

ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ.

Καί εἰς τὴν Εὐρώπην καὶ εἰς τὴν Ἀμερικὴν, πρότε-
ρων ἐτῶν μάλιστα, ἢ χρῆσις τοῦ σιδήρου ἔγινε κοινοτά-
τη εἰς διάφορα πράγματα, ἅτινα πρότερον ἐγίνοντο δι'
ἄλλων ὑλῶν. Ἀξιόλογοι γέφυραι, μεγαλοπρεπεῖς διώ-
ρυγες, ὁδοί, ἄμαξαι κτλ. τὴν σήμερον κατασκευάζονται
ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ἐκ σιδήρου, καὶ τὸ περιεργότερον,
πλοῖα καὶ ἀτμόπλοια σιδηρᾶ διασχίζουσι κατὰ μέ-
γα μέρος τοὺς ποταμοὺς καὶ τὰς θαλάσσας. Τὸ δ' ἀξιο-
θαύμαστον εἶναι ὅτι τὴν σήμερον ἤρχισαν νὰ κατα-
σκευάζωσι καὶ ἀξιολογωτάτας οἰκίας ἐκ τοῦ σιδήρου,
πρὸ πάντων μάλιστα εἰς τὸ Βέλγιον, ἐνθα ὅλος ὁ ἐξα-
γόμενος σίδηρος προσδιωρίσθη διὰ τὴν χρῆσιν ταύτην.
Εἶναι δὲ τὰ προτερήματα τῶν σιδηρῶν τούτων οἰκιῶν ἄ-
πειρα. Ἐξασφαλίζουσι τοὺς ἰδιοκτῆτας ἀπὸ τὸν φό-
βον τῆς πυρκαϊᾶς, ἀπὸ τοὺς σεισμοὺς καὶ τὰς πλημμύ-
ρας· τὰ δώματα αὐτῶν δύνανται νὰ χρησιμεύσωσιν ὡς κῆ-
ποι καὶ διὰ διαφόρους ἄλλας χρήσεις, καὶ ἐπειδὴ οἱ τοῖ-
χοι καὶ οἱ στύλοι τῶν οἰκιῶν τούτων εἶναι ἔσωθεν κενοί,
ἢ προξενουμένη μόνον ἀπὸ τὸ μαγειρεῖον θερμότης δύ-
ναται νὰ εἰσέλθῃ διὰ τοῦ ἐνὸς θαλάμου εἰς τὸν ἕτε-
ρον, καὶ νὰ θερμάνῃ ὅλον τὸν οἶκον, καὶ τὸν χειμῶ-
να, δι' ἀρροδίων ἀνεμιστηρίων νὰ μετριασθῇ καὶ νὰ ὀλι-
γοστεύσῃ, κατ' ἀρέσκειαν, εἰς τὸ ἐν ἧ καὶ εἰς ὅλα τὰ
δωμάτια. Οὕτω δὲ καὶ ὁ προερχόμενος ἐκ τῶν ἐστιῶν
καὶ τῶν καμίνων καπνὸς καὶ κονιορτὸς δὲν θέλει ὑ-
πάρχει, καὶ ἡ καθαριότης δύναται νὰ φυλάττηται κατ'
ὅλην τὴν ἔκτασιν. Τὸ δὲ πάντων περίεργον εἶναι ὅτι
καὶ ὅταν βαρυνθῇ τις εἰς τὸ ἐν μέρος, δύναται εὐκόλως
νὰ μεταφέρῃ τὴν εἰκίαν του ὅπου θέλει· καὶ ἂν προϊόντος
τοῦ χρόνου, μεταβληθῇ ὁ τρόπος τῆς ἀρχιτεκτονικῆς,
μετ' εὐκολίας δύναται ν' ἀνακτίσῃ ἄλλῶς τὸν οἶκόν
του. Χρειαζονται δὲ ὀκτὼ ἡμέραι μόνον διὰ νὰ κατα-
σκευασθῇ τοιαύτη οἰκία, καὶ εἰς ἄλλας ὀκτὼ ἡμέρας
δύναται νὰ τὴν χαλάσῃ τις καὶ νὰ τὴν ἀνασκευάσῃ.

Διαρκούσι δ αἱ οἰκοδομαὶ αὗται αἰείποτε, καὶ διασώζουσι τὴν ἀξίαν των, ἀλειφόμεναι πρότερον διὰ τοῦ Γαλβανικοῦ κολλήματος, (βερνικίου) διὰ τοῦ ὁποῦ δὲν δύνανται νὰ σκωριάσωσιν.

Ὁ κ. Ριγὰδ παρίστησε τὴν τιμὴν τριωρόφου οἰκίας μὲ δέκα ἑπτὰ δωμάτια, καὶ ἐχούσης βάρους 810.000 χιλιογράμμων, ἕως 27,000 φράγκων. Ἡ οἰκία δ' αὕτη δύναται διὰ μιᾶς νὰ μεταφερθῇ διὰ τοῦσιδηροῦ δρόμου, ἐκ τῶν Βρυξελλῶν εἰς Λιέγ, Γὰνδ ἢ Ἀμβέρσαν μὲ δαπάνην 500 ἢ 600 φράγκων, καὶ ἐπειδὴ ἢ διὰ θαλάσσης μετακομιδὴ εἶναι ὀλιγοδαπανωτέρα, θέλομεν ἰδεῖν ἴσως τοὺς Λόρδους Ἀγγλους νὰ μεταφέρωνται μετὰ τῶν οἰκιῶν των εἰς Βενετίαν, Κωνσταντινούπολιν, Τραπεζοῦντα κτλ. ὡς συνειθίζουσι τὴν σήμερον νὰ μεταφέρωσι τὰς ἀμάξας των, διὰ τῶν ἀτμοπλοίων.—Εἶδος μαγείας τῶντι θέλει εἰσθαι νὰ εἴδωμεν μετ' ὀλίγον καὶ ὀλοκλήρους πόλεις νὰ μεταφέρωνται εἰς τὰς ἀποικίας διὰ τῶν πλοίων!



ΦΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΥΔΑΤΑ.

Ἐκ διαφόρων εἰς τὸ ὕδωρ γιγνομένων παρατηρήσεων, πρὸ πολλοῦ εἰκάζετο ὅτι ἐμφωλεύει εἰς αὐτὸ φλογιστικόν τι στοιχεῖον. Καὶ οἱ μὲν ἀρχαῖοι Φυσιολόγοι δὲν ἠδύναντο νὰ τὸ ἀποχωρίσωσιν· ἀλλ' οἱ νεώτεροι δι' εὐφυῶν πειραμάτων, ἠδυνήθησαν, ἐξατμίζοντες τὸ ὕδωρ, νὰ ἐκβάλωσιν ἀπὸ αὐτὸ ἀέρα τινά, ἕστις συναπτόμενος μετὰ τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ, ἀναφλέγεται ἀμέσως, ἔταν πλησιάσῃ φλόξ εἰς αὐτόν. Διὸ καὶ Φλογιστὸς προσεκλήθη, καὶ ὡς συστατικὸν τοῦ ὕδατος μέρος, καὶ Ὑδρογονικός.

Τὰ ἀποτελέσματα τοῦ Ὑδρογονικοῦ ἀέρος, ὅστις ἐξάγεται τὴν σήμερον διὰ τῆς ἀναμίξεως τριμμάτων τοῦ σιδήρου μετὰ τοῦ θεϊκοῦ ὀξέος, εἶναι τῶντι ἀξιοπεριεργότατα. Ὑπάρχουσι μ' ὅλον τοῦτο καὶ ἐκ φύσεως πολλαὶ