

ΤΕΕ ΤΚΜ

**Σεμινάριο μικρής διάρκειας
«Υγεία και Ασφάλεια στα Τεχνικά Έργα»**

Κατερίνη - Μάιος 2005

ΙΚριώματα Δάπεδα εργασίας –Ανοίγματα



Μαρία Σ. Δόση -Σιββά

Αρχιτέκτων Μηχ/κός Α.Π.Θεσ/νίκης

Πτυχιούχος Αρχαιολογίας Α.Π.Θεσ/νίκης

Τεχν.Επιθ.Εργασίας-Προϊσταμένη Τμήματος

ΚΕ.Π.Ε.Κ. Μακεδονίας-Θράκης

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (Σ Κ Α Λ Ω Σ Ι Ε Σ)

Νομοθεσία : Π.Δ. 1073/81
Π.Δ. 778/80
Απόφαση 16440/Φ 10.4/445/1993
Π.Δ. 305/96

Είδη ικριωμάτων

Σταθερά : - μεταλλικές σκαλωσιές
-ξύλινες σκαλωσιές για ύψη < 10 m

Κινητά : -μεταλλικά ή ξύλινα **καβαλέτα** ύψους μέχρι 2,0m , με δάπεδο εργασίας πλάτους 0,60m (min).

*** Για εργασίες μέχρι ύψος 3,5 m (αποκλειομένων των εξωστών)*

-Κινητές μεταλλικές σκαλωσιές **πύργοι**,
ύψος< 3πλάσιου του μήκους της μικρότερης πλευράς της βάσης
προστατευμένο δάπεδο εργασίας

ασφάλιση των τροχών με φρένο

σκάλα προσπέλασης

*** Για εξωτερικές εργασίες μέχρι ύψος 5 m.*

Για εσωτερικές εργασίες μέχρι ύψος 12 m.

Αναρτημένα : Κινητά δάπεδα, κλωβοί, κάλαθοι και άλλα παρόμοια μέσα από ανθεκτικά υλικά με προστασία έναντι πτώσεως και αναρτημένα κατάλληλα σε σταθερά σημεία.

*** Αυτά χρησιμοποιούνται όταν κατά την κρίση του Επιβλέποντα Μηχ/κού-είναι αδύνατη ή απρόσφορη (ή του κατά νόμου υπευθύνου) η χρήση άλλου είδους.*

Μετακινούμενες πλατφόρμες εργασίας

Πλατφόρμες εργασίας μετακινούμενες με μηχανικό τρόπο πάνω σε κατακόρυφους ιστούς με την βοήθεια οδηγών.

Μηχανοκίνητες πλατφόρμες εργασίας

- Ψαλιδωτές

- Με ευθύγραμμο πτυσσόμενο βραχίονα

- Με αρθρωτό και πτυσσόμενο βραχίονα.

Μηχανοανυψούμενες πλατφόρμες εργασίας που φέρονται πάνω σε οχήματα

– Προστατευμένο δάπεδο εργασίας – διάφορα μεγέθη και

δυνατότητες.

Πληρότητα και ευστάθεια σκαλωσιάς

- Σωστή έδραση της σκαλωσιάς
- Ορθοστάτες (κατακορυφότητα-πληρότητα)
- Σύνδεση ορθοστατών – εγκάρσιες δοκίδες – αντιανέμοιοι σύνδεσμοι
- Δάπεδα εργασίας με το απαιτούμενο πλάτος (Π.Δ. 1073/81 αρθ 34)-
 - α) min 0,60m, αν υποβαστάζει αποκλειστικά εργαζόμενους (χωρίς απόθεση υλικών πλην των άμεσα χρησιμοποιούμενων)
 - Μεγαλύτερα πλάτη, όταν έχουμε και απόθεση υλικών ή εργασίες ορθομαρμάρωσης, επενδύσεις τοίχων κ.α.(Π.Δ. 1073/81 αρθ. 34)
 - β)0.80m αν χρησιμοποιείται και για απόθεση υλικών
 - γ) 1.10m αν χρησιμοποιείται για την έδραση και άλλου δαπέδου εργασίας σε υψηλότερη στάθμη .
 - δ)1.30m αν χρησιμοποιείται για εργασίες ανέγερσης ,επένδυσης με λίθους, ορθομαρμάρωσης ή λάξευσης.
 - ε) 1.5m αν χρησιμοποιείται συγχρόνως για τις ανωτέρω εργασίες και για τη στήριξη δαπέδου εργασίας σε υψηλότερη στάθμη.

**Για την κατασκευή κάθε σταθερού ικριώματος, εκτός αυτού της περιπτώσεως α) το οποίο προδιαγράφεται στο Π.Δ. 778/80, απαιτείται σύνταξη μελέτης από τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου .Αντίγραφο της μελέτης πρέπει να τηρείται στο εργοτάξιο.

- Προστασία έναντι πτώσεως με ασφαλές ανθεκτικό σε πλευρικές κρούσεις κιγκλίδωμα στο 1,0m και ενδιάμεση ράβδος και θωράκιο 15cm.
Προστασία έναντι πτώσης και στην εσωτερική πλευρά του δαπέδου εργασίας, όταν το κενό μεταξύ κτιρίου και δαπέδου είναι > 30cm
- Σύνδεση σκαλωσιάς με κτίριο (υπολογισμός συνδέσεων και κατανομή αυτών από τον επιβλέποντα μηχανικό)
- Προσπέλαση ασφαλής, στην σκαλωσιά
- Προστατευτικά προστεγάσματα – κάλυψη σκαλωσιάς
 - ** συνεκτίμηση υπαρχόντων εναέριων αγωγών ΔΕΗ και ανάλογα πρόσθετα μέτρα ασφαλείας.

•**Βεβαίωση εξέτασης τύπου** για τις μεταλλικές σκαλωσιές (προσόψεως, προστασίας, υποστύλωσης, προκατασκευασμένες εξέδρες κ.λπ.).

- Βεβαίωση εξέτασης τύπου της σκαλωσιάς από το ΥΒΕΤ (για τις εγχώρια κατασκευαζόμενες)
- Βεβαίωση ελέγχου ή πιστοποιητικό από τις επίσημες αρχές της χώρας κατασκευής της σκαλωσιάς ή από φορέα αναγνωρισμένο από αυτές (για τις εισαγόμενες).

**Συνεκτίμηση στη φάση προγραμματισμού-συναρμολόγησης – αποσυναρμολόγησης και εργασίας επί της σκαλωσιάς) υπαρχόντων εναέριων αγωγών ΔΕΗ και ανάλογα , έγκαιρη μεταφορά αγωγών ή και πρόσθετα μέτρα ασφαλείας (π.χ. προστατευτικά σανιδώματα κ.α.), μετά από αίτηση του εκτελούντος το έργο (ήδη πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο)και σε συνεργασία με τη ΔΕΗ και τον επιβλέποντα μηχ/κό του έργου.
(βλ .σημ. προετοιμασία εργοταξίου)

**** Πριν από την έναρξη εργασιών επί της σκαλωσιάς απαιτείται βεβαίωση πληρότητας και ευστάθειας από τον Επιβλέποντα Μηχανικό και τον Κατασκευαστή του έργου (Π.Δ. 778/80 άρθρο 3 §2).**

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

(ανοίγματα φωταγωγών , κλιμάκων ,ανοίγματα στις πλάκες οροφής δωματίων, στεγών , κατακόρυφα ανοίγματα ανελκυστήρων κ.α.)

Π.Δ. 1073/81 - Π.Δ. 778/80.

Περίφραξη ή κάλυψη τους με ανθεκτικές κατασκευές

ΔΑΠΕΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

---Ανθεκτικά δάπεδα (μαδέρια υγιούς ξυλείας, **όχι πλακάς**)

---Πλάτος, ανάλογα με το είδος της εργασίας:

min 0,60m, μόνο για εργαζόμενους.

--**Όχι καβαλέτα στους εξώστες.** Μπορεί να γίνει αποδεκτή η χρήση τους μόνο με προστατευτική έναντι πτώσης διάταξη (στο 1m και ενδιάμεσα από το δάπεδο του εξώστη και στο 1m και ενδιάμεσα υπεράνω του δαπέδου εργασίας του καβαλέτου).

---Προστασία έναντι πτώσης με κουπαστή στο 1m και ενδιάμεσα ή με άλλη προστατευτική έναντι πτώσης διάταξη ,ανθεκτική σε πλευρικές κρούσεις.