

ΔΙΑΦΟΡΑ.

Περὶ κατασκευῆς μελάνης διὰ τοὺς ἐκ
χάλυβος καλάμους,

Ἡ συνήθης μελάνη ἔνεκα τοῦ ἐν αὐτῇ ἐμπειριεχομένου θειϊκοῦ
ὑξέος τὸ ὄποιον ἐκ τοῦ θειϊκοῦ σιδήρου ἀποχωρίζεται, καθὼς
καὶ ἐξ αἰτίας τοῦ ὅξους τὸ ὄποιον προστίθεται εἰς τὴν πεπυκνω-
μένην μελάνην, φθείρει τοὺς μεταλλικοὺς καλάμους καὶ ἀποκαθι-
στᾷ αὐτοὺς πολλὰ ὅξεῖς, ὥστε, πολλοὶ οἵτινες ἐμεταχειρίζοντο
τοὺς καλάμους τούτους, πάλιν τοὺς παρήτησαν. Τὰ ριθέντα προέρ-
χονται ὅμως μόνον ἀπὸ μὴ κατάλληλον μελάνην καὶ τούτου ἔν-
κα νομίζω ὅχι ἀπὸ σκοποῦ νὰ διακοινώσω σύνθεσίν τινα, διὸ ἡς
ἀποτελεῖται ἀξιόλογας μελάνη γρήσιμος διὰ τοὺς μεταλλικοὺς
καλάμους. Πρὸς τοῦτο πυροῦται 1]4 λίτρας θειϊκοῦ σιδήρου εἰς
πηλίνην χύτραν, μέχρις οὗ προαχθῇ ἐρυθρά τις μάζα, δηλαδὴ ἕως
ὅτου τὸ ὑποξείδιον τοῦ σιδήρου μεταβληθῇ εἰς ὅξειδιον καὶ τὸ θει-
κὸν ὅξην ἐκλυθῇ ἐντελῶς. Ζέονται ἐπομένως 1[4 ὥρας ἀδρομερῶς
κοπανιζομένων κηκκίδων λόδιον ἐν, ἀραβικοῦ κόμμεος 1[2 λόδιον,
όμβριον ὑδατος λόδια 10· μετὰ τὴν ζέσιν αὐτῶν προστίθεται
τοῦ ἄνω ἐκτεθέντος ἐρυθροῦ ὅξειδιον 1[3 δραμμίου. Ἡ μελάνη
ἀποκαθίσταται πάρκυται ἐντελῆς καὶ δὲν φθείρει τοὺς μεταλλικοὺς
καλάμους, ἔηραίνεται ταχέως καὶ ἐὰν ἦθελεν εύρωτια προστίθεν-
ται σταγόνες τινὲς Κρεοσώτου ἢ κόκκοι τινὲς τοῦ ἐρυθροῦ ὅξειδιού
τοῦ ὑδραργύρου.

Κατασκευὴ χυτῶν τοίχων.

Πρὸ ὄλιγων ἐτῶν ἐφευρέθη νέος τρόπος τοῦ οἰκοδομεῖν, ὅστις
συνίσταται εἰς τὸ νὰ κατασκευασθῶσι οἱ τοίχοι τῶν οἰκοδομημάτων
διὸ ἐγχύσεως τινὸς φυράματος εἰς τύπους κατασκευασμένους ἀπὸ
σαγίδιων.

Τὸ πρὸς πλᾶσιν ἢ μᾶλλον πρὸς χύσιν τῶν οἰκοδομῶν φύρα-
μα συντίθεται ἐκ 4. μερῶν ἀριθμου, 1 μέρους ἀσθέστου καὶ 1 1/2.
ὅδατος, καὶ πρὸς τοῦτο τὸ μίγμα συμμιγνύονται καὶ συντρίμματα
κεραμιδίων ἢ ἄλλων λίθων, διὸ ὃν ἀποτελεῖται μίγμα μεγαλητέ-
ρας σκληρότατος καὶ διαρκείας, παρὰ οἱ συνήθεις λίθοι.

Πρὸς τούτοις τὰ οὕτω κατασκευασμένα οἰκοδομήματα εἶναι
πολὺ εὐθηνότερα, καὶ τοῦτο ἔξαγεται καθότι οἰκοδόμημα τὸ ὁ-
ποῖον ἔαν φύροδομεῖτο κατὰ τὸν συνήθη τρόπον, ἥθελεν ἀπαιτήσει
δύο χιλιάδες τάλληρα, καὶ κατὰ τὸν ῥηθέντα τρόπον θέλουν δι-
παντιθῆ μόνον 472 τάλληρα.

Περὶ τῆς στεγάσσεως τῶν οἰκοδομῶν διὰ χάρτου.

Ἡ μέθοδος τοῦ νὰ στεγάζωνται οἰκοδομήματα μὲ γάρτην εἰσή-
χθη πρῶτον εἰς τὴν Σουηκίαν καὶ Νορβεργίαν καὶ ἀπὸ τὸν καιρὸν
τῆς ἐφευρέσσεως ταύτης γινομένης πρὸ 30 περίπου ἑτῶν, ἐμική-
θησαν ταύτην καὶ εἰς διάφορα μέρη τῆς Εύρωπης.

Τὰ οὕτω καλούμενα ἐκ χάρτου στεγάσματα σύγκεινται ἐκ τινος
σειρᾶς σανιδίων ἐπὶ τῶν δοπίων διὰ καρρίων ἐμπήγνυται χάρτης με-
τὰ ρευστής πίσσης ἡλειμμένος. Τὸ τοιοῦτον σκέπασμα ἀνθίσταται
ὡς ἀπεδείχθη διὰ τῆς πείρας εἰς τὴν ἐπιφύλην τοῦ ἀνέμου καὶ τῆς
βροχῆς καὶ δύναται νὰ παραβληθῇ ὡς πρὸς τὴν στερεότητά του με-
τὰ σιδηροῦ στεγάσματος, φθάνει μόνον νὰ ἀλείφθῃ ὁ χάρτης ἀρκούν-
τως μετὰ πίσσης ἔως καρφωθῇ καὶ νὰ ξαναλοίφεται τὸ μετὰ πίσσης
ἄλοιμα κάθε δέκα η τὸ πολὺ δεκαπέντε ἑτη.

Ως πρὸς τὰ ἔξοδα ἀπεδείχθη ὅτι τὸ στέγασμα τῶν οἰκιῶν
διὰ πισσομένου χάρτου εἶναι δύο τρίτα ὀλιγώτερον ἀπὸ τὸ μετὰ
κεραμιδῶν. Πρὸς τούτοις εἶναι τὰ ἐκ χάρτου στεγάσματα τὰ ἐ-
λαφρότερα, καὶ τούτου ἔνεκα ἀπαιτοῦσι μόνον ἐλαφρῶς κατα-
σκευασθέντα στέγη ἐκ ξύλου.

Ἐάν ἐκτὸς τούτου εἰς τὴν ρευστὴν πίσσην ἀναμιγθῇ λειοτριμ-
μένη κεραμική (ἄργιλλος) δύναται νὰ ἀπομιγθῇ τὸ γρῦπα τοῦ