

## ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΜΟΝΩΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΛΟΤ ΤΠ & ΚΕνΑΚ σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 17024

### **Description**

Το πρόγραμμα κατάρτισης έχει στόχο την απόκτηση από τους καταρτιζόμενους των απαραίτητων γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων, για τη μελέτη, κατασκευή και έλεγχο εργασιών μόνωσης, βάσει των απαιτήσεων των Ελληνικών Τεχνικών Προτύπων και Κανονισμών.

### **Αναγκαιότητα**

Για τις τεχνικές εργασίες μόνωσης στα κτήρια, έχουν δημιουργηθεί από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και έχουν τεθεί σε υποχρεωτική ισχύει για τα δημόσια έργα, μια σειρά από νέες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ) που αφορούν τον συνδυαστικό τρόπο εργασίας, την επιλογή και χρήση των υλικών.

Το γεγονός αυτό καθιστά αναγκαία την κατάρτιση και πιστοποίηση επί των συγκεκριμένων εθνικών τεχνικών προδιαγραφών όλων των εμπλεκόμενων σε δημόσια έργα μηχανικών και τεχνιτών όπως: ενεργειακοί επιθεωρητές, μηχανικοί μελετητικών και τεχνικών εταιριών, μηχανικοί τεχνικών υπηρεσιών του Δημοσίου (Δήμων, Περιφέρειας, Στρατού, Νοσοκομείων, κλπ.) καθώς τα πρότυπα εμπεριέχουν ρητή αναφορά, για την κατά προτεραιότητα επιλογή καταρτισμένου και πιστοποιημένου προσωπικού στην εκτέλεση εργασιών μόνωσης.

Επίσης, στο πλαίσιο εφαρμογής της Νέας Προγραμματικής Περιόδου για την Πολιτική της Συνοχής 2014-2020, σε επίπεδο χρηματοδοτούμενων ιδιωτικών έργων από την Ε.Ε για την εξοικονόμησης ενέργειας στα κτήρια (κατοικίες, ξενοδοχεία κ.α.), είναι

υποχρεωτική η εφαρμογή πιστοποιημένων υλικών, συστημάτων και μεθόδων μόνωσης σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2010/31/ΕΕ και την εθνική νομοθεσία Ν.3661/08/2008, γεγονός που καθιστά την πιστοποίηση αναγκαία για τους μηχανικούς και τους τεχνίτες μόνωσης που δραστηριοποιούνται σε επιδοτούμενα από την ΕΕ προγράμματα μόνωσης κατοικιών όπως π.χ. το «Εξοικονόμηση κατ' Οίκον», καθώς και για τους υπεύθυνους μηχανικούς συντήρησης, ανακαίνισης και ενεργειακής αναβάθμισης μεγάλων ιδιωτικών κτηριακών εγκαταστάσεων, Ξενοδοχείων, Βιομηχανιών κλπ.

### **Απευθύνεται σε:**

- Ενεργειακούς επιθεωρητές
- Αρχιτέκτονες Διπλωματούχους Ανωτάτων Σχολών
- Πολιτικούς Μηχανικούς
- Μηχανολόγους • Ηλεκτρολόγους
- Χημικούς Μηχανικούς
- Μηχανικούς Περιβάλλοντος
- Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικούς
- Μελετητικά και τεχνικά γραφεία κτηριακών έργων
- Τεχνικές υπηρεσίες Δήμων – Περιφέρειας
- Τεχνικές υπηρεσίες Στρατού – Νοσοκομείων
- Ένωση Ξενοδόχων για περεταίρω κοινοποίηση στα μέλη τους που διατηρούν τεχνικά τμήματα συντήρησης.
- Επαγγελματίες τεχνίτες και επιχειρήσεις μόνωσης

### **Εκπαιδευτικό αντικείμενο**

Στο πρόγραμμα κατάρτισης αναλύονται όλες οι συμβατικές μεθοδολογίες μόνωσης, στεγανοποίησης & ξηράς δόμησης, για την επίτευξη ορθολογικής ενεργειακής συμπεριφοράς, σε νέα και υφιστάμενα κτήρια σύμφωνα με τα Ελληνικά Τεχνικά Πρότυπα και κανονισμούς.

Παρουσιάζονται οι κατασκευαστικές πρακτικές για την αποφυγή ή την επίλυση προβλημάτων κτηριακής παθολογίας που εμπεριέχουν πλήθος τεχνικών λεπτομερειών και ειδικών απαιτήσεων, άγνωστων στη πλειοψηφία του τεχνικού κόσμου, αλλά κρίσιμων για την επιτυχία, τη λειτουργικότητα και την ασφάλεια της κατασκευής.

Στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού προγράμματος παρέχεται αρχειακό υλικό τεχνικών λύσεων σε AutoCad και παρουσιάζεται η χρήση βοηθητικού software.

### **Θεματικές ενότητες προγράμματος:**

- 
1. Λειτουργικά χαρακτηριστικά δομικών στοιχείων
    - 1.1. Επίδραση της θερμομόνωσης στα λειτουργικά χαρακτηριστικά των δομικών στοιχείων
    - 1.2. Υγροθερμική συμπεριφορά δομικών στοιχείων και κτηριακή παθολογία
  2. Εργασίες μόνωσης τοίχων και πιλοτής
    - 2.1. Εφαρμογή Σύνθετων Συστημάτων Εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ)
    - 2.2. Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων με συστήματα ξηράς δόμησης
    - 2.3. Χωρίσματα εσωτερικής τοιχοποιίας με συστήματα ξηράς δόμησης
    - 2.4. Θερμομόνωση εξωτερικής διπλής τοιχοποιίας
    - 2.5. Διατάξεις ηχομόνωσης από αερόφερτο ήχο
  3. Εργασίες μόνωσης δωμάτων και στεγών
    - 3.1. Θερμομόνωση δωμάτων και στεγών - Βασικές αρχές
    - 3.2. Θερμομόνωση και στεγανοποίησης δωμάτων με ασφαλικές μεμβράνες
    - 3.3. Θερμομόνωση και στεγανοποίησης δωμάτων και στεγών με θερμοπλαστικές μεμβράνες
    - 3.4. Κατασκευή φυτεμένων δωμάτων
    - 3.5. Θερμομόνωση και στεγανοποίησης κεραμοσκεπών
    - 3.6. Θερμομόνωση κάτω από τη φέρουσα πλάκα τοποθετούμενη εκ των υστέρων
    - 3.7. Θερμομόνωση και στεγανοποίησης δωμάτων και εξωστών με υγρής επάλειψης μεμβράνες
  4. Εργασίες μόνωσης δαπέδων και υπογείων
    - 4.1. Θερμομόνωση και ηχομόνωση δαπέδου μεταξύ ορόφων
    - 4.2. Θερμομόνωση και στεγανοποίησης περιμέτρου υπογείου
    - 4.3. Θερμομόνωση και στεγανοποίησης δαπέδου επί εδάφους - NZEB & Σεισμική μόνωση
  5. Διαχείριση έργων μόνωσης
    - 5.1. Αρχές υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων
    - 5.2. Διαχείριση επικίνδυνων & τοξικών υλικών
    - 5.3. Διαχείριση εξοπλισμού
    - 5.4. Ποιοτικός έλεγχος κατασκευής
    - 5.5. Συντήρηση κατασκευής
-

## 5.6. Κοστολόγηση έργων μόνωσης

### Με την ολοκλήρωση του προγράμματος:

- Ο μελετητής μηχανικός έχει δυνατότητα δημιουργίας αναλυτικών προδιαγραφών με βάση τα Ελληνικά Τεχνικά Πρότυπα και Κανονισμούς και την ευχέρεια να επιλύσει σχεδιαστικά πολύπλοκα θέματα μόνωσης.
- Ο κατασκευαστής μηχανικός, έχει τη δυνατότητα να κοστολογήσει με ακρίβεια και να κατευθύνει τις σύνθετες εργασίες του τεχνικού προσωπικού μόνωσης, σύμφωνα με της ορθές πρακτικές που θέτουν τα Ελληνικά Τεχνικά Πρότυπα και οι Κανονισμοί.
- Ο επιβλέπων μηχανικός έχει τη δυνατότητα να αξιολογήσει την ποιότητα της εκτελεσθείσας τεχνικής εργασίας και τη συμβατότητά της με τα Ελληνικά Τεχνικά Πρότυπα και Κανονισμούς, καθώς και να εφαρμόζει πρωτόκολλα παραλαβής έργου και διαδικασίες εργοταξιακών ελέγχων που τα Πρότυπα ορίζουν.
- Ο τεχνίτης θερμομόνωσης αποκτά ένα μοναδικό επαγγελματικό προβάδισμα στην ελεύθερη αγορά εργασίας και ουσιαστικές γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες στο αντικείμενο της μόνωσης.

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος κατάρτισης χορηγείται Βεβαίωση Παρακολούθησης TÜV AUSTRIA ACADEMY.

Επίσης παρέχεται η δυνατότητα συμμετοχής σε εξετάσεις πιστοποίησης και απονομής Πιστοποιητικού με τίτλο «Επιβλέπων Συνεργείου Μόνωσης», σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 17024, εφόσον πληρούνται οι [προϋποθέσεις συμμετοχής](#) στο Σχήμα Πιστοποίησης.

Η TÜV AUSTRIA HELLAS είναι διαπιστευμένος φορέας από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) για την παροχή πιστοποίησης στην ειδικότητα αυτή.

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η διάρκεια του εκπαιδευτικού προγράμματος είναι **16 ώρες**.

### ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ / ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προσφέρονται **ειδικές τιμές** για εγγραφές 10 ημέρες πριν την έναρξη ( early bird fee) με χορήγηση **έκπτωσης 10%** που διαμορφώνει τη τελική τιμή στα **315,00€** / συμμετοχή

### ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ ΛΑΕΚ 0,06% (αφορά μόνο συμμετοχές από εταιρείες)

Το κόστος όλων των εκπαιδευτικών προγραμμάτων μπορεί να επιδοτηθεί πλήρως από το πρόγραμμα **ΛΑΕΚ 0,06%** του ΟΑΕΔ με ευθύνη των συμμετεχόντων. Η TÜV AUSTRIA

ACADEMY, **δεν αναλαμβάνει** την υλοποίηση της σχετικής δήλωσης / διαδικασίας, υποχρεούται όμως να σας παραδώσει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία (αναλυτικό πρόγραμμα, κωδικούς εισηγητών κ.λπ.) για την υποβολή. Η TÜV AUSTRIA ACADEMY **δεν φέρει** ευθύνη σε περίπτωση μη έγκρισης της επιδότησης.

Η ηλεκτρονική υποβολή (από πλευρά σας) θα πρέπει να γίνει:

- Τουλάχιστον **πέντε (5) εργάσιμες ημέρες** πριν την ημερομηνία έναρξης του προγράμματος (για δια ζώσης παρακολούθηση) και
- Τουλάχιστον **δέκα (10) εργάσιμες ημέρες** πριν την ημερομηνία έναρξης του προγράμματος (για την παρακολούθηση μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας)

### **ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΚΥΡΩΣΗΣ**

Όλα τα εκπαιδευτικά προγράμματα πραγματοποιούνται **μόνο όταν** υπάρχει ο απαιτούμενος αριθμός συμμετοχών. Η TÜV AUSTRIA ACADEMY διατηρεί το δικαίωμα αναβολής, αλλαγής των εισηγητών και του τόπου διεξαγωγής, καθώς και ματαίωσης των εκπαιδευτικών της προγραμμάτων.

Επιβεβαίωση ή ακύρωση της διεξαγωγής γίνεται:

- **Μια (1) εβδομάδα** πριν την ημερομηνία έναρξης του προγράμματος (για δια ζώσης παρακολούθηση) και
- **Δυο (2) ημέρες** πριν την ημερομηνία έναρξης του προγράμματος (για την παρακολούθηση μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας)

Με την κατάθεση του κόστους συμμετοχής, η Δήλωση Συμμετοχής καθίσταται **δεσμευτική**.

Ακύρωση της συμμετοχής, μπορεί να γίνει **μόνο γραπτώς** το αργότερο:

- **Πέντε (5) ημέρες** πριν την προγραμματισμένη ημερομηνία έναρξης του προγράμματος (για δια ζώσης παρακολούθηση) και
- **Τρεις (3) ημέρες** πριν την προγραμματισμένη ημερομηνία έναρξης του προγράμματος (για την παρακολούθηση μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας)

Σε περίπτωση μη έγκαιρης ενημέρωσης της TÜV AUSTRIA ACADEMY για ακύρωση, **θα παρακρατείται το 40%** του κόστους συμμετοχής.

\*Τα εκπαιδευτικά προγράμματα της TÜV AUSTRIA ACADEMY **απαλλάσσονται από το Φ.Π.Α**, βάσει του Ν.2859/2000, άρθρο 22 §1.

**Date Created**

Μάρτιος 2022

**Meta Fields**

**Event Price Online** : 350