



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΙΝΗ ΡΑΒΔΟ  
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 8mm ΒΕΡΜΑ ΕΠΙΒΕΛΑΥΓΓΡΩΜΕΝΗ (S/Lz)

ΧΑΛΥΒΗ ΤΑΒΛΑ Cu-E 40x3mm, ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΓΕΩΣΗ  
ΕΓΧΑΤΕΣΤΩΜΕΝΗ ΣΕ ΒΑΘΟΣ ΤΟΛΛΑΚΕΤΟΝ 0.5m

ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΧΑΛΥΒΗ ΤΑΒΛΑ ΓΕΩΣΗΣ 30x3mm  
ΣΕ ΨΑΦΕ 500mm ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΔΑΔΕΛΩ

ΝΩΣΤΗ 1x240mm<sup>2</sup>

Cu 95mm<sup>2</sup> or 120mm<sup>2</sup>

ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΠΙΛΗ CUP-AL

ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΟΡΙΣΤΟΠΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

ΔΙΑΣΤΟΜΟ - ΣΥΣΤΟΜΟ

ΕΚΛΑΜΠΤΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΧΑΛΥΒΙΝΟΣ ΕΠΙΧΑΙΣΤΕΡΩΜΕΝΟΣ  
Cu/6Sn 16mm<sup>2</sup>  
(ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΕΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΜΕΧΑΝΗΜΑΤΩΝ)

ΑΓΩΓΟΣ ΚΑΒΟΔΩΤ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΙΝΗ ΡΑΒΔΟ  
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 8mm ΒΕΡΜΑ ΕΠΙΒΕΛΑΥΓΓΡΩΜΕΝΗ (S/Lz)  
ΩΣΤΕΙΝ ΕΝΟΣ ΤΟΥ ΟΡΙΣΤΟΠΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΕΠΙΣΧΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΗΝΣ ΚΑΒΟΔΩΤ

ΑΚΩΔΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ Ø16x300mm  
ΚΡΑΜΑΤΟΣ ΧΑΛΚΟΥ ΕΠΙΝΙΚΕΛΑΣΜΕΝΟΥ Cu-A/6Ni  
(ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ 64 21 203 ΕΛΕΜΚΟ)

ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΥ ΕΠΙΝΙΚΕΛΑΣΜΕΝΟΥ Cu-E/6Ni  
(ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ 61 23 101 ΕΛΕΜΚΟ)

ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΔΑΔΕΛΩ ΤΥΠΟΥ ΔΑΡΤΙΚ ΜΕ ΑΝΟΜΙΑ 200x200mm  
ΚΑΙ ΡΑΒΔΟΥΣ 66mm, 50mm ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΔΑΔΕΛΩ

ΕΚΛΑΜΠΤΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΩΡΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ  
ΘΥΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ Cu 50mm<sup>2</sup>

ΧΑΛΥΒΗ ΛΑΜΑ 30x2mm ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΝΕΥΜΑΤΟΣ ΔΑΔΕΛΩ  
ΜΕ ΤΗΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΤΑΒΛΑ ΓΕΩΣΗΣ  
ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΕΠΙΛΗΣ

ΓΕΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΜΕΤΑΣΦΩΜΑΤΩΣΗ  
ΝΩΣΤΗ 1x240mm<sup>2</sup>

ΓΕΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ H/Z

ΓΕΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΓΕΛΩΟΥ  
Cu 95mm<sup>2</sup>

ΓΕΩΣΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ ΜΕΤΑΣΦΩΜΑΤΩΣΗ  
ΣΑΦΕΣΗ 1x240mm<sup>2</sup>

ΓΕΩΣΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ H/Z  
ΣΑΦΕΣΗ 1x240mm<sup>2</sup>

ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm ΒΕΡΜΑ ΕΠΙΒΕΛΑΥΓΓΡΩΜΕΝΟΣ (S/Lz)  
ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΓΕΩΣΗ  
ΜΕΣΩ ΑΡΙΘΜΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ (EN 50544-1)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΚΕΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΕΩΣΗΣ ΘΑ ΠΡΕΙ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝΟΜΩΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΓΕΩΣΗΣ.  
ΕΑΝ ΕΝΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΡΗ ΑΠΟ 10 ΩΤΕ ΘΑ ΠΡΕΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΓΕΩΣΩΝ Μ.Τ. (ΤΗΝΕΣ Μ.Τ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ ΠΙΝΑΚΩΝ Μ.Τ. & Μ.Τ.)  
ΚΑΙ Χ.Τ. (ΟΥΔΕΤΕΡΟ H/Z & H/Z, ΜΕΡΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟ & ΓΕΩΣΗ Γ.Τ.Χ.Τ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ ΠΙΝΑΚΩΝ Γ.Τ.Χ.Τ.).  
Σ' ΑΥΤΗ ΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Η ΣΥΝΟΜΩΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ Μ.Τ. ΠΡΕΠΕ ΝΑ ΕΝΑΙ <40Ω ΚΑΙ ΤΗΣ Χ.Τ. <50Ω.  
ΑΥΤΟ ΔΗΛΑΝΕΙ ΟΤΙ ΠΡΕΠΕ ΝΑ ΚΑΤΑΣΧΕΔΑΣΕΙ ΔΕΧΟΡΕΤΗ ΓΕΩΣΗ ΜΕ ΤΡΙΩΝΑ ΓΕΩΣΗΣ Η ΓΕΩΣΗ ΤΥΠΟΥ "ε".

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΑΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ  
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ  
ΤΑΣΠ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ΣΕ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΣΤΑΔΙΟ / ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΑΔΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ - ΓΕΩΝΣΕΙΣ

ΚΑΤΩΦΗ Γ' ΟΡΟΦΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ / ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΙΟΥΣ - ΠΑΝΟΥΖΑΚΗΣ  
Θεσπ. 115, Αθήνα 11501, τηλ: 210620060, email: pzan@pzan.gr

ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΖΗ ΑΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ & DESIGN  
Υπερσίδου 10, Αθήνα 10558, τηλ: 2103240362, email: studio@kizestudio.com

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ  
Λεωφ. Κωνσταντίνου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54049, τηλ: 2310206093, email: info@maurakis-sa.gr

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ:

Π. - Ι. ΖΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ  
Αριστοτέλους 17, Κηφισιά 14563, τηλ: 2106203501, email: mail@zannispi.gr

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ  
Λεωφ. Κωνσταντίνου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54049, τηλ: 2310206093, email: info@maurakis-sa.gr

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΕΡΕΥΝΑ:

Ι. ΜΑΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ  
Λεωφ. Κωνσταντίνου Καραμανλή 145, Θεσσαλονίκη 54049, τηλ: 2310206093, email: info@maurakis-sa.gr

ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΕΓΚΡΙΣΗ:

Π. - Ι. ΖΑΝΝΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ  
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 17, ΚΗΦΙΣΙΑ 14563  
ΑΦΜ: 999999999  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ / ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ  
ΤΗΛ: 210 6203501 - FAX: 210 6203577

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΙΟΥΣ - ΠΑΝΟΥΖΑΚΗΣ  
ΘΕΣΠ. 115, ΑΘΗΝΑ 11501, ΤΗΛ: 210620060, EMAIL: PZAN@PZAN.GR

No	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ