

## ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ ΕΣΧΑΡΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ

Οι σχάρες καλωδίων (καθώς και όλα τα εξαρτήματα στήριξης τους ) που προορίζονται για εγκατάσταση στο υπόγειο του ΩΕΜΕΚ θα είναι μεταλλικές από εν **θερμώ γαλβανισμένη λαμαρίνα** κατά DIN 10147 (FS) και θα έχουν αντοχή στην πυρκαϊά για τουλάχιστον 90 λεπτά της ώρας (τα βύσματα στερέωσης) . Όλα τα εξαρτήματα θα είναι πιστοποιημένα κατά DIN 4102.

Η βάση και τα πλευρά της σχάρας θα είναι διάτρητα για καλύτερο αερισμό των καλωδίων και μικρότερο βάρος της εσχάρας. Η πάνω άκρη των πλευρών της θα είναι γυρισμένη προς τα μέσα για καλύτερη συγκράτηση και προστασία των καλωδίων.

Οι σχάρες και τα στηρίγματά τους θα έχουν ελάχιστο πάχος ελάσματος σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

ΕΣΧΑΡΕΣ		ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ		ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ
Πλάτος Εσχάρας	Ελάχιστο πάχος ελάσματος	Μέγιστη απόσταση μεταξύ τους	Ελάχιστο πάχος ελάσματος	Ελάχιστο πάχος ελάσματος
mm	mm	mm	mm	mm
100	1,50	1000	2,0	2,0
200	1,50	1500	2,0	2,0
300	1,50	1500	2,0	2,0
400	1,50	1500	2,0	2,0
500	1,50	1500	2.5	2.5

Οι σχάρες καλωδίων θα συνοδεύονται και με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξής τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ.) επίσης γαλβανισμένων.

Γενικά θα τοποθετηθεί ένα ενιαίο σύστημα με ειδικά τεμάχια αποκλειόμενων των ιδιοκατασκευών με αιχμηρές ακμές.

Σε κάθε σχάρα θα παραδοθούν τα αντίστοιχα μήκη από κάθετα διαχωριστικά (από γαλβανισμένη λαμαρίνα) στο ύψος της σχάρας.

### ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Οι εσχάρες θα τοποθετηθούν από τον Ανάδοχο **ανεστραυμένες** δηλ. με την πλάτη προς τα δομικά στοιχεία , και θα ακολουθήσουν το φυσικό ανάγλυφο των δοκών , σε απόσταση 20mm από τα δομικά στοιχεία. Αυτό επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση εγκάρσιων γαλβανισμένων στρατζαριστών 40x20x1 τα οποία (στρατζαριστά) θα εξέχουν 50mm αριστερά-δεξιά από το πλάτος της κάθε εσχάρας. Σε αυτό το πλάτος θα τοποθετηθούν τα κατακόρυφα βύσματα στήριξης των στρατζαριστών στο σκυρόδεμα, ενώ η πλάτη της σχάρας θα βιδωθεί στα εγκάρσια στρατζαριστά με καρόβιδες M8 στρογγύλης κεφαλής, ή εναλλακτικά με εξωτερική σημειακή ηλεκτροσυγκόλληση (πόντα)

Για τη στήριξη κάθε εγκάρσιου στρατζαριστού (κάθε 1,0m) θα χρησιμοποιηθούν κατ' ελάχιστον δύο (2) μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα. Τα βύσματα πάκτωσης στο σκυρόδεμα θα είναι γαλβανισμένα, μηχανικώς εκτονούμενα , με αντοχή για φωτιά 90 λεπτών , με βάθος έμπηξης μεγαλύτερο από 50mm

π.χ. HST της HILTI

Τα στηρίγματα θα υπολογιστούν για το πλήρες βάρος των καλωδίων - εσχάρων με πρόσθετο φορτίο 75kg ανά στήριγμα και θα είναι κατ ελάχιστον HST M 10 mm.

Οι εσχάρες θα γειώνονται στην αρχή και στο τέλος της διαδρομής κάθε αυτοτελούς τμήματος με εύκαμπτη μπάρα χαλκού και ειδικά βύσματα στερέωσης ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια της γείωσης σε όλη τη διαδρομή.

Οι σχάρες θα έχουν ένα αντίστοιχο μη-διάτρητο κάλυμμα. το οποίο θα στερεώνεται σταθερά στην σχάρα .

Η απόσταση στήριξης των σχαρών θα είναι

Για σχάρες πλάτους μέχρι 300mm εγκάρσια στήριξη κάθε 1,0m

Για σχάρες πλάτους μεγαλύτερες 300mm εγκάρσια στήριξη κάθε 0,5m