



Κ Α Τ Ο Ψ Η Ζ Ε Υ Κ Τ Ω Ν Σ Τ Ε Γ Η Σ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Αγωγός καλβίνος επιψευδαργυρωμένος Φ8 St/Zn
- Στήριγμα θερμά επιψευδαργυρωμένο για στήριξη καλβίνου αγωγού Φ8 St/Zn επί της στέγης. Η μεταξύ τους απόσταση για κατακόρυφη ή οριζόντια τοποθέτηση να μην ξεπερνά τα 0.80m.
- Ερμηκτής διασταυρώσεως ή διακλωδώσεως από κάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένα διαστάσεως 60x60x4mm για σύσφιξη αγωγών Φ8 καλβίνων θερμά επιψευδαργυρωμένων.
- Στήριγμα καλβίνου από έλασμα 20x3mm θερμά επιψευδαργυρωμένο αγωγού Φ8 σε οριζόντια ή κατακόρυφη επιφάνεια σκυροδέματος. Η μεταξύ τους απόσταση για κατακόρυφη ή οριζόντια τοποθέτηση να μην ξεπερνά τα 0.80m.
- Ρυθμιζόμενο περιλίπιο κολλήρο σωλήνων διαστάσεων 25x0.3mm και πόρπη για την σύσφιξη του περιλίπιου επί του σωλήνος.
- Ερμηκτής διασταυρώσεως για συνδέσεις εγκαταστημένων αγωγών από κάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένα για σύσφιξη αγωγού Φ8 και ταινία St/Zn 30x3.5mm.
- Ταινία St/Zn 30x3.5mm καλβίνου θερμά επιψευδαργυρωμένη για θεμελιακή γείωση κατά ΕΛΟΤ 50164-2.
- Αντιδιαβρωτική ταινία PVC αυτοκόλλητη κατάλληλη για την προστασία αγωγών κατά την είσοδο τους στο έδαφος.
- Ενδεδειγμένη στήριξη από κάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένα 60x80mm για σύνδεση ταινίας θεμελιακής γείωσης St/Zn 30x3.5mm ή αγωγών Φ8 St/Zn με τον σπλισμό του σκυροδέματος. Η μεταξύ τους απόσταση τοποθέτησης να μην ξεπερνά τα 2 m.

Κατά την κατασκευή της θεμελιακής γείωσης να προβλεφθούν οι αναμονές για τη σύνδεση της γείωσης με τους συλλέκτριους αγωγούς της αντικεραυνικής προστασίας καθώς και η αναμονή για την σύνδεση της με την μπάρα γείωσης του γενικού ηλεκτρικού πίνακα. Θα αφιερωθούν αναμονές όπως φαίνεται στα σχέδια.

Θα προβλεφθούν όλα τα απαραίτητα για τη γείωση των επιπέδων εξαρτημάτων στην στέγη (καπνοδόχοι, υδρορροές, κεραία τηλεόρασης, στήλες εξερισμού αποχέτευσης κτλ.).

Η σύνδεση του καλωδίου της μπάρας γείωσης του γενικού ηλεκτρικού πίνακα με την αναμονή της θεμελιακής γείωσης γίνεται με ειδικό εξάρτημα αντιηλεκτρολυτικής (ηλεκτροχημικής) προστασίας από διάβρωση με χρήση διμεταλλικών επαφών διακοσμημένες από ανοξείδωτο (INOX) έλασμα.

Αν δεν επιτυγχάνεται η επιθυμητή τιμή γείωσης θα κατασκευαστούν πρόσθετα τρίγωνα γείωσης σε συνεννόηση με την επίβλεψη

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Όπου απαιτείται επιμήκυνση των αγωγών καθόδου, αυτή θα πραγματοποιείται μέσω σφιγκτήρα στρογγυλών αγωγών, καλβίνου επιψευδαργυρωμένου εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1.
- Ο κάθε αγωγός καθόδου θα συνδεθεί με το σύστημα γείωσης ταινίας με καλβίνο θερμά επιψευδαργυρωμένο σφιγκτήρα κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1.
- Ο αγωγός μορφής ταινίας θα τοποθετηθεί εντός των συνδετήριων δοκαριών των πεδίων, σε μορφή κλειστού δακτυλίου στην εξωτερική περιμετρο του κτιρίου. Το ελάχιστο πάχος επικάλυψης με σκυρόδεμα θα είναι 5cm.
- Ο αγωγός μορφής ταινίας θα στηρίζεται-συνδέεται ηλεκτρικά στον φέροντα σπλισμό ανά 2m. με σφιγκτήρες οπλισμού κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1.
- Κάθε επιμήκυνση του αγωγού μορφής ταινίας καθώς και η σύνδεση της αρχής και του τέλους του θα γίνει αποκλειστικά με ειδικό σφιγκτήρα επιψευδαργυρωμένο εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1.
- Στα σημεία που υπάρχει αριθμός διαστολής, τα τμήματα αγωγού μορφής ταινίας θα συνδεθούν μεταξύ τους μέσω κάλκινου πολυκλωνο αγωγού, ισοδύναμης διατομής κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2 ο οποίος θα οδεύσει στο έδαφος. Οι αγωγοί θα συνδεθούν εντός των θεμελίων μέσω καλβίνων θερμά επιψευδαργυρωμένων σφιγκτήρων σύνδεσης στρογγυλών αγωγών-αγωγών μορφής ταινίας κατά ΕΛΟΤ 50164-1.
- Στην περίπτωση αγωγίμης σύνδεσης διαφορετικών υλικών (π.χ Cu-St/Zn) θα πρέπει να παρεμβάλλεται διμεταλλική επαφή (Cupal).
- Κάθε 20m περίπου ευθύγραμμο τμήματος καθώς και σε κάθε διασταύρωση αγωγών θα τοποθετηθεί εξάρτημα απορρόφησης συστολών-διαστολών θερμά επιψευδαργυρωμένο St/Zn.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	
ΜΕΛΕΤΗ:	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ Α' ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ, ΔΗΜΟΥ ΠΗΝΕΙΟΥ	
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΑΤΟΨΗ ΖΕΥΚΤΩΝ ΣΤΕΓΗΣ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΛ-02
		ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ:		ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:		ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
		