



ΟΤΕ Α.Ε

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ RIX**

**ΕΡΓΟ:**

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΕ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ "ΛΕΥΚΕΣ" ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ**

## Περιεχόμενα

ΑΡΘΡΟ 2.2.4.1.1 .....	3
Δημιουργία οπών σε πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος επιφάνειας έως 0,10m <sup>2</sup> .....	3
ΑΡΘΡΟ 2.2.4.2.2 .....	3
Δημιουργία οπών σε οπτοπλινθοδομή επιφάνειας έως 0,50m <sup>2</sup> .....	3
ΑΡΘΡΟ 2.2.4.3.1 .....	4
Δημιουργία οπών σε ελαφρύ χώρισμα γυψοσανίδας ή αλουμινίου επιφάνειας έως 0,50m <sup>2</sup> .....	4
ΑΡΘΡΟ 2.2.2.6.3 .....	4
Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων ή πλακιδίων .....	4
ΑΡΘΡΟ 2.4.6.2.3 .....	4
Εσωτερικοί τοίχοι ξηράς δόμησης συνολικού πάχους 12.5 cm - με 2 πυράντοχες γυψοσανίδες σε κάθε όψη .....	4
ΑΡΘΡΟ 2.7.7.4.2 .....	5
Σιδηρές θύρες πυρασφάλειας με δείκτη πυραντίστασης T 60' .....	5
ΑΡΘΡΟ 2.8.1.3.1 .....	6
Κατασκευή και τοποθέτηση βαθμίδων μήκους 1,00 έως 1,70 μ για κάλυψη της υψομετρικής διαφοράς ψευδοδαπέδου .....	6
ΑΡΘΡΟ 2.11.1.4.2 .....	7
Ξύλινα σοβατεπί - πάχους 1.2cm - ύψους 9cm .....	7
ΑΡΘΡΟ 2.11.1.7.1 .....	7
Ψευδοδάπεδο ψηφιακού κέντρου ρυθμιζόμενου ύψους 40,00 έως 50,00cm με πλάκες 60x60cm .....	7
ΑΡΘΡΟ 2.11.4 1.4 .....	10
Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ίνων με τον σκελετό .....	10
ΑΡΘΡΟ 2.13.1.2.5 .....	11
Νέοι χρωματισμοί με ακρυλικό σπατουλαριστό .....	11
ΑΡΘΡΟ 2.13.2.2.5 .....	11
Βερνικοχρωματισμός δαπέδου στο οποίο θα τοποθετηθεί ψευδοδάπεδο με ακρυλικό βερνίκι εμποτισμού .....	11
ΑΡΘΡΟ 2.13.2.2.3 .....	11
Ανακαίνιση χρωματισμών με πλαστικό Α' ποιότητας .....	11

#### **ΑΡΘΡΟ 2.2.4.1.1**

##### **Δημιουργία οπών σε πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος επιφάνειας έως 0,10m<sup>2</sup>**

Δημιουργία οπής σε πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους έως 0,30m, επιφάνειας έως 0,10m<sup>2</sup> για τη διέλευση καλωδίων, σωληνώσεων κλπ. Δηλαδή καθαίρεση του οπλισμένου σκυροδέματος με αδιατάρακτη κοπή ή καλέμι ή ελαφρό κρουστικό δράπανο, χωρίς να θιγούν οι οπλισμοί, διαμόρφωση των παρειών με τσιμεντοκονία, αποκατάσταση των μερεμετιών, λήψη όλων των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων για την προστασία των μηχανημάτων από τα υλικά και τη σκόνη, συγκέντρωση, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη όλων των αχρήστων υλικών με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον, σε θέσεις που επιτρέπεται από τις Αρχές, καθώς και καθαρισμός του χώρου.

**Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή (TEM) για επιφάνεια οπής έως 0,10m<sup>2</sup>:**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 50.00€**

**(Ολογράφως): Πενήντα**

#### **ΑΡΘΡΟ 2.2.4.2.2**

##### **Δημιουργία οπών σε οπτοπλινθοδομή επιφάνειας έως 0,50m<sup>2</sup>**

Δημιουργία οπής σε τοίχους από οπτοπλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους δηλαδή εργασία για την δημιουργία της οπής με μηχανικό μέσο ή καλέμι, διαμόρφωση των παρειών με τσιμεντοκονία, αποκατάσταση μερεμετιών, λήψη όλων γενικά των προστατευτικών μέτρων που απαιτούνται για την προστασία των μηχανημάτων και των χώρων από τα υλικά και τη σκόνη, συγκέντρωση φορτοεκφόρτωση και απόρριψη όλων γενικά των άχρηστων υλικών με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο, σε θέσεις που επιτρέπεται από τις Αρχές καθώς και καθαρισμός των χώρων. Στην εργασία περιλαμβάνονται και τα μερεμέτια αποκαταστάσεων του τοίχου μετά την διέλευση των πάσης φύσεως σωλήνων, καλωδίων, εσχάρων, καναλιών, αεραγωγών κλπ. στις περιπτώσεις που η οπή γίνεται σε εξωτερικό τοίχο για τη διέλευση αεραγωγών μετά την τοποθέτηση του αεραγωγού θα γίνει στεγανοποίηση περιμετρικά με αφρό πολυουρεθάνης ή άλλο κατάλληλο υλικό.

**Τιμή ανά τεμάχιο κατ' αποκοπή (τεμ) για επιφάνεια έως 0.50m<sup>2</sup>:**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 20.00€**

**(Ολογράφως): Είκοσι**

### **ΑΡΘΡΟ 2.2.4.3.1**

#### **Δημιουργία οπών σε ελαφρύ χώρισμα γυψοσανίδας ή αλουμινίου επιφάνειας έως 0,50m<sup>2</sup>**

Δηλαδή, κοπή με οποιονδήποτε τρόπο των υλικών οιαδήποτε τύπου χωρίσματος ακόμα και τοίχων ξηράς δόμησης, αποξήλωση των υλικών πληρώσεως (πανό σάντουιτς, στοιχείων αλουμινίου, ή διατομών σιδήρου, λαμαρίνας, γυψοσανίδας, πηχάκια κλπ) ώστε να δημιουργηθεί οπή ή άνοιγμα. Αποκατάσταση φθορών με τα αντίστοιχα υλικά, τοποθέτηση γωνιόκρανων, ενίσχυση του σκελετού ώστε να δεχθεί νέα κάσα ή πλαίσιο στήριξης. Όταν πρόκειται για άνοιγμα θύρας θα τοποθετείται κατάλληλη ενίσχυση με διατομές <U> στους λαμπάδες και πρέκια. Απομάκρυνση όλων των άχρηστων προϊόντων από το χώρο του έργου σε μέρη που επιτρέπονται από της αρχές. Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε υλικό και εργασία που απαιτείται για την ολοκλήρωση των εργασιών και η αποζημίωση για τη χρήση ικριωμάτων. (1 τεμάχιο επιφάνειας έως 0.50m<sup>2</sup>)

**Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ):**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 10.00€**

**(Ολογράφως): Δέκα**

### **ΑΡΘΡΟ 2.2.2.6.3**

#### **Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων ή πλακιδίων**

Αποξήλωση της επίστρωσης δαπέδου από πλαστικά πλακίδια ή λινολάιμα ανεξάρτητα διαστάσεων των πλακιδίων καθώς και της θέσης αυτών. Δηλαδή για εργασία πλήρους αποξήλωσης των πλακιδίων ή του λινολάιμα με οποιοδήποτε μέσο, συγκέντρωσης, φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης των προϊόντων αποξήλωσης σε μέρη όπου επιτρέπεται από τις Αρχές, καθώς και για καθαρισμό της επιφάνειας του δαπέδου με οποιοδήποτε μέσο και υλικό. Στην τιμή περιλαμβάνεται η χρήση φλόγιστρου για την εύκολη αποκόλληση των πλακιδίων, ως και η αποκατάσταση των φθορών στο δάπεδο (φωλιές) και στα σοβατεπιά. Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται όταν το δάπεδο στο οποίο είναι κολλημένα τα πλακίδια δεν αποξηλώνεται.

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>) αποξηλούμενης επίστρωσης:**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 1,90€**

**(Ολογράφως): Ένα ευρώ και Ενενήντα λεπτά**

### **ΑΡΘΡΟ 2.4.6.2.3**

#### **Εσωτερικοί τοίχοι ξηράς δόμησης συνολικού πάχους 12.5 cm - με 2 πυράντοχες γυψοσανίδες σε κάθε όψη**

Εσωτερικοί τοίχοι ξηράς δόμησης σύμφωνα με τους κανόνες δόμησης της KNAUF συνολικού πάχους 125mm. Οι τοίχοι ξηράς δόμησης θα χρησιμοποιηθούν όπως φαίνονται στα σχέδια. Κατασκευάζονται από άκαυστες γυψοσανίδες (τύπου GKF της

KNAUF) πάχους 12,5mm με πιστοποιητικά πυραντοχής F30, δύο σε κάθε πλευρά και ορυκτοβάμβακα πάχους τουλάχιστο 50mm και βάρους 48 χγγ/τμ, σε μεταλλικό, μη εμφανή σκελετό, από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,6mm που διαμορφώνεται με ορθοστάτες πλάτους 75mm ανά 60 εκ και οριζόντιες τραβέρσες πλάτους 75mm. Τα κατακόρυφα στοιχεία θα φθάνουν μέχρι την οροφή (πλάκα) σκυροδέματος, Η διαμόρφωση ανοιγμάτων θυρών και υαλοστασίων θα έχει τη κατάλληλη ενίσχυση με διατομές <UA>, για να δεχθεί θύρες με κάσα μεταλλική ή από αλουμίνιο που η τιμή της δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο. Οι γυψοσανίδες θα στερεώνονται με κατάλληλες βίδες και θα αρμολογούνται με τα ενδεδειγμένα υλικά, σύμφωνα με τις οδηγίες της KNAUF. Στους τοίχους ξηράς δόμησης όπου διέλθουν καλώδια, υδραυλικές ή ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις ή άλλα στοιχεία π.χ. ερμάρια ή αναρτηθούν φορτία, οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες της KNAUF και θα χρησιμοποιηθούν τα προβλεπόμενα από αυτήν ενισχυμένα πλαίσια και τραβέρσες για ανάληψη φορτίων. Τα χωρίσματα που θα επιλεγούν πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά πυρασφαλείας τουλάχιστον 60'. Οι τελικές διαστάσεις χώρων και χωρισμάτων θα ληφθούν επί τόπου και με βάση αυτές ο Ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει. Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται : Η κατασκευή οιοδήποτε σχήματος τοίχου (Π, Τ, γωνία κλπ). Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται, μεταλλικά γωνιόκρανα καθώς και κάθε εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή. (1 τ μ επιφανείας οριζόμενης από την ακρότατη περίμετρο των στοιχείων του τοίχου)

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>):**

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς) 43,00€**

**(Ολογράφως): Σαράντα τρία**

#### **ΑΡΘΡΟ 2.7.7.4.2**

##### **Σιδηρές θύρες πυρασφάλειας με δείκτη πυραντίστασης T 60'**

Θύρες πυρασφαλείας μονόφυλλες ή δίφυλλες με διπλή πατούρα (fine control doors) και δείκτη πυραντίστασης 60min, (κατά UNI 9723, κατά DIN 4102) τοποθετούμενες σε τοίχο ή χώρισμα από γυψοσανίδες, εντός χαλύβδινού πλαισίου από U 140, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο και θα αποτελούνται από :

1. Θυρόφυλλο με καβαλίκι τύπου "ΣΑΝΤΟΥΙΤΣ" με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα (DKP) κατά DIN 1623 πάχους τουλάχιστον 1,5mm χωρίς εμφανή ραφή και στις δύο όψεις, και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140kgf/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες).
2. Το προφίλ της κάσας είναι ειδικού τύπου "Ζ" ή "Γ" από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2mm με διάταξη καπνοστεγανότητα από θερμοδιογκούμενες ταινίες PALUSO.
3. Δύο χαλύβδινούς μεντεσέδες πυρασφαλείας ανά θυρόφυλλο βαρέως τύπου γαλβανισμένους (ο ένας με ελατήριο για την επαναφορά του φύλλου) εφοδιασμένους με ρουλεμάν αξονικού τύπου.
4. Μηχανισμό αυτόματου κλεισίματος τύπου DORMA – F ή αντίστοιχου τύπου.
5. Χειρολαβές, μπάρα πανικού και κλειδαριά πυρασφαλείας βάση DIN 18250.
6. Σύστημα εσωτερικών ελατηριακών κλειστρών για την ασφάλιση του παθητικού φύλλου των δίφυλλων θυρών.

7. Χρωματισμό από διπλή στρώση ψευδαργύρου ή ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.
8. Ηλεκτρομαγνήτες (ενεργοποιούμενοι με κάρτα ACCESS) τύπου DAE 500 Applique, δύναμης 500χγρ. με L.E.D. τάσης 12 ή 24V και έντασης 250 ή 500mA. Η όλη κατασκευή των ανωτέρω θυρών πρέπει να παρουσιάζει τέτοια εσωτερική διαμόρφωση που να αποκλείει πυκνές “γέφυρες θερμότητας”. Δηλαδή, ζώνες που μεταφέρεται θερμότητα από την μία πλευρά του φύλλου στην άλλη μέσο συγκολλήσεων. Τα πάχη των λαμαρινών καθώς και το πάχος και η πυκνότητα του μονωτικού θα είναι τέτοια ώστε να επιτυγχάνεται δείκτης πυραντίστασης 90min δηλαδή όταν εφαρμόζεται θερμοκρασία 1.000°C στην μια πλευρά της όλης κατασκευής, στην άλλη πλευρά η μέση θερμοκρασία να μην υπερβαίνει του 110°C να μην εμφανίζονται παραμορφώσεις, ρηγματώσεις που να επιτρέπουν την διέλευση καπνού ή φλόγας από την απρόσβλητη πλευρά και να μην εκλύονται αέρια από την θέρμανση της μόνωσης η οποία απαγορεύεται να περιέχει παράγωγα του αμιάντου.

Οι θύρες και τα διάφορα εξαρτήματα τους θα έχουν προδιαγραφές και πιστοποιητικά καταλληλότητας των υλικών. Δηλαδή για προμήθεια όλων των υλικών φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, προσέγγιση στον τόπο του έργου, κατασκευή κάσας και θυρόφυλλων, στερέωση της κάσας στον τοίχο ή στο χαλύβδινο πλαίσιο σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΟΤΕ, τοποθέτηση των φύλλων της πόρτας, εξαρτημάτων και διάταξης καπνοστεγανότητας (από πυράντοχα υλικά), χρωματισμό με πυράντοχο χρώμα της έγκρισης της Ελέγχουσας Επιχειρησιακής Μονάδας καθώς και η προμήθεια θερμοδιογκούμενου ή άλλου κατάλληλου άκαυστου υλικού για σφράγιση του αρμού μεταξύ κάσας και χαλύβδινου πλαισίου, και ότι άλλο απαιτηθεί για την ορθή τοποθέτηση και λειτουργία της πόρτας.

Η πόρτα θα συνοδεύεται με πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής σύμφωνα με τον κανονισμό πυροπροστασίας, καθώς και μεταλλικό πινακίδάκι (ταυτότητα πόρτας) που αναφέρει το χρόνο πυραντίστασης, τον αριθμό του πιστοποιητικού και τον κατασκευαστή.

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>) θύρας μετρούμενης από τις εξωτερικές ακμές της κάσας χωρίς ηλεκτρομαγνήτη:**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 160.00€**

**(Ολογράφως): Εκατόν Εξήντα**

### **ΑΡΘΡΟ 2.8.1.3.1**

**Κατασκευή και τοποθέτηση βαθμίδων μήκους 1.00 έως 1.70 μ για κάλυψη της υψομετρικής διαφοράς ψευδοδαπέδου**

Κατασκευή 30/20cm πάτημα - ρίχτι αντίστοιχα καθώς και τα πλαϊνά από μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα πάχους 3mm με σκελετό από σιδηρογωνιές διατομής 30x30x3mm. Γενικά προμήθεια όλων των υλικών, σιδήρου, υλικά συγκόλλησης και στερέωσης, πέρασμα με μίνιο δύο χέρια εσωτερικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

**Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μ.μ.):**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 80.00€**

**(Ολογράφως): Ογδόντα**

#### **ΑΡΘΡΟ 2.11.1.4.2**

##### **Ξύλινα σοβατεπί - πάχους 1.2cm - ύψους 9cm**

Ξύλινα περιθώρια (σοβατεπιά) από ξυλεία δρυός πάχους 1,2cm. και ύψους 9,0cm. Δηλαδή, για προμήθεια και κατεργασία ξυλείας, καθαρισμό θέσης, τοποθέτηση ξύλινων τάκων (στις θέσεις οπτοπλινθοδομών) ή ειδικών βυσμάτων (στις θέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος) μαζί με την αξία υλικών εντοίχισής τους τοποθέτηση και στερέωση των ξύλινων περιθωρίων με βίδες, κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινων αρμοκάλυπτρων (αφού πρώτα γίνει η επίστρωση του δαπέδου με το εκάστοτε υλικό) και διαμόρφωση των ακμών στις θέσεις των υποστυλωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη βερνικοχρωματισμού με δύο στρώσεις άχρωμου βερνικιού.

**Τιμή ενός μέτρο μήκους (μ.μ.) τοποθετημένου και βερνικοχρωματισμένου σοβατεπιού:**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 5,00€**

**(Ολογράφως): Πέντε**

#### **ΑΡΘΡΟ 2.11.1.7.1**

##### **Ψευδοδάπεδο ψηφιακού κέντρου ρυθμιζόμενου ύψους 40,00 έως 50,00cm με πλάκες 60x60cm**

##### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΨΕΥΔΟΔΑΠΕΔΟΥ**

Η παρούσα περιγραφή αφορά την κατασκευή ψευδοδαπέδου ρυθμιζόμενου τελικού ύψους 40,00 έως 50,00cm σε χώρους που θα καθοριστούν από τον ΟΤΕ, και πρόκειται να εγκατασταθούν τηλεπικοινωνιακά μηχανήματα κλπ. Το ψευδοδάπεδο αποτελείται από προκατασκευασμένες τετραγωνικές πλάκες διαστάσεων 60x60cm, αποσυναρμολογούμενες που θα εδράζονται σε ενδιάμεσες μεταλλικές δοκούς, οι οποίες με τη σειρά τους θα στηρίζονται σε κατακόρυφους μεταλλικούς στυλίσκους που στερεώνονται στο δάπεδο. Το ψευδοδάπεδο θα έχει συνολικό ύψος 40,00 έως 50,00cm (το τελικό ύψος ορίζεται από τον ελεγκτή μηχανικό) για τη διέλευση σωλήνων, καλωδίων και για τη διανομή του κλιματισμένου αέρα. Η στερέωση των ποδαρικών των μεταλλικών στυλίσκων θα γίνεται με ειδική ισχυρή κόλλα και στριφώνια πάνω στο δάπεδο μωσαϊκού. Το σύνολο του ψευδοδαπέδου πρέπει να είναι ισχυρό για να μπορεί να δεχθεί σημαντικά φορτία ανά τετραγωνικό μέτρο, άκαυστο, σταθερό και να εξασφαλίζει στεγανότητα για την καλή λειτουργία του κλιματισμού.

##### **Πλάκες ψευδοδαπέδου**

- Όλες οι πλάκες θα είναι κινητές και εύκολες στη μετακίνησή τους. Οι χειρισμοί αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των πλακών θα γίνεται με ειδικές βεντούζες αποκλειόμενης της χρήσης λοστού ή κατσαβιδιού τοποθετούμενους στους αρμούς μεταξύ των πλακών.
- Κάθε πλάκα θα αποτελείται από πυρήνα μοριοσανίδας (μείγμα ξύλου και ρητίνης) υψηλής συμπίεσης.
- Η κάτω επιφάνειά της πλάκας θα είναι επενδεδυμένη με γαλβανισμένη

λαμαρίνα πάχους 0,5mm ή φύλλο αλουμινίου πάχους 0.05mm,

- Η άνω επιφάνεια της πλάκας θα είναι πλαστικό αντλιοσθητικό πάχους τουλάχιστον 1,6mm, μεγάλης αντοχής στη χάραξη και θα φέρει περιμετρικά και κατά μήκος της άνω και κάτω ακμής πλαστική αγωγή ταινία.
- Η πλάκα και θα έχει τις ακόλουθες ιδιότητες:
  1. Αντοχή σε ομοιόμορφα κατανεμημένο φορτίο – ΚΛΑΣΗ 5 (EN 12825): 10kN/m<sup>2</sup>
  2. Αντοχή σε συγκεντρωμένο φορτίο: >2kN/πλάκα
  3. Επιφανειακή σκληρότητα (αντοχή σε χάραξη): 55N/mm
  4. Διαστάσεις πλάκας: 600x600mm
  5. Απαιτούμενο πάχος πλάκας: >38mm
  6. Τιμές ηλεκτρικής αγωγιμότητας για την πλαστική επικάλυψη της πλάκας 10<sup>7</sup>Ohm<RE<10<sup>10</sup> Ohm (EN1081, EN1815)
  7. Αντίσταση διαρροής προς γη εγκατεστημένου δαπέδου (Leakage Resistance): 10<sup>6</sup>RE10<sup>8</sup> (Ohm)
  8. Αντίσταση στη φωτιά σύμφωνα με prEN 13501 – 1:1999
  9. Αντίδραση στη φωτιά: ΚΛΑΣΗ A1

Από τις πλάκες ψευδοδαπέδου ένα ποσοστό ~ 20% θα είναι πλάκες αερισμού (διάτρητες). Κατά τα λοιπά ακολουθείται η Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-03-07-08-00:2009

Οι πλάκες δεν θα πρέπει να διατηρούν μόνιμα βέλος κάμψης μεγαλύτερο από 1/300 του ανοίγματός τους, δηλαδή 2mm, πρέπει δε να μπορούν να αντέχουν στα διπλάσια φορτία από αυτά που αναφέρονται ανωτέρω, χωρίς να ρηγματώνονται.

### **Μεταλλικός σκελετός ψευδοδαπέδου**

Η μεταλλική υποδομή του ψευδοδαπέδου θα αποτελείται από στυλίσκους με πέλματα στηρίξεως,

- αντοχής σε φορτίο θλίψης 2.300kgf, χωρίς παραμόρφωση
- δυνατότητα ρυθμίσεως του ύψους τους από 350mm έως 450mm (δηλαδή τελική στάθμη ψευδοδαπέδου 40,00 ή 50,00cm), χωρίς μείωση της αντοχής τους στο ανωτέρω φορτίο.
- Οι στυλίσκοι στηρίξεως θα συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλικές δοκούς καταλλήλων διαστάσεων σχήματος "Π" με ύψος h=25mm και πλάτος d=40mm προς δημιουργία σκελετού επί του οποίου θα επικαθίσουν οι πλάκες.
- Οι μεταλλικοί δοκοί θα βιδώνονται επάνω στο στυλίσκο στηρίξεως. Η βάση των πελμάτων στηρίξεως πρέπει να έχει επιφάνεια επαφής με το δάπεδο τουλάχιστον 100cm<sup>2</sup> και θα στερεώνεται στο δάπεδο με στριφώνια έτσι ώστε να αποφεύγονται οι μετατοπίσεις των πελμάτων. Η στερέωση πρέπει να είναι τέτοια ώστε αν εφαρμοσθεί οριζόντια δύναμη 9,0kg στο άνω μέρος του πέλματος, αυτό να μην αποκολλάται. Όλο το σύστημα της μεταλλικής υποδομής θα είναι καλώς γειωμένο, για την αποφυγή ηλεκτροστατικών φορτίων η οποία θα γίνει από τον ΟΤΕ. Για την αντισεισμική προστασία του ψευδοπατώματος και την αποφυγή μετακινήσεων ως προς το δάπεδο έδρασης, θα πρέπει το όλο σύστημα να μπορεί να αναλάβει οριζόντια δύναμη 60kgf, εφαρμοζόμενη στο πάνω μέρος κάθε στύλου του ψευδοδαπέδου. Περιμετρικά, όπου



εφάπτεται το ψευδοδάπεδο με ελαφρά χωρίσματα, για την εξασφάλιση του αμετάθετου του όλου συστήματος, θα υπάρχουν κατάλληλοι χαλύβδινοι τένοντες αγκυρωμένοι στο δάπεδο σε απόσταση 1.20m μεταξύ τους. Το αμετάθετο της κατασκευής μπορεί να εξασφαλιστεί και με οποιοδήποτε άλλο τρόπο που θα υποδείξει ο κατασκευαστής ή ο μελετητής (ΟΤΕ).

### **Εγκατάσταση ψευδοδαπέδου**

Πριν από την τοποθέτηση του ψευδοδαπέδου ο χώρος θα καθαρισθεί επιμελώς.

Εάν ο χώρος είναι επιστρωμένος με πλαστικά πλακίδια θα εξετασθεί εάν είναι σε καλή κατάσταση και θα γίνει σχετική συντήρησή τους έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία από σκόνη. Επί του επιστρωμένου δαπέδου θα γίνει η στερέωση των στυλίσκων με στριφώνια και ειδική ισχυρή κόλλα, αφού πρώτα στο σημείο στήριξης των στυλίσκων αφαιρεθεί το πλαστικό δάπεδο για καλύτερη πρόσφυση.

Εάν τα πλακίδια είναι κατεστραμμένα και δεν μπορεί να γίνει συντήρηση, θα αποξηλωθούν, θα καθαρισθεί το μωσαϊκό επιμελώς και θα βαφεί με βερνίκι.

Εάν ο χώρος είναι επιστρωμένος με μωσαϊκό θα καθαρισθεί επιμελώς και θα βαφεί με βερνίκι. Επί του δαπέδου του μωσαϊκού θα γίνει η στερέωση των στυλίσκων ως ανωτέρω.

Σε αριθμό πλακών θα γίνουν οπές για δίοδο των καλωδίων και του κλιματιζόμενου αέρα. Οι πλάκες κατά μήκος των τοίχων θα έχουν περιμετρικά σοβατεπί. Μεταξύ ελαφρού χωρίσματος και πλακών θα υπάρχει ελαστική ταινία από αφρώδες υλικό.

Μετά την εγκατάσταση του ψευδοδαπέδου δεν θα πρέπει να εμφανίζεται στις ακμές των πλακών ουδεμία μεταβολή ύψους. Η μεγίστη σχετική επιτρεπόμενη ανοχή είναι της τάξεως + 1.5mm.

### **ΓΕΝΙΚΑ**

Η πιστοποίηση των ανωτέρω εργασιών θα γίνει μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων των ηλεκτροστατικών φορτίων του ψευδοπατώματος από την Επιχειρησιακή Μονάδα του ΟΤΕ. Εάν ο έλεγχος του δείγματος είναι εντός των προδιαγραφών τότε θα γίνεται παραλαβή όλων των εγκατεστημένων ψευδοδαπέδων της ενιαίας εργολαβίας.

Εάν, ο έλεγχος του δείγματος είναι εκτός προδιαγραφών, τότε θα ελέγχονται εκ νέου όλα ανεξάρτητα τα εγκατεστημένα δάπεδα της ενιαίας εργολαβίας και η δαπάνη των μετρήσεων θα βαρύνει τον Εργολήπτη ως ανωτέρω (μέτρηση πέραν της πρώτης).

Είναι δυνατό, η πιστοποίηση των ως άνω εργασιών να γίνεται και πριν την μέτρηση των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών των εγκατεστημένων ψευδοδαπέδων, με την προϋπόθεση ότι ο Εργολήπτης για να πληρωθεί το κόστος κατασκευής θα προσκομίζει ισόποση με τα χρήματα που παίρνει εγγυητική επιστολή για την καλή εκτέλεση των εργασιών προμήθειας και εγκατάστασης ψευδοδαπέδων.

Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών, την φθορά, την μεταφορά τους και όλες τις απαιτούμενες

εργασίες για την πραγματοποίηση της κατασκευής όπως περιγράφεται ανωτέρω και σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια. Τα ψευδοδάπεδα πρέπει να είναι ισχυρά, άκαυστα και σταθερά.

Η προμήθεια και η προσκόμιση όλων των υλικών των ψευδοδαπέδων επί τόπου του έργου θα έχει προηγηθεί από τον Εργολήπτη του έργου.

Πριν από την τοποθέτηση των ψευδοδαπέδων ο χώρος θα καθαρισθεί επιμελώς.

Οι πλάκες κατά μήκος των τοίχων θα έχουν περιμετρικά σοβατεπί από ειδική ταινία.

Μεταξύ ελαφρού χωρίσματος και πλακών θα υπάρχει ελαστική ταινία από αφρώδες υλικό. Η πάνω επιφάνεια των πλακών να είναι φτιαγμένη από αντλιοσθητικό υλικό.

Στις ακριανές προς τον τοίχο πλάκες, εάν κοπούν, θα πρέπει στα σόκορα τους να κολλιέται σε όλο το ύψος τους μια λαστιχένια ταινία.

Ο χρωματισμός της άνω επιφάνειας των πλακών πρέπει να είναι ομοιόμορφος.

Μετά την εγκατάσταση των ψευδοδαπέδων δεν πρέπει να εμφανίζεται στις ακμές των πλακών ουδεμία μεταβολή ύψους. Η μέγιστη σχετική επιτρεπόμενη ανοχή είναι της τάξης + 1,5mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια δύο βεντουζών για τοποθέτηση-εκτοποθέτηση των πλακών.

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>) οριζόντιας προβολής καθαρής επιφάνειας ψευδοδαπέδου:**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 120,00€**

**(Ολογράφως): Εκατόν Είκοσι**

#### **ΑΡΘΡΟ 2.11.4 1.4**

##### **Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών με τον σκελετό**

Ψευδοροφές με πλάκες ορυκτών ακαύστων ινών διαστάσεων 60x60cm, χωρίς αμίαντο, πάχους 15mm, χωρίς πατούρα, πλήρεις, με το σκελετό στηρίξεως των πλακών, τους οδηγούς από γαλβανισμένη λαμαρίνα, και σε αποστάσεις που να σχηματίζουν κάναβο 1,20x1,20m, και με μικρότερης διατομής οδηγούς να σχηματίζεται τελικά κάναβος 0,60x0,60m, τα στοιχεία αναρτήσεως από την πλάκα οροφής, τα στοιχεία στερεώσεως και συγκρατήσεως των πλακών (κλιπς, ελάσματα, σύρμα γαλβανισμένο 4χλστ με ρύθμιση πεταλούδας κλπ), τα περιμετρικά στοιχεία στήριξης, τα αρμοκάλυπτρα τους, τα τυχόν απαιτούμενα στραντζαριστά για περιμετρική στήριξη, βαμμένα με πολυεστερική βαφή φούρνου όλα τα εμφανή στοιχεία του σκελετού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και οδηγίες τοποθέτησης του κατασκευαστή. Δηλαδή, υλικά εν γένει επί τόπου και εργασία για πλήρη και έντεχνη κατασκευή τελειωμένης ψευδοροφής, συμπεριλαμβανομένης της αξίας των πλακών καθώς και κάθε δαπάνη για υλικά ή εργασία απαραίτητων για την ολοκλήρωση της κατασκευής και μη αναφερομένων ρητώς.

(1 τ.μ. ψευδοροφής με πλάκες διαστάσεων 60x60cm ορυκτών ακαύστων ινών επιφανείας οριζόμενης από την ακρότατη περίμετρο της ψευδοροφής).

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>):**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 20,00€**

**(Ολογράφως): Είκοσι**

#### **ΑΡΘΡΟ 2.13.1.2.5**

##### **Νέοι χρωματισμοί με ακρυλικό σπατουλαριστό**

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία, σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος και το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας, δοκιμαστικές βαφές προς έγκριση της απόχρωσης των χρωμάτων από την Ελέγχουσα Επιχειρησιακή Μονάδα και χρήση, μεταφορά, σύνθεση και αποσύνθεση ικριωμάτων. Τα χρώματα θα συνοδεύονται με τα απαραίτητα πιστοποιητικά

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας σπατουλαρισμένης και χρωματισμένης με ακρυλικό χρώμα:**

**ΕΥΡΩ: (Αριθμητικώς): 8,00€**

**(Ολογράφως): Οκτώ**

#### **ΑΡΘΡΟ 2.13.2.2.5**

##### **Βερνικοχρωματισμός δαπέδου στο οποίο θα τοποθετηθεί ψευδοδάπεδο με ακρυλικό βερνίκι εμποτισμού**

Καθαρισμός επιφάνειας δαπέδου από κόλλες κλπ και διάστρωση με ακρυλικό βερνίκι εμποτισμού τύπου D12 της DUROSTICK σε δύο στρώσεις. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό και εργασία για την ολοκλήρωσή της.

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>):**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 3,00€**

**(Ολογράφως): Τρία**

#### **ΑΡΘΡΟ 2.13.2.2.3**

##### **Ανακαίνιση χρωματισμών με πλαστικό Α' ποιότητας**

Προετοιμασία των επιφανειών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, σπατουλάρισμα και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος, σε οποιαδήποτε θέση και σε

οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας. Περιλαμβάνονται τα ικρίσματα (ενοίκιο, χρήση, σύνθεση, φθορά, αποσύνθεση), οι αναμίξεις, οι δοκιμαστικές βαφές, η προστασία των δομικών στοιχείων, καθώς και κάθε υλικό και εργασία ή και πρόσθετες στρώσεις που απαιτούνται για τον πλήρη και έντεχνο χρωματισμό (1 τετραγωνικό μέτρο πραγματικής χρωματισμένης επιφάνειας)

**Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>):**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 4.50€**

**(Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και Πενήντα λεπτά**