.	Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου.	Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου και της υφιστάμενης τεχνολογίας στον κλάδο της μόνωσης (προϊόντα και προδιαγραφές). Αντίληψη στο χώρο. Ικανότητα χρήσης θερμομονωτικών και στεγανοποιητικών στρώσεων με τρόπο που να εξασφαλίζει σταθερή ενεργειακή απόδοση σε βάθος χρόνου με ελαχιστοποίηση των θερμογεφυρών, ικανοποιώντας παράλληλα απαιτήσεις ως προς την πυροπροστασία και την ηχομόνωση.
ΕΕΛ 1.2: Λαμβάνει τα μέτρα της κατασκευής για την τεχνική λύση που απαιτείται	Να επιλέγει και να εφαρμόζει σωστές τεχνικές μέτρησης, ώστε να εργάζεται με ασφάλεια και να παράγει το σωστό αποτέλεσμα	Τεχνική ικανότητα για τη μέτρηση των δομικών στοιχείων. Ακρίβεια αντίληψης. Ικανότητα σχεδιασμού.
ΕΕΛ 1.3: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής και οργανώνει τη σειρά εργασιών.	Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά	Ακρίβεια αντίληψης. Οργανωτική ικανότητα. Αριθμητικές ικανότητες για τον υπολογισμό χρονοδιαγράμματος και κόστους. Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων.

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 1.4: Επιλέγει τον τύπο και την ποσότητα των κατάλληλων υλικών και προετοιμάζει το έργο για τη κατασκευή..	Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό Να εξασφαλίζει την συμβατότητα υλικών και κατασκευής.	Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου και της υφιστάμενης τεχνολογίας στον κλάδο της μόνωσης (προϊόντα και προδιαγραφές). Αντίληψη και ικανότητα επικοινωνίας και μετάδοσης πληροφορίας Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού
ΚΕΛ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	Να αντιλαμβάνεται και να επιλέγει τα συγκεκριμένα προϊόντα της κατασκευής, και των απαιτήσεων χειρισμού τους	Ικανότητες επικοινωνίας, κατανόησης των συγκεκριμένων απαιτήσεων του έργου και των κινδύνων
ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει και παραγγέλλει τα υλικά	Να οργανώνει τη συνεργασία με του εξωτερικούς συνεργάτες (προδιαγραφές, χρόνοι, κόστος κ.α.)	Αντίληψη και τεχνικές ικανότητες για την επιλογή και τον έλεγχο των κατάλληλων προϊόντων. Ικανότητα επικοινωνίας και μετάδοσης πληροφορίας. Αντίληψη και κατανόηση του κινδύνου και της ποιότητας στο χώρο εργασίας.
ΕΕΛ 2.2: Συσκευάζει και φορτώνει υλικά και εξοπλισμό	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (κατάλληλο όχημα, κατάλληλα μέσα στήριξης)	Τεχνικές ικανότητες και χειρισμός Η/Μ εξοπλισμού. Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου κατά τη μεταφορά, στερέωση.
ΕΕΛ 2.3: Μεταφέρει υλικά και εξοπλισμό	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (κατάλληλο όχημα, κατάλληλα μέσα στήριξης)	Τεχνικές ικανότητες και χειρισμός Η/Μ εξοπλισμού. Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου κατά τη μεταφορά, στερέωση.
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	Να οργανώνει και να εφαρμόζει κατάλληλα την απαιτούμενη κατασκευαστική λύση ή συνδυασμό λύσεων βάσει των ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων	Ικανότητες οργάνωσης, ελέγχου, καθοδήγησης των εργασιών που προβλέπονται, εφαρμόζοντας τις απαιτούμενες καλές πρακτικές εργασίας

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 3.1: Εφαρμόζει βασική κατασκευαστική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό βασικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού Ικανότητα κατασκευής θερμομόνωσης και στεγανοποίησης (εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους) για την επίτευξη της βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς θερμογέφυρες. Ικανότητα κατασκευής θερμομόνωσης ικανοποιώντας παράλληλα απαιτήσεις ως προς την πυροπροστασία και την ηχομόνωση.
ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει επικουρική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό επικουρικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού Ικανότητα κατασκευής θερμομόνωσης και στεγανοποίησης (εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους) για την επίτευξη της βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς θερμογέφυρες σε συνδυασμό με επικουρικές εργασίες.
ΕΕΛ 3.3: Εφαρμόζει συνδυασμό βασικών και επικουρικών εργασιών μόνωσης βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού Ικανότητα κατασκευής θερμομόνωσης και στεγανοποίησης (εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους) για την επίτευξη της βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς θερμογέφυρες σε συνδυασμό με επικουρικές εργασίες.
ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	Να ελέγχει και να επεξηγεί την ποιότητα της περαιωμένης εργασίας, τις απαιτήσεις συντήρησης και των όρων εγγύησης	Ικανότητες επικοινωνίας, αξιολόγησης περαιωμένης εργασίας και αρχειοθέτησης αυτής
ΕΕΛ 4.1: Ολοκλήρωση	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό.	Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ		
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕΛ 4.2: Έλεγχος	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό.	Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού Ικανότητα επικοινωνίας
ΕΕΛ 4.3: Παράδοση	Να επεξηγεί τη χρήση της εγγύησης και τις υποχρεώσεις του ως κατασκευαστής	Ικανότητα επικοινωνίας

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 1.1: Κατανοεί τις απαιτήσεις του έργου και προτείνει την κατάλληλη τεχνική λύση μόνωσης: θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, παθητικής πυροπροστασίας και επικουρικές προς αυτές εργασίες ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών.	Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου.	Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου και της υφιστάμενης τεχνολογίας στον κλάδο της μόνωσης (προϊόντα και προδιαγραφές). Αντίληψη στο χώρο. Ικανότητα χρήσης συνδυασμού υλικών συμβατή με την απαιτούμενη υγροθερμική συμπεριφορά του δομικού στοιχείου, για τη μέγιστη ενεργειακή απόδοση σε πραγματικές συνθήκες χρήσης, με παράλληλη εξασφάλιση απαιτήσεων ως προς την πυροπροστασία και ηχομόνωση.
	ΕΕ 1.1.1: Αξιολογεί επιτόπου το έργο.	Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου. Να χειρίζεται σωστά τις τεχνικές προδιαγραφές προϊόντων και συστημάτων (τεχνικά φυλλάδια, κτλ.). Να χειρίζεται σωστά βοηθητικό εξοπλισμό ελέγχου ποιότητας των κατασκευών.	Ακρίβεια αντίληψης.
	ΕΕ 1.1.2: Ακολουθεί τις οδηγίες του μηχανικού, και συζητά με τον ιδιοκτήτη του έργου.	Να μπορεί να χειρίζεται και να ελέγχει τεχνικά σχέδια.	Ικανότητα σχεδιασμού.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕ 1.1.3: Αναγνωρίζει και επικοινωνεί τα κατάλληλα υλικά κατασκευής με βάση τα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα, τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ΚΕΝΑΚ, προετοιμάζει σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό.	Να χειρίζεται προγράμματα Η/Υ για την σύνταξη τεchnοοικονομικής μελέτης (προσφορά) και τον υπολογισμό του κόστους. Να χρησιμοποιεί σωστά τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών για την σύνθεση της τεχνικής λύσης βάσει των απαιτήσεων των ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου και της υφιστάμενης τεχνολογίας στον κλάδο της μόνωσης (προϊόντα και προδιαγραφές).
ΚΕΛ 1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 1.1.4: Υπολογίζει το κατά προσέγγιση κόστος και το χρονοδιάγραμμα κατασκευής – τοποθέτησης.	Να χειρίζεται προγράμματα Η/Υ για τον υπολογισμό του κόστους.	Αριθμητικές ικανότητες υπολογισμού χρονοδιαγράμματος και κόστους
	ΕΕΛ 1.2: Λαμβάνει τα μέτρα της κατασκευής για την τεχνική λύση που απαιτείται	Να επιλέγει και να εφαρμόζει σωστές τεχνικές μέτρησης, ώστε να εργάζεται με ασφάλεια και να παράγει το σωστό αποτέλεσμα	Τεχνική ικανότητα για τη μέτρηση των δομικών στοιχείων. Ακρίβεια αντίληψης. Ικανότητα σχεδιασμού.
	ΕΕ 1.2.1: Μετρά τις διατάσεις των δομικών στοιχείων στα οποία θα πραγματοποιηθεί η απαιτούμενη τεχνική εργασία.	Να χειρίζεται σωστά των μετρητικά εξοπλισμό. Να επιλέγει και να εφαρμόζει σωστές τεχνικές μέτρησης, ώστε να εργάζεται με ασφάλεια και να παράγει το σωστό αποτέλεσμα.	Τεχνική ικανότητα για τη μέτρηση των δομικών στοιχείων.
	ΕΕ 1.2.2: Εξάγει τα μέτρα από τα σχέδια μηχανικού, σκαριφήματα κ.α.	Να υπολογίζει διατάσεις από κατασκευαστικά σχέδια, σκαριφήματα κ.α.	Ακρίβεια αντίληψης.
	ΕΕ 1.2.3: Κατανοεί σωστά τις διαστάσεις του έργου και τις τεχνικές υποδείξεις του μηχανικού.	Να σχεδιάζει τις κατασκευές στο χαρτί ή να χειρίζεται σχεδιαστικό πρόγραμμα σε Η/Υ	Ικανότητα σχεδιασμού.
	ΕΕΛ 1.3: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής και οργανώνει τη σειρά εργασιών.	Να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά	Ακρίβεια αντίληψης. Οργανωτική ικανότητα. Αριθμητικές ικανότητες για τον υπολογισμό χρονοδιαγράμματος και κόστους. Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕ 1.3.1: Επιλέγει τον τύπο της κατασκευής ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες και της απαιτήσεις του έργου.	Να επιλέγει τύπο προϊόντων ή/και συστημάτων. Να οργανώνει και να χειρίζεται καταλόγους τεχνικών προδιαγραφών.	Ακρίβεια αντίληψης.
	ΕΕ 1.3.2: Εξετάζει την ύπαρξη νομικών και κανονιστικών απαιτήσεων για τη συγκεκριμένη κατασκευή (ΚΕΝΑΚ, ΠΔ 71/88, ΕΛΟΤ ΤΠ, κ.α.).	Να οργανώνει και να επιλέγει τις κατάλληλες κανονιστικές, νομικές απαιτήσεις για κάθε κατασκευή.	Οργανωτική ικανότητα.
ΚΕΛ 1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 1.3.3: Οργανώνει τις εργασίες με βάση το απαιτούμενο χρονοδιάγραμμα της κατασκευής.	Να χειρίζεται υπολογιστικό πρόγραμμα για την εξαγωγή του κόστους Να εφαρμόζει τα κριτήρια του κόστους και των ιδιαιτεροτήτων του έργου στην κοστολόγηση.	Αριθμητικές ικανότητες για τον υπολογισμό χρονοδιαγράμματος και κόστους.
	ΕΕ 1.3.4: Ενημερώνει τους ενδιαφερόμενους για τους τύπους της κατασκευής και καταλήγει στην τεχνική λύση που θα ακολουθήσει.	Να χειρίζεται πρόγραμμα Η/Υ για τον σχεδιασμό της τεχνοοικονομικής μελέτης (προσφοράς) και του συμφωνητικού. Να οργανώνει και να ταξινομεί προσφορές και συμφωνητικά.	Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων. Οργανωτική ικανότητα.
	ΕΕΛ 1.4: Επιλέγει τον τύπο και την ποσότητα των κατάλληλων υλικών και προετοιμάζει το έργο για τη κατασκευή.	Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό Να εξασφαλίζει την συμβατότητα υλικών και κατασκευής.	Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου και της υφιστάμενης τεχνολογίας στον κλάδο της μόνωσης (προϊόντα και προδιαγραφές). Αντίληψη και ικανότητα επικοινωνίας και μετάδοσης πληροφορίας Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού
	ΕΕ 1.4.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά που πληρούν τις προδιαγραφές με βάσει τη δήλωση απόδοσης των υλικών.	Να σχεδιάζει σκαριφήματα και να αποτυπώνει τεχνικές λεπτομέρειες με τον κατάλληλο τύπο υλικού. Να επιλύει προβλήματα στην κατασκευή ώστε να υπάρχει συμβατότητα υλικών και τεχνικής λύσης.	Τεχνική ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου και της υφιστάμενης τεχνολογίας στον κλάδο της μόνωσης (προϊόντα και προδιαγραφές).

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕ 1.4.2: Συνεργάζεται με τα υπόλοιπα συνεργεία του εργοταξίου.	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (χώρος, εξοπλισμός, αλληλουχία κατασκευαστικών εργασιών). Να εφαρμόζει μέτρα ασφαλείας κατά την εργασία.	Αντίληψη και ικανότητα επικοινωνίας και μετάδοσης πληροφορίας.
	ΕΕ 1.4.3: Εξυγιαίνει υποστρώματα και δομικά στοιχεία όπου απαιτείται και απομακρύνει κατεστραμμένα δομικά υλικά, παλιά μονωτικά κ.α.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφαλείας κατά την εργασία. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό.	Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού.
ΚΕΛ 2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 2.1: Επιλέγει και παραγγέλλει τα υλικά	Να οργανώνει τη συνεργασία με του εξωτερικούς συνεργάτες (προδιαγραφές, χρόνοι, κόστος κ.α.)	Αντίληψη και τεχνικές ικανότητες για την επιλογή και τον έλεγχο των κατάλληλων προϊόντων. Ικανότητα επικοινωνίας και μετάδοσης πληροφορίας. Αντίληψη και κατανόηση του κινδύνου και της ποιότητας στο χώρο εργασίας.
	ΕΕ 2.1.1: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις κατασκευής.	Να χειρίζεται του καταλόγους και τις προδιαγραφές των προϊόντων.	Αντίληψη και τεχνικές ικανότητες για την επιλογή και τον έλεγχο των κατάλληλων προϊόντων.
	ΕΕ 2.1.2: Συνεργάζεται με εξωτερικούς συνεργάτες (οικοδόμους, υδραυλικούς, κτλ).	Να οργανώνει τη συνεργασία με του εξωτερικούς συνεργάτες (προδιαγραφές, χρόνοι, κόστος κ.α.). Να επεξηγεί προδιαγραφές και απαιτήσεις στους εξωτερικούς συνεργάτες.	Ικανότητα επικοινωνίας και μετάδοσης πληροφορίας
	ΕΕ 2.1.3: Καταρτίζει την εντολή παραγγελίας.	Να οργανώνει και να ταξινομεί προσφορές και συμφωνητικά.	Ικανότητα επικοινωνίας και μετάδοσης πληροφορίας
	ΕΕ 2.1.4: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας εισερχομένων υλικών.	Να χειρίζεται τον κατάλληλο εξοπλισμό ελέγχου ποιότητας υλικών.	Αντίληψη και κατανόηση της ποιότητας στο χώρο εργασίας.
	ΕΕ 2.1.5: Αποθηκεύει με ασφαλή και λειτουργικό τρόπο τα υλικά.	Να χρησιμοποιεί καλές πρακτικές για την αποθήκευση.	Αντίληψη και κατανόηση του κινδύνου στο χώρο εργασίας.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΕΛ 2.2: Συσκευάζει και φορτώνει υλικά και εξοπλισμό	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (κατάλληλο όχημα, κατάλληλα μέσα στήριξης)	Τεχνικές ικανότητες και χειρισμός Η/Μ εξοπλισμού. Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου κατά τη μεταφορά, στερέωση.
	ΕΕ 2.2.1: Συσκευάζει για ασφαλή μεταφορά τα υλικά.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας κατά την εργασία. Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (κατάλληλο όχημα, κατάλληλα μέσα στήριξης).	Τεχνικές ικανότητες και χειρισμός Η/Μ εξοπλισμού. Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου κατά τη μεταφορά, στερέωση.
ΚΕΛ 2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 2.2.2: Συσκευάζει για ασφαλή μεταφορά τον εξοπλισμό.	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (κατάλληλο όχημα, κατάλληλα μέσα στήριξης).	Τεχνικές ικανότητες και χειρισμός Η/Μ εξοπλισμού. Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου κατά τη μεταφορά, στερέωση.
	ΕΕ 2.2.3: Φορτώνει και στερεώνει τα υλικά και τον εξοπλισμό στο όχημα μεταφοράς.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας κατά την εργασία. Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (κατάλληλο όχημα, κατάλληλα μέσα στήριξης).	Τεχνικές ικανότητες και χειρισμός Η/Μ εξοπλισμού. Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου κατά τη μεταφορά, στερέωση.
	ΕΕΛ 2.3: Μεταφέρει υλικά και εξοπλισμό	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (κατάλληλο όχημα, κατάλληλα μέσα στήριξης)	Τεχνικές ικανότητες και χειρισμός Η/Μ εξοπλισμού. Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου κατά τη μεταφορά, στερέωση.
	ΕΕ 2.3.1: Φροντίζει για την τήρηση του ΚΟΚ	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (κατάλληλο όχημα, κατάλληλα μέσα στήριξης).	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου κατά τη μεταφορά, στερέωση.
	ΕΕ 2.3.2: Φροντίζει για την τήρηση των προδιαγραφών μεταφοράς υλικών με οχήματα.	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (κατάλληλο όχημα, κατάλληλα μέσα στήριξης).	Τεχνικές ικανότητες και χειρισμός Η/Μ εξοπλισμού. Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου κατά τη μεταφορά, στερέωση.
	ΕΕ 2.3.3: Μεταφέρει και αποθηκεύει τα υλικά και εξοπλισμό στο εργοτάξιο.	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (σεβασμό του χώρου του πελάτη κ.α.).	Τεχνικές ικανότητες και χειρισμός Η/Μ εξοπλισμού. Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου κατά τη μεταφορά, στερέωση.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 3.1: Εφαρμόζει βασική κατασκευαστική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό βασικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού Ικανότητα εφαρμογής θερμομόνωσης και στεγανοποίησης (εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους) για την επίτευξη της βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς θερμογέφυρες, ικανοποιώντας παράλληλα απαιτήσεις ως προς την πυροπροστασία και την ηχομόνωση.
	ΕΕ 3.1.1: Κατασκευάζει τη θερμική μόνωση με παράλληλη αποφυγή θερμογεφυρών για την επίτευξη βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής απόδοσης.	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή της θερμικής μόνωσης. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής της θερμικής μόνωσης.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία θερμικής μόνωσης. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού θερμικής μόνωσης. Ικανότητα εφαρμογής θερμομόνωσης και στεγανοποίησης (εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους) για την επίτευξη της βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς θερμογέφυρες,
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 3.1.2: Κατασκευάζει τη στεγανοποίηση.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή της στεγανοποίησης. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής της στεγανοποίησης.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία στεγανοποίησης. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού στεγανοποίησης. Ικανότητα εφαρμογής θερμομόνωσης και στεγανοποίησης (εργασίες άρρηκτα συνδεδεμένες μεταξύ τους) για την επίτευξη της βέλτιστης εξοικονόμησης ενέργειας χωρίς θερμογέφυρες,

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΕ 3.1.3: Κατασκευάζει την ηχητική μόνωση.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή της ηχητικής μόνωσης. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής της ηχητικής μόνωσης.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία ηχητικής μόνωσης. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού ηχητικής μόνωσης. Ικανότητα εφαρμογής θερμομόνωσης ικανοποιώντας παράλληλα απαιτήσεις ως προς την ηχομόνωση.
ΕΕ 3.1.4: Κατασκευάζει τη παθητική πυροπροστασία.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή παθητικής πυροπροστασίας. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής παθητικής πυροπροστασίας.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία παθητικής πυροπροστασίας. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού παθητικής πυροπροστασίας. Ικανότητα εφαρμογής θερμομόνωσης ικανοποιώντας παράλληλα απαιτήσεις ως προς την πυροπροστασία.
ΕΕΛ 3.2: Εφαρμόζει επικουρική εργασία μόνωσης ή συνδυασμό επικουρικών εργασιών βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού Ικανότητα εφαρμογής θερμομόνωσης και στεγανοποίησης σε συνδυασμό με επικουρικές εργασίες.
ΕΕ 3.2.1: Κατασκευάζει δομικά στοιχεία με ξηρά δόμηση.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή της ξηράς δόμησης. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής της ξηράς δόμησης.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία ξηράς δόμησης. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού ξηράς δόμησης.
ΕΕ 3.2.2: Πραγματοποιεί τη δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην δομική ενίσχυση και αποκατάσταση. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό δομικής ενίσχυσης και αποκατάστασης.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην δομική ενίσχυση και αποκατάσταση. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού δομικής ενίσχυσης και αποκατάστασης.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 3.2.3: Εφαρμόζει χρωματισμούς και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην εφαρμογή χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό εφαρμογής χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία εφαρμογής χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού εφαρμογής χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων.
	ΕΕ 3.2.4: Κατασκευάζει επιστεγάσεις και πλαγιοκαλύψεις.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία κατασκευής επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού κατασκευής επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.
	ΕΕΛ 3.3: Εφαρμόζει συνδυασμό βασικών και επικουρικών εργασιών μόνωσης βάσει των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού Ικανότητα εφαρμογής θερμομόνωσης και στεγανοποίησης σε συνδυασμό με επικουρικές εργασίες.
	ΕΕ 3.3.1: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή που συνδυάζει μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής που συνδυάζει μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία κατασκευής που συνδυάζει μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού κατασκευής που συνδυάζει μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 3: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΕΦΑΡΜΟΓΗ) ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 3.3.2: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή που συνδυάζει στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής που συνδυάζει στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία κατασκευής που συνδυάζει στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού κατασκευής που συνδυάζει στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.
	ΕΕ 3.3.3: Πραγματοποιεί κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή που συνδυάζει στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής που συνδυάζει στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.	Ικανότητα κατανόησης του κινδύνου στην εργασία κατασκευής που συνδυάζει στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων. Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού κατασκευής που συνδυάζει στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.
ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕΛ 4.1: Ολοκλήρωση	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό.	Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού
	ΕΕ 4.1.1: Καθαρίζει το χώρο της κατασκευής	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (σεβασμό του χώρου του πελάτη κ.α.).	Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού διαχείρισης αποβλήτων
	ΕΕ 4.1.2: Απομακρύνει τον εξοπλισμό	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας.	Τεχνικές ικανότητες ελέγχου και διαχείρισης εξοπλισμού
	ΕΕ 4.1.3: Απομακρύνει τα υλικά συσκευασίας και τυχόν απορρίμματα που έχουν δημιουργηθεί.	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (σεβασμό του χώρου του πελάτη κ.α.).	Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού διαχείρισης αποβλήτων
	ΕΕΛ 4.2: Έλεγχος	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας. Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό.	Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού και εφαρμογής διαδικασιών
	ΕΕ 4.2.1: Διενεργεί οπτικό έλεγχο ποιότητας της κατασκευής.	Να ακολουθεί τις προβλεπόμενες διαδικασίες Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (σεβασμό του χώρου του πελάτη κ.α.).	Ικανότητες εφαρμογής τις διαδικασίες

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 4: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΕ 4.2.2: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας της κατασκευής με μηχανικά μέσα εφόσον απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου και των εθνικών προτύπων.	Να χειρίζεται με ορθό τρόπο τον κατάλληλο κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό ελέγχου ποιότητας. Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (σεβασμό του χώρου του πελάτη κ.α.).	Τεχνικές ικανότητες χειρισμού Η/Μ εξοπλισμού ελέγχου ποιότητας.
	ΕΕ 4.2.3: Διενεργεί έλεγχο ποιότητας της κατασκευής σε συνεργασία με ανεξάρτητο εξωτερικό φορέα εφόσον απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου και των εθνικών προτύπων.	Να ακολουθεί τις προβλεπόμενες διαδικασίες. Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (σεβασμό του χώρου του πελάτη κ.α.).	Ικανότητες εφαρμογής τις διαδικασίες
	ΕΕΛ 4.3: Παράδοση	Να επεξηγεί τη χρήση της εγγύησης και τις υποχρεώσεις του ως κατασκευαστής	Ικανότητα επικοινωνίας
	ΕΕ 4.3.1: Επιδεικνύει την περαιωμένη εργασία.	Να επιδεικνύει την περαιωμένη εργασία. Να εφαρμόζει καλές πρακτικές επικοινωνίας.	Ικανότητα επικοινωνίας
	ΕΕ 4.3.2: Ενημερώνει για την συντήρηση της κατασκευής.	Να επεξηγεί τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης. Να επεξηγεί τη χρήση της εγγύησης.	Ικανότητα επικοινωνίας
	ΕΕ 4.3.3: Παραδίδει δήλωση απόδοσης των υλικών και υπογράφεται η οριστική παραλαβή του έργου από τον πελάτη.	Να επεξηγεί τη χρήση της εγγύησης και τις υποχρεώσεις του ως κατασκευαστής.	Ικανότητα επικοινωνίας
	ΕΕ 4.3.4: Ενημερώνει το αρχείο εργασιών σημειώνοντας τα στοιχεία του πελάτη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κατασκευής, τον χώρο εφαρμογής και την ημερομηνία παράδοσης.	Να οργανώνει το αρχείο των κατασκευών	Ικανότητα αρχειοθέτησης

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εναλλακτικές διαδρομές μάθησης κατά επάγγελμα και ειδικότητα.

Οι παρακάτω διαδρομές δείχνουν (με βάση τη σειρά που αναφέρονται) τις εναλλακτικές επιλογές ως προς τα βήματα που μπορεί να ακολουθήσει κάποιος για να αποκτήσει τα απαιτούμενα προσόντα άσκησης του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ	1 ^η Διαδρομή (υφιστάμενη)	Τυπική εκπαίδευση (γενική ή επαγγελματική) ή κατάρτιση – επαγγελματική εμπειρία αντίστοιχη του επιπέδου (και της διάρκειας) της τυπικής εκπαίδευσης / κατάρτισης. Ενδεικτικά προτείνεται για αποφοίτους: • Δημοτικού – 7 έτη επαγγελματικής εμπειρίας • Γυμνασίου - 4 έτη επαγγελματικής εμπειρίας • Γενικού Λυκείου - 3 έτη επαγγελματικής εμπειρίας • Επαγγελματικού Λυκείου – 2 έτη επαγγελματική εμπειρία • ΕΠΑΣ - 2 έτη επαγγελματική εμπειρία • ΣΕΚ - 2 έτη επαγγελματική εμπειρία • ΙΕΚ - 1 έτος επαγγελματικής εμπειρίας
Προτεινόμενο Επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας Α: Τεχνικός μόνωσης - μονωτής		
	1 ^η Διαδρομή (προτεινόμενη)	Γενικό Λύκειο ή Επαγγελματικό Λύκειο – Κάτοχος διπλώματος αντίστοιχης ειδικότητας ΙΕΚ – 1 έτος επαγγελματικής εμπειρίας.
	2 ^η Διαδρομή (προτεινόμενη)	ΣΕΚ ή ΕΠΑΣ αντίστοιχης ειδικότητας – Κάτοχος διπλώματος αντίστοιχης ειδικότητας ΙΕΚ – 6 μήνες επαγγελματικής εμπειρίας.
	3 ^η Διαδρομή (προτεινόμενη)	ΣΕΚ ή ΕΠΑΣ αντίστοιχης ειδικότητας – 1 έτος επαγγελματικής εμπειρίας.
	4 ^η Διαδρομή (προτεινόμενη)	Υποχρεωτική εκπαίδευση – 7 έτη επαγγελματική εμπειρία
Προτεινόμενο Επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας Β: Εμπειροτεχνίτης μόνωσης		
	1 ^η Διαδρομή (προτεινόμενη)	Γενικό Λύκειο ή Επαγγελματικό Λύκειο – Κάτοχος διπλώματος άλλης ειδικότητας ΙΕΚ – 3 έτη επαγγελματικής εμπειρίας.
	2 ^η Διαδρομή (προτεινόμενη)	ΣΕΚ ή ΕΠΑΣ άλλης ειδικότητας – Κάτοχος διπλώματος άλλης ειδικότητας ΙΕΚ πιστοποιημένου στην ειδικότητα – 2 έτη επαγγελματικής εμπειρίας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
	3 ^η Διαδρομή (προτεινόμενη)	ΣΕΚ ή ΕΠΑΣ άλλης ειδικότητας – 3 έτος επαγγελματικής εμπειρίας.
	4 ^η Διαδρομή (προτεινόμενη)	Υποχρεωτική εκπαίδευση – 5 έτη επαγγελματική εμπειρία
Προτεινόμενο Επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας Γ: Βοηθός μονωτής		
	1 ^η Διαδρομή (προτεινόμενη)	Υποχρεωτική εκπαίδευση

*** Για την απόκτηση των προσόντων «εισόδου στο επάγγελμα» απαιτείται αρχική εκπαίδευση ή κατάρτιση + επαγγελματική εμπειρία. Για την εξέλιξη / εξειδίκευση / εκσυγχρονισμό / ανάπτυξη γνώσεων των υφιστάμενων επαγγελματιών προτείνεται η παρακολούθηση προγραμμάτων ΣΕΚ.**

Παρατηρήσεις:

- Για την άσκηση του επαγγέλματος δεν απαιτούνται ιδιαίτερες σπουδές, ενώ βασικές γνώσεις μπορεί να αποκτήσει κάποιος με το σύστημα της μαθητείας κοντά σε κάποιον έμπειρο επαγγελματία.
- Προτείνεται η εισαγωγή της ειδικότητας του Τεχνικού Μόνωσης – Μονωτή στις ειδικότητες του Οργανισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
- Με βάση τις προτεινόμενες διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία που προέκυψαν με συζητήσεις από εκπροσώπους των εργοδοτικών φορέων και των εργαζομένων (αναπτύχθηκαν στο κεφάλαιο Α.11.1), προτάθηκαν οι διαδρομές ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»

Στους πίνακες που ακολουθούν καταγράφονται οι ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των γνώσεων και των δεξιοτήτων σε επίπεδο επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών. Ειδικότερα, οι ικανότητες μπορούν να εκτιμηθούν αποκλειστικά με την εφαρμογή σταθμισμένων και αξιόπιστων εργαλείων. Διεθνώς για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί διάφορα ψυχομετρικά εργαλεία (τεστ ικανοτήτων). Ενδεικτικά τεστ ικανοτήτων είναι τα εξής: Differential Aptitude Test (DAT) και του General Aptitude Test Battery (GATB), Comprehensive Ability Battery (CAB), SRA Mechanical Aptitude, Minnesota Paper Form Board.

Ε.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Τεχνική ορολογία στις κατασκευές, βασικές αρχές φυσικής & χημείας, τεχνολογίας υλικών και μαθηματικών.		+	+					
		Να γνωρίζει βασικές αρχές θερμικής μόνωσης, στεγανοποίησης, ηχητικής μόνωσης, ξηράς δόμησης, δομικών ενισχύσεων και αποκαταστάσεων, χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων, επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων σε κτήρια, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και έργα υποδομών, ή και συνδυασμούς μεταξύ αυτών.		+	+					
		Να γνωρίζει τους κανόνες ασφάλειας.		+	+					
		Να γνωρίζει βασικές αρχές λειτουργίας βοηθητικού εξοπλισμού (υγρασιόμετρο, κτλ.)		+	+			+		
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών.		+	+					
		Να γνωρίζει βασικές γνώσεις γεωμετρίας.		+	+					
		Να γνωρίζει βασικές αρχές τεχνικού σχεδίου.		+	+	+				
		Να μπορεί να διαβάσει και να κατανοεί τεχνικό σχέδιο.		+	+	+				
		Να γνωρίζει πληροφορική και σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης (προσφορά).		+	+	+				

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ									
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ						
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ
		Να γνωρίζει βασικές αρχές κοστολόγησης της κατασκευής.			+	+			
		Να γνωρίζει το βασικό σύστημα μέτρησης.		+	+				
		Να γνωρίζει το μετρητικό εξοπλισμό και τη χρήση του.		+	+			+	
		Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.		+	+				
	ΕΕΛ 1.2	Να γνωρίζει το βασικό σύστημα μέτρησης.		+	+				
		Να γνωρίζει το μετρητικό εξοπλισμό και τη χρήση του.		+	+			+	
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.		+	+				
		Να γνωρίζει βασικές αρχές τεχνικού σχεδίου.		+	+	+			
		Να γνωρίζει τεχνική ορολογία των κατασκευών και τεχνικό σχέδιο.		+	+	+			
		Να μπορεί να διαβάσει και να κατανοεί τεχνικό σχέδιο.		+	+	+			
		Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.		+	+				
	ΕΕΛ 1.3	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής & χημείας, τεχνολογίας υλικών, μαθηματικών και γεωμετρίας		+	+				
		Να γνωρίζει τεχνική ορολογία.		+	+				
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.		+	+				
		Να γνωρίζει τις βασικές κανονιστικές διατάξεις πιστοποίησης εργασιών και προϊόντων.		+	+				
		Να γνωρίζει τις υφιστάμενες νομικές / κανονιστικές απαιτήσεις που αφορούν συνολικά τον κλάδο της κατασκευής.		+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές οργάνωσης των κατασκευών.		+		+	+		
		Να γνωρίζει βασικές αρχές Η/Υ.			+	+			
		Να γνωρίζει πως συντάσσεται η προσφορά και το συμφωνητικό παραλαβής-παράδοσης.				+	+		
		Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.		+	+				
	ΕΕΛ 1.4	Να γνωρίζει βασικές αρχές φυσικής & χημείας, τεχνολογίας υλικών, μαθηματικών και γεωμετρίας.		+	+				
		Να γνωρίζει τεχνική ορολογία.		+	+				
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές.		+	+				
		Να γνωρίζει βασικές αρχές παθολογίας των κατασκευών και το είδος της εξυγίανσης που απαιτείται.		+	+				

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ	Να γνωρίζει την χρήση του ειδικού εξοπλισμού όπως ορίζουν οι ευρωπαϊκές ή εθνικές τεχνικές προδιαγραφές για την εξυγίανση των υποστρωμάτων.		+	+					
		Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων		+	+					
		Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.		+	+					
	ΕΕΛ 2.1	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα		+	+					
		Να συνθέτει τις απαιτούμενες προδιαγραφές της κατασκευής από τα τεχνικά σχέδια.				+				
		Να γνωρίζει βασικές αρχές τεχνικού σχεδίου.		+	+	+				
		Να γνωρίζει τεχνική ορολογία.		+	+					
		Να γνωρίζει πληροφορική και σύνταξη παραγγελίας.		+	+	+				
		Να γνωρίζει βασικές αρχές κοστολόγησης της κατασκευής.		+	+	+				
		Να γνωρίζει βασικές αρχές οργάνωσης και διαχείρισης αποθήκης.		+			+			
		Να γνωρίζει τις παραμέτρους ασφάλειας κατά την αποθήκευση.		+	+					
		Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων		+	+					
	ΕΕΛ 2.2	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.		+	+					
		Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον)		+	+					
		Να γνωρίζει τον ΚΟΚ και βασικές αρχές φόρτωσης και ασφαλούς μεταφοράς υλικών.		+	+					
		Να γνωρίζει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την φόρτωση και την στερέωση των υλικών.		+			+			
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις πιθανότητες υποβάθμιση τους κατά τη μεταφορά.		+			+			
		Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων		+	+					
	ΕΕΛ 2.3	Γενικές γνώσεις φυσικής / χημείας (περιβάλλον)		+	+					
		Να γνωρίζει τον ΚΟΚ και βασικές αρχές φόρτωσης και ασφαλούς μεταφοράς υλικών.		+	+					
		Να γνωρίζει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την φόρτωση και την στερέωση των υλικών.		+			+			
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και τις πιθανότητες υποβάθμιση τους κατά τη μεταφορά.		+			+			
		Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων		+	+					

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευές θερμικής μόνωσης.		+	+					
		Βασικές αρχές φυσικής		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή θερμικής μόνωσης βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+			+		
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων θερμικής μόνωσης.		+	+			+		
		Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευές στεγανοποίησης.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή στεγανοποίησης βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+					
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων στεγανοποίησης.		+	+					
		Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευές ηχητικής μόνωσης.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή ηχητικής μόνωσης βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+					
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων ηχητικής μόνωσης.		+	+					
		Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευή παθητικής πυροπροστασίας.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή παθητικής πυροπροστασίας βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+					
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων παθητικής πυροπροστασίας.		+	+					
		Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων		+	+					
	ΕΕΛ 3.2	Βασικές αρχές φυσικής και χημείας.		+	+					
		Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευές ξηράς δόμησης.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή ξηράς δόμησης βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+					

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 3		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων ξηράς δόμησης.		+	+					
		Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευές δομικής ενίσχυσης και αποκατάστασης.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για την δομική ενίσχυση και αποκατάσταση βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+					
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων δομικής ενίσχυσης και αποκατάστασης.		+	+					
		Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευές χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για κατασκευές χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+					
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων.		+	+					
		Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευές επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+					
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.		+	+					
		Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων		+	+					
	ΕΕΛ 3.3	Βασικές αρχές φυσικής και χημείας.		+	+					
		Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευές που συνδυάζουν μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή που συνδυάζει μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+					

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων που χρησιμοποιούνται σε εργασίες που συνδυάζουν μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.		+	+					
		Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή που συνδυάζει στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+					
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων που χρησιμοποιούνται σε εργασίες που συνδυάζουν στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.		+	+					
		Να γνωρίζει τις ισχύουσες ευρωπαϊκές ή εθνικές προδιαγραφές που αφορούν κατασκευές που συνδυάζουν στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού για την κατασκευή που συνδυάζει στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων βάσει των απαιτήσεων των ισχυόντων ευρωπαϊκών ή εθνικών προδιαγραφών		+	+					
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες και τις προδιαγραφές εφαρμογής των προϊόντων που χρησιμοποιούνται σε εργασίες που συνδυάζουν στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.		+	+					
		Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων		+	+					
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Βασικές αρχές φυσικής και χημείας (περιβάλλον).		+	+					
		Να γνωρίζει την ανακύκλωση των υλικών				+				
		Να γνωρίζει τον εξοπλισμό για την διαχείρισης υλικών ως απόβλητα.		+						
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων για την διαχείριση ως απόβλητη.			+	+				
		Να γνωρίζει τον τρόπο ελέγχου της κατάστασης του εξοπλισμού μετά την ολοκλήρωση των εργασιών ως προς την διατήρηση της λειτουργικότητας του				+				
		Να γνωρίζει τον τρόπο συντήρησης του εξοπλισμού και των απαιτήσεων του διαχείρισης του μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.								
		Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων		+	+					
	ΕΕΛ	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα.		+	+					

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
	4.2	Να γνωρίζει τις βασικές κανονιστικές διατάξεις πιστοποίησης εργασιών και προϊόντων.		+	+					
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού ελέγχου ποιότητας.								
		Να γνωρίζει τα κριτήρια αποδοχής περαιωμένης εργασίας των ευρωπαϊκών ή εθνικών τεχνικών προδιαγραφών.		+	+					
		Να γνωρίζει τους πιστοποιημένους εξωτερικούς φορείς ελέγχου				+	+			
		Γνώσεις Ατομικής Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων		+	+					
	ΕΕΛ 4.3	Να γνωρίζει την Ελληνική γλώσσα		+	+			+		
		Να γνωρίζει να εξηγεί προδιαγραφές και τεχνική ορολογία.					+			
		Να γνωρίζει τις υποχρεώσεις του ως κατασκευαστής.								
		Να γνωρίζει τις βασικές κανονιστικές διατάξεις πιστοποίησης εργασιών και προϊόντων.		+	+		+			
		Να γνωρίζει τα πλεονεκτήματα και τις απαιτήσεις για τη δήλωση συμμόρφωσης και την εγγύηση.		+						
		Να γνωρίζει βασικές αρχές Η/Υ		+	+	+				
		Να γνωρίζει τις βασικές αρχές ταξινόμησης και αρχειοθέτησης		+		+				
		Να γνωρίζει τους τρόπους που ταξινομούνται τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης, οι εγγυήσεις και τα αρχεία ελέγχου των κατασκευών.		+						

Ε.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με της απαιτήσεις του έργου.				+		+	+	
		Να χειρίζεται σωστά τις τεχνικές προδιαγραφές προϊόντων και συστημάτων (τεχνικά φυλλάδια, κτλ.).		+	+				+	
		Να χειρίζεται σωστά βοηθητικό εξοπλισμό ελέγχου ποιότητας των κατασκευών.		+	+			+	+	
		Να μπορεί να χειρίζεται και να ελέγχει τεχνικά σχέδια.				+		+		
		Να χειρίζεται προγράμματα Η/Υ για την σύνταξη τεchnοοικονομικής μελέτης (προσφορά) και τον υπολογισμό του κόστους.		+		+			+	
		Να χρησιμοποιεί σωστά τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών για την σύνθεση της τεχνικής λύσης βάσει των απαιτήσεων των ευρωπαϊκών ή εθνικών προτύπων.				+		+	+	
	ΕΕΛ 1.2	Να χειρίζεται σωστά των μετρητικά εξοπλισμό.				+		+	+	
		Να επιλέγει και να εφαρμόζει σωστές τεχνικές μέτρησης, ώστε να εργάζεται με ασφάλεια και να παράγει το σωστό αποτέλεσμα.				+		+	+	
		Να υπολογίζει διατάσεις από κατασκευαστικά σχέδια, σκαριφήματα κ.α.				+				
		Να σχεδιάζει τις κατασκευές στο χαρτί ή να χειρίζεται σχεδιαστικό πρόγραμμα σε Η/Υ				+		+		
	ΕΕΛ 1.3	Να επιλέγει τύπο προϊόντων ή/και συστημάτων.						+		
		Να οργανώνει και να χειρίζεται καταλόγους τεχνικών προδιαγραφών.				+		+		
		Να οργανώνει και να επιλέγει τις κατάλληλες κανονιστικές, νομικές απαιτήσεις για κάθε κατασκευή.				+	+	+		
		Να χειρίζεται υπολογιστικό πρόγραμμα για την εξαγωγή του κόστους				+		+		
		Να εφαρμόζει τα κριτήρια του κόστους και των ιδιομορφιών του έργου στην κοστολόγηση.				+	+	+		
		Να χειρίζεται πρόγραμμα Η/Υ για τον σχεδιασμό της τεchnοοικονομικής μελέτης (προσφοράς) και του συμφωνητικού.				+				
		Να οργανώνει και να ταξινομεί προσφορές και συμφωνητικά.						+		
	ΕΕΛ 1.4	Να σχεδιάζει σκαριφήματα και να αποτυπώνει τεχνικές λεπτομέρειες με τον κατάλληλο τύπο υλικού.				+		+	+	

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.4	Να επιλύει προβλήματα στην κατασκευή ώστε να υπάρχει συμβατότητα υλικών και τεχνικής λύσης.			+	+			+	
		Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (χώρος, εξοπλισμός, αλληλουχία κατασκευαστικών εργασιών).			+	+	+	+		
		Να εφαρμόζει μέτρα ασφαλείας κατά την εργασία.				+		+		
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό.						+	+	
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Να χειρίζεται τους καταλόγους και τις προδιαγραφές των προϊόντων.				+		+	+	
		Να οργανώνει τη συνεργασία με του εξωτερικούς συνεργάτες (προδιαγραφές, χρόνοι, κόστος κ.α.).				+		+		
		Να επεξηγεί προδιαγραφές και απαιτήσεις στους εξωτερικούς συνεργάτες.				+		+		
		Να οργανώνει και να ταξινομεί προσφορές και συμφωνητικά.						+		
		Να χειρίζεται τον κατάλληλο εξοπλισμό ελέγχου ποιότητας υλικών.				+		+		
		Να χρησιμοποιεί καλές πρακτικές για την αποθήκευση.						+		
	ΕΕΛ 2.2	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας κατά την εργασία.				+		+		
		Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (κατάλληλο όχημα, κατάλληλα μέσα στήριξης).				+		+	+	
	ΕΕΛ 2.3	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (σεβασμό του χώρου του πελάτη κ.α.).				+		+		
		Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας κατά την εργασία.				+		+		
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή της θερμικής μόνωσης.						+	+	
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής της θερμικής μόνωσης.						+	+	
		Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή της στεγανοποίησης.						+	+	
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής της στεγανοποίησης.						+	+	
		Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή της ηχητικής μόνωσης.						+	+	
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής της ηχητικής μόνωσης.						+	+	
		Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή της παθητικής πυροπροστασίας.						+	+	

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ

ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής της παθητικής πυροπροστασίας.						+	+	
		Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή της θερμικής μόνωσης.						+	+	
	ΕΕΛ 3.2	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή της ξηράς δόμησης.				+		+	+	
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής της ξηράς δόμησης.						+	+	
		Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.				+		+	+	
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό δομικής ενίσχυση και αποκατάστασης.						+	+	
		Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην εφαρμογή χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων.				+		+	+	
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό εφαρμογής χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων.						+	+	
		Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.				+		+	+	
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.						+	+	
	ΕΕΛ 3.3	Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή που συνδυάζει μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων.				+		+	+	
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής που συνδυάζει μία ή περισσότερες βασικές εργασίες με ξηρά δόμηση ή/και κατασκευή επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων..						+	+	
		Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή που συνδυάζει στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.				+		+	+	
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής που συνδυάζει στεγανοποίηση με δομική ενίσχυση και αποκατάσταση.						+	+	
		Να εφαρμόζει μέτρα ασφάλειας και καλές πρακτικές εργασίας στην κατασκευή που συνδυάζει στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.				+		+	+	
		Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό κατασκευής που συνδυάζει στεγανοποίηση με χρωματισμό και επικαλύψεις προστασίας δομικών στοιχείων.						+	+	

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ - ΜΟΝΩΤΗΣ										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 4	ΕΕΛ 4.1	Να εφαρμόζει καλές πρακτικές εργασίας (σεβασμό του χώρου του πελάτη, προστασία περιβάλλοντος, επιμέλεια του εξοπλισμού, κ.α.).						+	+	
	ΕΕΛ 4.2	Να χειρίζεται κατάλληλο Η/Μ εξοπλισμό ελέγχου ποιότητας.						+	+	
	ΕΕΛ 4.3	Να επιδεικνύει την περαιωμένη εργασία.					+	+		
		Να εφαρμόζει καλές πρακτικές επικοινωνίας.					+	+		
	ΕΕΛ 4.3	Να επεξηγεί τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης.				+	+	+		
		Να επεξηγεί τη χρήση της εγγύησης και τις υποχρεώσεις του ως κατασκευαστής.					+	+		
		Να οργανώνει το αρχείο των κατασκευών						+	+	

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ - ΠΗΓΕΣ

- Ευρωπαϊκή Οδηγία (2002/91) για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων.
- Οδηγία 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 19ης Μαΐου 2010 για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων (αναδιατύπωση).
- Οδηγία 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ.
- Ν. 3879/2010 (ΦΕΚ 163) Ανάπτυξη της Δια Βίου Μάθησης και λοιπές διατάξεις
- Νόμος 4122/2013 για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων και την εναρμόνιση με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 2011, για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών.
- Κανονισμός Πυροπροστασίας ΠΔ 71/88
- Κανονισμός Ηχομόνωσης – Ηχοπροστασίας στα κτήρια - Νέος Οικοδομικός Κανονισμός Ν.4067/2012, ΦΕΚ 79/Α, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4178/2013 & το Ν. 4135/2014
- Υπουργική Απόφαση με Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ Β 2221/30.07.2012) - Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ ΤΠ ή ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα. ΦΕΚ 2221/2012
- ΕΛΟΤ – Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης
- ΤΕΕ – Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- ΚΑΠΕ – Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας
- ΕΟΠΠΕΠ - Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού
- ΕΣΥΔ – Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης
- ΓΓΔΕ – Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων
- ΠΣΕΜ - Πανελλήνιος Σύνδεσμος Εταιρειών Μόνωσης
- ΣΕΠΚΕΕ – Πανελλήνιος Σύνδεσμος Εφαρμοστών Προσώπων Κτηρίων για Εξοικονόμηση Ενέργειας
- “Εθνικός Οδικός Χάρτης Προσόντων”, Έκθεση του έργου “BUILD UP Skills – Greece”, Αθήνα, Δεκέμβριος 2013

Παρακάτω παρατίθενται οι εθνικές τεχνικές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) που καθορίζουν τα είδη εργασιών βασικών και επικουρικών που αφορούν στο παρόν επαγγελματικό περίγραμμα.

Εργασίες εξυγίανσης υποστρωμάτων και δομικών στοιχείων (τίτλοι συνοπτικά)

1. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01 Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά.
2. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02 Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος.
3. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-01 Τοπική Καθαίρεση Σκυροδέματος με διατήρηση του οπλισμού.
4. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-02 Τοπική Καθαίρεση Σκυροδέματος χωρίς διατήρηση του οπλισμού.
5. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-01 Καθαίρεση επιχρισμάτων.
6. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-02 Καθαίρεση τοιχοποιίας.
7. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-01-03 Διεύρυνση αρμών τοιχοποιίας.
8. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-01 Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας Με μηχανικά μέσα.
9. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-02 Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας Με εργαλεία χειρός.
10. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-03 Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας Με θερμικές μεθόδους.
11. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01 Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικές μέσα.
12. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-02 Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με θερμικές μεθόδους.
13. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-03 Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου και άοπλου σκυροδέματος με υδροκοπή (hydrodemolition).
14. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-02-02 Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους
15. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-03-00 Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους.
16. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-04-01-00 Μέτρα ασφαλείας - υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά τις κατεδαφίσεις - καθαιρέσεις.
17. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-04-01-09 Καθαρισμός επιφανείας χάλυβα.
18. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-01 Διάτρηση οπών χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού
19. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-03-02 Διάτρηση οπής με Αποκοπή του Οπλισμού

Εργασίες θερμικής μόνωσης και παθητικής πυροπροστασίας (τίτλοι συνοπτικά)

1. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-01 Θερμομονώσεις δωμαίων
2. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02 Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων
3. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-03 Θερμομονώσεις κεραμοσκεπών στεγών
4. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-04 Σύνθετα Συστήματα εξωτερικών θερμομονώσεων (ΣΣΕΘ)
5. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-01 Μονώσεις με υαλοβάμβακα ή πετροβάμβακα (Αεραγωγών)
6. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-07-02-02 Μονώσεις με αφρώδες ελαστομερές υλικό (Αεραγωγών)

Εργασίες στεγανοποίησης (τίτλοι συνοπτικά)

1. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-01 Στεγανοποιήσεις Δώματος - Στεγών με ασφατικές μεμβράνες
2. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-02 Στεγάνωση δωματίων - Στεγών με Μεμβράνη P.V.C.
3. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-03 Στεγανώσεις υπογείων - στεγανολεκάνες
4. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-04-05-00 Αρμοί διαστολής (Μεταλλικά κτήρια)
5. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-04-05-00 Αρμοκάλυπτρα (Μεταλλικά κτήρια)
6. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-06-00 Αρμοί συστολο - διαστολής γεφυρών
7. ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-01-07-01 Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με συνθετικές μεμβράνες
8. ΕΛΟΤ ΤΠ1501-06-01-02-00 Αρμοί δαπέδων αεροδρομίων από σκυρόδεμα
9. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-03-01-00 Κατασκευή Στραγγιστηρίων με Διάτρητους Σωλήνες
10. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-03-03-00 Γεωϋφάσματα Στραγγιστηρίων
11. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-03-06-00 Αποστραγγίσεις Επιφανειών με Γεωσυνθετικά Φύλλα
12. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-01-01 Ασφατικές επαλείψεις επιφανειών σκυροδέματος
13. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-01-02 Στεγανοποίηση Κατασκευών από Σκυρόδεμα με Ασφατικές Μεμβράνες
14. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-01-03 Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με συνθετικές μεμβράνες
15. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-01-04 Θωράκιση Επιφανειών Υδραυλικών Έργων με Τσιμεντοκονία ή Έτοιμα Κονιάματα
16. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-02-01 Διαμόρφωση αρμών επί Σκληρυθέντος σκυροδέματος
17. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-02-02 Ελαστικές Ταινίες Στεγάνωσης Αρμών (Waterstop)
18. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-02-03 Εργασίες Πλήρωσης Αρμών με Προδιαμορφωμένα Υλικά
19. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-02-04 Σφράγιση Αρμών με Ασφατικές Μαστίχες
20. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-02-05 Σφράγιση Αρμών με Ελαστομερή Υλικά
21. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-03-04 Τοποθέτηση και Συγκόλληση Μεμβρανών Πολυαιθυλενίου (HDPE) (Λιμνοδεξαμενές- ΧΥΤΑ)
22. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-03-05 Κυλινδρικά Σώματα Επιφόρτισης - Στερέωσης Μεμβράνης (Λιμνοδεξαμενές- ΧΥΤΑ)
23. ΕΛΟΤ ΤΠ-08-05-03-06 Εξαεριστικά Στοιχεία Μεμβράνης (Λιμνοδεξαμενές- ΧΥΤΑ)
24. ΕΛΟΤ ΤΠ-12-05-01-00 Στεγάνωση Σηράγγων με Συνθετικές Μεμβράνες
25. ΕΛΟΤ ΤΠ-12-05-02-00 Σήραγγες, Προστατευτική - Αποστραγγιστική Στρώση από Γεωυφάσματα
26. ΕΛΟΤ ΤΠ-13-02-08-02 Φράγματα, Στεγάνωση αρμών με ελαστικές ταινίες
27. ΕΛΟΤ ΤΠ-13-02-08-03 Φράγματα, Στεγάνωση αρμών με μεταλλικές ταινίες
28. ΕΛΟΤ ΤΠ-13-02-08-04 Φράγματα, Επάλειψη για διακοπή της συνάφειας των αρμών
29. ΕΛΟΤ ΤΠ-13-02-08-05 Φράγματα, Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτα υλικά
30. ΕΛΟΤ ΤΠ-13-02-08-06 Φράγματα, Σφράγιση και στεγάνωση αρμών
31. ΕΛΟΤ ΤΠ-13-02-08-07 Φράγματα, Προστασία επιφανειών με επάλειψη στεγανωτικών υλικών

Εργασίες ηχητικής μόνωσης (τίτλοι συνοπτικά)

1. ΕΛΟΤ ΤΠ-03-06-03-00 Ηχομονώσεις
2. ΕΛΟΤ ΤΠ-04-07-08-00 Ηχοπαγίδες αεραγωγών
3. ΕΛΟΤ ΤΠ-05-02-04-00 Ηχοπετάσματα

Εργασίες κατασκευής ξηράς δόμησης (τίτλοι συνοπτικά)

1. ΕΛΟΤ ΤΠ-03-07-10-01 Ψευδοροφές μόνιμης κατασκευής με γυψοσανίδες
2. ΕΛΟΤ ΤΠ-03-07-10-01 Ψευδοροφές αρθρωτής τοποθέτησης
3. ΕΛΟΤ ΤΠ-03-07-10-01 Ψευδοροφές μόνιμης κατασκευής με ινοτσιμεντοσανίδες κατασκευής χωρισμάτων γυψοσανίδας, τσιμεντοσανίδας, ινοσανίδας.

Εργασίες δομικής ενίσχυσης και αποκατάστασης (τίτλοι συνοπτικά)

1. ΕΛΟΤ ΤΠ1501-14-01-04-00 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξείδωσης οπλισμού
2. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-05-00 Αποκατάσταση διατομής σκυροδέματος σε στοιχείο που έχει υποστεί τοπικές βλάβες
3. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-06-00 Αποκατάσταση «ίσης διατομής» σε στοιχεία με βλάβες στο σκυρόδεμα και τους οπλισμούς
4. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-07-01 Πλήρωση ρωγμών σκυροδέματος μικρού εύρους
5. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-07-02 Σφράγιση ρωγμών μεγάλου εύρους
6. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-01 Επικόλληση Υφασμάτων
7. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-01 Επικόλληση Ελασμάτων
8. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-11-00 Αγκύρωση νέων ράβδων οπλισμού στο σκυρόδεμα
9. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-01 Εφαρμογή στερεωτικών μέσων-Βλήτρα
10. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-12-02 Εφαρμογή στερεωτικών μέσων-Αγκύρια
11. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-01 Επικόλληση Χαλύβδινων Ελασμάτων
12. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-02 Εμφάνωση πλαισίων από δομικό χάλυβα
13. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-13-03 Περίσφιξη διατομών σκυροδέματος με στοιχεία δομικού χάλυβα
14. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-14-00 Εκτοξευόμενο Σκυρόδεμα σε έργα επεμβάσεων
15. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-03-00 Πλήρωση αρμών Τοιχοποιίας
16. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00 Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων
17. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-05-01 Λιθοσυρραφή
18. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-05-02 Συρραφή με οπλισμένες λεπτές ζώνες ραφής
19. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-07-00 Οπλισμένα / ενισχυμένα επιχρίσματα
20. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-08-00 Ενίσχυση υπάρχουσας τοιχοποιίας με κατασκευή νέας επάλληλης στρώσης τοιχοποιίας

21. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-09-01 Μονόπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος.
22. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-09-02 Αμφίπλευρη στρώση οπλισμένου σκυροδέματος
23. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-01-00 Αποκατάσταση Αποσύνδεσης τοίχων πλήρωσης από τον φέροντα οργανισμό
24. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-03-01-00 Αποκατάσταση ρηγμάτωσης τοίχων πλήρωσης
25. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-02-00 Σήραγγες, Εκτοξευόμενο Σκυρόδεμα
26. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-00 Σήραγγες, Αγκύρια - Γενικές Διατάξεις
27. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-01 Σήραγγες, Αγκύρια Μηχανικής Πάκτωσης
28. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-02 Σήραγγες, Αγκύρια Ρητινικής Πάκτωσης
29. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-03 Σήραγγες, Αγκύρια Περιβλήματος Κοίλου Σωλήνα (Τύπου Perfo)
30. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-04 Σήραγγες, Απλά Βλήτρα Πλήρως Τσιμενταρισμένης Πάκτωσης
31. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-05 Σήραγγες, Αγκύρια Συνεχούς Πάκτωσης Διαστελλομένου Χαλυβδοσωλήνα (Τύπου Swellex)
32. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-07 Σήραγγες, Αγκύρια Αυτοδιατρυόμενα
33. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-08 Σήραγγες, Αγκύρια Split Set
34. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-04-00 Σήραγγες, Προεντεταμένα Αγκύρια
35. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-01-00 Σήραγγες, Διατρήσεις
36. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-02-00 Σήραγγες, Τσιμεντενέσεις
37. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-03-01 Σήραγγες, Εξαρτήματα Οπών Τσιμεντενέσεων
38. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-03-02 Σήραγγες, Εξαρτήματα Οπών Αποστραγγίσεων

Εργασίες χρωματισμών και επικαλύψεων προστασίας δομικών στοιχείων (τίτλοι συνοπτικά)

1. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00 Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος
2. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00 Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων
3. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00 Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών
4. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-07-00 Αφαίρεση χρωματισμών
5. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-20-00-00 Εφαρμογές Ψυχρών Υλικών (cool materials)
6. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-03-00 Αντιρρυπαντική επάλειψη
7. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01 Αντισκωριακή Προστασία Σιδηροκατασκευών (υδραυλικών έργων)
8. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-18-01-00 Βαφές και αντιδιαβρωτικές επικαλύψεις για θαλάσσιο περιβάλλον

Εργασίες επιστεγάσεων και πλαγιοκαλύψεων (τίτλοι συνοπτικά)

1. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-01 Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
2. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-02 Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα επικαθήμενα
3. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-03 Επιστεγάσεις με χαλυβδοελάσματα τραπεζοειδών προς τα άνω νευρώσεων

4. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-02-01 Δώματα-Στέγες με φέρον υπόστρωμα από χαλυβδοελάσματα τραπεζοειδών προς τα κάτω νευρώσεων και στρώσεις θερμομόνωσης-στεγάνωσης
5. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-04-00 Επιστεγάσεις με συνθετικά υλικά
6. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-05-01 Πλαγιοκαλύψεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα
7. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-05-02 Πλαγιοκαλύψεις με μεταλλικά φύλλα επικαθήμενα
8. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-07-00 Υδρορροές