

Απαιτήσεις για Περίφραξη Ασφαλείας Λιμενικής Εγκατάστασης

1. Για την εκπόνηση απαιτήσεων για την περίφραξη ασφαλείας λαμβάνονται υπόψη οι ανάγκες για την:
 - ✓ Περιμετρική περίφραξη,
 - ✓ Περίφραξη χώρων ελεγχόμενης πρόσβασης,
 - ✓ Περίφραξη κριτικών για την λειτουργία της κάθε Λιμενικής Εγκατάστασης κτιρίων και βασικών υποδομών
2. Οι απαιτήσεις για την περίφραξη ασφαλείας συνίστανται κυρίως στη ποιότητα του υλικού της περίφραξης, το ύψος και την πάκτωσή της έτσι ώστε να αντέχει συγκεκριμένη καταπόνηση και να δυσκολεύει ή να αποτρέπει την πρόσβαση.
3. Η περίφραξη ασφαλείας μπορεί να είναι κατασκευασμένη από κτιστό τοίχο (πέτρινο, τσιμεντένιο, κλπ) από μεταλλικά φύλλα (panel) ή από συρματόπλεγμα ασφαλείας ή κάποιος συνδυασμός των παραπάνω.
4. Επειδή η περίφραξη από κτιστό τοίχο καλύπτει τις προδιαγραφές, στο μεγαλύτερο μέρος, παραθέτουμε παρακάτω τις απαιτήσεις για περίφραξη ασφαλείας από συρματόπλεγμα.
5. Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει είναι καινούργιο και να μην έχει ξαναχρησιμοποιηθεί ή ξανακουλουριαστεί ή επαναγαλβανισθεί.
6. Το ύψος της περίφραξης πρέπει να είναι 2,43 μέτρα τύπου chain link από γαλβανισμένο ατσάλινο συρματόπλεγμα (zinc-coated) με πάχος 3,8 χιλιοστά (9 gauge) και ελάχιστο όριο θραύσης 1290 lb/ft και με μάτι 5 εκατοστά. Το ύψος του συρματοπλέγματος θα είναι το ίδιο με το ύψος της περίφραξης.
7. Πάνω από το εν λόγω συρματόπλεγμα θα τοποθετηθεί άλλο συρματόπλεγμα αγκαθωτού τύπου (barbed wire) υπό γωνία 45° και μήκους 60 εκατοστών με κατάλληλες επεκτάσεις των στύλων που θα στηρίζουν τρεις σειρές αγκαθωτού ατσάλινου σύρματος με πάχος 3,8 χιλιοστά (9 gauge) με κατεύθυνση προς τα έξω από τη περιοχή ασφαλείας. Οι εν λόγω επεκτάσεις των στύλων θα έχουν αντοχή σε κάθετο βάρος 250 rounds στο ακραίο τμήμα του. Επίσης οι προεκτάσεις θα διαθέτουν κατάλληλους συνδετήρες ή άλλους μηχανισμούς για τη συγκράτηση των τριών σειρών αγκαθωτού σύρματος.
8. Τα τρία οριζόντια γαλβανισμένα ατσάλινα σύρματα θα είναι πάχους 4 χιλιοστά και βάρος 1,84 lb/ft. Στο κάτω μέρος του συρματοπλέγματος θα πρέπει να τοποθετηθεί οριζόντια ατσάλινη μπάρα ή σύρμα με τα ίδια χαρακτηριστικά. Το άνω ατσάλινο σύρμα θα είναι συνεχές και θα περνάει από τις κορυφές των στύλων και στους ακραίους στύλους θα είναι στερεά συνδεδεμένο. Τα ενδιάμεσα ατσάλινα σύρματα θα ασφαλίζονται επάνω σε όλους τους στύλους (line posts) ως και στους ακραίους στύλους (terminal post) με ατσάλινους σφικτήρες.

9. Η μέγιστη απόσταση του συρματοπλέγματος από το έδαφος πρέπει να είναι 5 εκατοστά. Όπου υπάρχουν ανωμαλίες στο έδαφος θα γίνεται προσπάθεια για την ισοπέδωση της επιφάνειας του εδάφους ώστε σε κάθε περίπτωση να διατηρείται οι ανωτέρω απόσταση από την επιφάνεια του εδάφους. Ενδιάμεσα των στύλων (line posts) η κάτω ατσάλινη μπάρα ή ατσάλινο σύρμα του συρματοπλέγματος θα ασφαρίζεται με τουλάχιστον δύο τουλάχιστον συνδετήρες (κλιπ) 3/8 ίντσας οι οποίοι θα είναι ασφαλισμένοι σε τσιμεντένιο υπόβαθρο. Μπορεί το κάτω μέρος της περίφραξης να είναι και κατάλληλα πακτωμένο σε όλο το μήκος του.
10. Σε όλο το υλικό του συρματοπλέγματος οι πάνω και οι κάτω άκρες θα έχουν ένα τελείωμα κόμπου.
11. Οι ενδιάμεσοι στύλοι στηρίξεως του συρματοπλέγματος (cold-rolled manufactured posts) θα πρέπει να έχουν διάμετρο 3 ίντσες με βάρος 4.64 lb/ft ενώ οι ακριανοί (γωνίες, και στύλοι έλξεως) διάμετρο 4 ίντσες με βάρος 6.56 lb/ft. Όλοι οι στύλοι στις κορυφές θα έχουν κάλυμμα σταθερού τύπου. Οι εν λόγω στύλοι θα διαθέτουν στην εσωτερική επιφάνειά τους αντισκωρική προστασία.
12. Στους στύλους θα τοποθετηθούν μπάρες επεκτάσεως του συρματοπλέγματος διαμέτρου 3/8 της ίντσας με κατάλληλα συσφιγκτήρες – κολάρα για το τέντωμα του συρματοπλέγματος στους γωνιακούς στύλους ή στους στύλους εισόδου.
13. Οι στύλοι στηρίξεως του συρματοπλέγματος θα πρέπει να έχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από 10 πόδια (2,5 μέτρα) (κέντρο με κέντρο) και θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ένα ελάχιστο βάθος 90 εκατοστά από την επιφάνεια του εδάφους. Οι στύλοι θα έχουν την κατάλληλη ευθυγράμμιση ώστε γύρω από το στύλο να υπάρχει τουλάχιστον 75 εκατοστά τσιμέντου. Το τσιμέντο κατά την τοποθέτησή του θα αναδευτεί ή πρεσαριστεί γύρω από τους στύλους και θα έχει μια λεία επιφάνεια που θα έχει κλίση από το στύλο προς τα έξω ώστε να αποφεύγεται η συγκέντρωση νερού γύρω ή μέσα στις οπές που βρίσκονται οι στύλοι και η πλησιέστερη προς το έδαφος απόσταση θα είναι τουλάχιστον 2,5 εκατοστά πάνω από την επιφάνεια του εδάφους. Κανένα υλικό δεν θα τοποθετηθεί στους στύλους (δηλαδή περίφραξη) πριν περάσουν επτά ημέρας από τη μέρα που έπεσε το τσιμέντο. Ο τύπος του τσιμέντου που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι 1:3 (τρία μέρη άμμου και ένα τσιμέντου (Portland Cement),