

# ΡΑΦΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η χρήση συστημάτων ραφιών στις αποθήκες είναι η συνηθέστερα ακολουθούμενη μέθοδος για την αποθήκευση κυρίως συσκευασμένων υλικών. Η μέθοδος δίνει τη δυνατότητα αξιοποίησης στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό της αποθηκευτικής ικανότητας και λειτουργικότητας των αποθηκών.



Τα ράφια αποτελούνται από συναρμολογούμενα τυποποιημένα μεταλλικά στοιχεία (ορθοστάτες, διαγώνιους συνδέσμους και οριζόντιες δοκούς).

## ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΡΑΦΙΩΝ

Τα συστήματα ραφιών θα πρέπει να έχουν μελετηθεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών που προβλέπεται να αποθηκευτούν σε αυτά (ως προς τις διαστάσεις και το βάρος τους).

Κατά τη χρήση τους μπορούν να παρουσιαστούν τα ακόλουθα πιο συνηθισμένα προβλήματα:

- Στρεβλώσεις μικρές ή μεγαλύτερες κυρίως στη βάση τους λόγω πρόσκρουσης των περονών του περονοφόρου στους ορθοστάτες κατά τη διαδικασία εναπόθεσης ή απομάκρυνσης υλικών ή ακόμη κατά την κίνηση των περονοφόρων εντός των διαδρόμων.
- Σημάδια κάμψης στις οριζόντιες δοκούς των ραφιών λόγω υπερφόρτωσής τους (εναπόθεση υλικών βάρους μεγαλύτερου από το επιτρεπόμενο φορτίο που μπορεί να δεχθεί η θέση αποθήκευσης στο ράφι).
- Μετακίνηση ή και ανατροπή των ραφιών κατά την εναπόθεση, απομάκρυνση υλικών λόγω ελλιπούς πάκτωσης.

Οι φθορές στα δομικά στοιχεία των ραφιών μειώνουν το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο που μπορούν να δεχθούν και είναι δυνατόν να οδηγήσουν σε κατάρρευση.

## ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΡΑΦΙΩΝ

- Τοποθέτηση σήμανσης με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο που μπορεί να δεχθούν οι θέσεις αποθήκευσης.
- Τήρηση του μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου αποθήκευσης, καθώς και του μέγιστου ύψους στοιβαξης.

- Τοποθέτηση προστατευτικών καλυμμάτων (έντονου ανακλαστικού χρώματος) στη βάση των ορθοστατών, ειδικότερα σε εκείνους που βρίσκονται στις κλειστές ή τυφλές στροφές, για προφύλαξη από τυχόν κτυπήματα κατά την κίνηση των περονοφόρων.
- Ρυθμίσεις στις θέσεις των ραφιών, οι οποίες μπορεί να διαφοροποιήσουν το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο, να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Όλες οι ζημιές, οι οποίες παρατηρούνται στα ράφια, θα πρέπει να αναφέρονται αμέσως. Εφόσον κριθεί ότι υπάρχει άμεσος κίνδυνος κατά τη χρήση τους θα πρέπει να αδειάζουν και να απαγορεύεται η φόρτωσή τους, τοποθετώντας κατάλληλη προειδοποιητική πινακίδα, μέχρι την επιδιόρθωσή τους από αρμόδια άτομα.

- Εκπαίδευση των χειριστών περονοφόρων, ως προς τους ορθούς τρόπους αποθήκευσης, καθώς επίσης και για τους κινδύνους από ενδεχόμενες φθορές στα ράφια.



- Καθημερινή οπτική επιθεώρηση και αναφορά για πιθανή φθορά, επισκευή και τήρηση ημερολογίου επισκευών.
- Τακτική Τεχνική Επιθεώρηση η οποία θα περιλαμβάνει:

- ✚ Τις συνδέσεις ραφιών με το δάπεδο (βίδες, πέλματα).
- ✚ Τον έλεγχο φθοράς του δαπέδου στην περιοχή πάκτωσης των συστημάτων ραφιών.
- ✚ Τις προστατευτικές διατάξεις των κάθετων δοκών.
- ✚ Την καθετότητα, τυχόν κτυπήματα και στρεβλώσεις των ορθοστατών.
- ✚ Την πιθανή κάμψη και τυχόν κτυπήματα των οριζόντιων δοκών και των ενδιάμεσων στηρίξεων.
- ✚ Τον έλεγχο των συνδέσεων και των ασφαλειών μεταξύ των δοκών.
- ✚ Τον έλεγχο του ορίου παραμόρφωσης των στοιχείων των ραφιών βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή.

Δεκέμβριος 2016