



ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ

ΜΗΝΙΑΙΟΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ

ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

Γ. Π. ΒΟΥΓΙΟΥΚΑ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΕΤΟΣ Θ'.



ΑΘΗΝΑΙ, ΙΟΥΝΙΟΣ 1908



ΑΡΙΘ. 2

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Αί τελευταίαι διατάξεις του Πρωσσικού Κράτους ἀφορώσαι τὴν ἐκτέλεσιν οἰκοδομικῶν ἔργων ἐκ σιδηροπαγῶς σκυροκονιάματος· κατὰ μετάφρασιν Β.

Περὶ τῶν διὰ σιδηροπαγῶς σκυροκονιάματος κατασκευῶν, ὑπὸ Δ. Καλύβα, Νομομηχανικοῦ.

Ἐστία ἀτμαμάξης μετὰ παρειῶν ἐλευθέρας διαστελλομένων συστήματος Langhridge· ὑπὸ Γ. Π. Β. Σταθμὸς ἀσυρμάτου τηλεφώνου συστήματος Telefunken· ὑπὸ Γ. Π. Β.

Ποικίλα.

Τυμολόγιον οἰκοδομησίμων ὑλῶν ὑπὸ Ν. Β. Σαλιβέρου.

ΑΙ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ* ΤΟΥ ΠΡΩΣΣΙΚΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΑΦΟΡΩΣΑΙ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΙΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΚ ΣΙΔΗΡΟΠΑΓΟΥΣ ΣΚΥΡΟΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ

Ι. ΓΕΝΙΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.

Α. Δοκιμασία.

§ 1.

1.— Πάσης ἐκτέλεσεως οἰκοδομικοῦ ἔργου ἢ τμήματος αὐτοῦ ἐκ σιδ. σκυρ. δέον νὰ προηγητῆται ἰδιαίτερα δοκιμασία ὑπὸ τῆς ἀστυνομικῆς ἀρχῆς. Ἐπὶ τούτῳ μετὰ τῆς αἰτήσεως ἀδείας οἰκοδομῆς ἔργου ἀποτελουμένου ἐν μέρει ἢ ἐν ὅλῳ ἐκ σιδ. σκυρ. δέον νὰ ἐπισυνάπτονται σχεδιαγράμματα, στατικοὶ ὑπολογισμοὶ καὶ περιγραφαί, ἀφορῶντα τὴν γενικὴν διάταξιν καὶ πάσας τὰς σπουδαίας λεπτομερείας τοῦ ἔργου.

Ἐὰν ὁ ἰδιοκτῆτης ἢ ὁ ἐργολάβος ἀποφασίσῃ κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἐκτέλεσεως τῆς οἰ-

κοδομῆς ἐπὶ τοῦ συστήματος τῆς διὰ σιδ. σκυρ. κατασκευῆς, ὀφείλει ἡ ἀστυνομικὴ ἀρχὴ νὰ ζητήσῃ πρὸ τῆς ἐνάρξεως ταύτης ὅπως ὑποβληθῶσιν αὐτῇ τὰ ἄνω μνημονευθέντα στοιχεῖα διὰ τὴν δοκιμασίαν τῶν διὰ σιδ. σκυρ. κατασκευασθησομένων τμημάτων τοῦ ἔργου. Ἐπ' οὐδενὶ λόγῳ ἐπιτρέπεται ἡ ἐναρξίς τῆς διὰ σιδ. σκυρ. κατασκευῆς πρὶν ἢ χορηγηθῆ ἡ πρὸς τοῦτο ἀδεία.

2.— Ἐν τῇ ὑποβληθησομένῃ συγγραφῇ δέον νὰ ὑποδεικνύηται ἡ προέλευσις καὶ ἡ ποιότης τῶν διὰ τὸ σκυρ. χρησιμοποιουθησομένων ὑλικῶν, ἡ ἀναλογία μίξεως αὐτῶν τὸ ποσοδὸν τοῦ προστεθησομένου ὕδατος καθὼς καὶ ἡ εἰς τὴν θλίψιν ἀντοχὴ ἢν τινα ἤθελεν ἀποκτήσῃ μετὰ παρέλευσιν 28 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς κατασκευῆς τοῦ χρησιμοποιηθησόμενου σκυρ., προετοιμασθὲν ὑπὸ τὴν ὀρισθεῖσαν ἀναλογίαν μίξεως ἐκ τῶν ἀπὸ τοῦ ἐργοταξίου ληφθέντων ὑλικῶν καὶ μορφωθὲν εἰς κύβους πλευρᾶς 30 ἐκ. Ἐὰν ἡ ἀστυνομικὴ ἀρχὴ αἰτήσῃται τοῦτο, ἡ εἰς θλίψιν ἀντοχὴ θέλει βεβαιοῦσθαι διὰ δοκιμῶν πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῆς κατασκευῆς.

3.— Τὰ πρὸς ἀνάμειξιν ὑλικά θὰ λογίζονται κατὰ μονάδας βάρους· ὡς μονὰς λαμβάνεται σάκκος = 57 χγρ. ἢ κιβώτιον = 170 χγρ. σιμέντου. Τὰ ἀναμιγνύόμενα ὑλικά ζυγίζονται ἢ μετρῶνται δι' ἀγγείων ὧν ἡ χωρητικότης ὀρίσθη ἐκ τῶν προτέρων τοιαύτη ὥστε τὸ βάρος τοῦ περιχομένου νὰ ἀνταποκρίνηται εἰς τὴν προβλεπομένην ἀναλογίαν μίξεως.

4.— Τὰ σχέδια πρέπει νὰ εἶνε ὑπογεγραμμένα ὑπὸ τοῦ ἰδιοκτῆτου, τοῦ μηχανικοῦ τοῦ καταρτίσαντος τὸ σχέδιον καὶ τοῦ ἐργολάβου τοῦ ἀναλαβόντος τὴν ἐκτέλεσιν. Ἀντικατάστασις τοῦ ἐργολάβου ἐκτέλεσεως, δέον πάραυτα νὰ γνωστοποιῆται τῇ ἀστυνομικῇ ἀρχῇ.

* Τῆς 24ης Μαΐου 1907.

§ 2.

1.—'Εάν απαιτηθῆ τοῦτο, αἱ ιδιότητες τῶν διὰ τὴν κατασκευὴν τοῦ σκιρ. χρησιμοποιηθησομένων ὑλικῶν δέον νὰ ἐπιβεβαιωῦνται διὰ πιστοποιητικῶν ἐπισήμου τινὸς ἐργαστηρίου δοκιμῶν. Τὰ πιστοποιητικὰ ταῦτα δὲν πρέπει νὰ εἶνε κατὰ κανόνα παλαιότερα τοῦ ἐνὸς ἔτους.

2.—'Επιτρέπεται ἡ χρῆσις μόνον σιμέντου Portland, ὅπερ δέον νὰ κέχθῃται τὰς ιδιότητας τὰς ὑπὸ τῶν ἐν Πρωσσίᾳ ἰσχυουσῶν σχετικῶν διατάξεων καθοριζομένας. Τὰ διὰ τὴν ποιότητα τοῦτου πιστοποιητικὰ πρέπει νὰ περιλαμβάνωσι πληροφορίας ἐπὶ τῆς σταθερότητος τοῦ ὄγκου, τοῦ χρόνου πήξεως, τῆς λεπτότητος τοῦ κόκκου, ὡς καὶ ἐπὶ τῆς κατ' ἐφελκυσμὸν καὶ κατὰ θλίψιν ἀντοχῆς. Ὁ ἐπὶ τῆς ἐκτελέσεως τοῦ ἔργου δι' ἰδίων δοκιμῶν δέον νὰ βεβαιωῦται ὅσον ἀφορᾷ τὴν σταθερότητα τοῦ ὄγκου καὶ τὸν χρόνον πήξεως.

3.—'Ἡ ἄμμος, τὸ σύναγμα καὶ τὰ ἄλλα συστατικὰ δέον νὰ εἶνε κατάλληλα διὰ τὴν κατασκευὴν τοῦ σκιρροκονιάματος καὶ διὰ τὸν σκοπὸν δι' ὃν τοῦτο προορίζεται. Τὰ συστατικὰ δέον νὰ εἶνε ἐπὶ τοσοῦτω μόνον χονδροκόκκα ὥστε νὰ εἶνε δυνατὴ ἡ τοποθέτησις τοῦ σκιρ. καὶ ἡ συμπίεσις αὐτοῦ, μεταξὺ τῶν σιδηρῶν ἐνθεμάτων (τοῦ ὀπλισμοῦ) καθὼς καὶ μεταξὺ τῶν σιδηρῶν ἐνθεμάτων καὶ τῶν ἐσωτερικῶν παρεῖων τῶν τύπων, μετ' ἀσφαλείας καὶ ἄνευ φόβου μετατοπίσεως τῶν σιδηρῶν ῥάβδων.

§ 3.

1.—'Ἡ μέθοδος τοῦ στατικοῦ ὑπολογισμοῦ δέον τοῦλάχιστον νὰ παρέχῃ τὰ αὐτὰ ἀποτελέσματα ἀσφαλείας οἷα καὶ ὁ ὑπολογισμὸς ὁ κατὰ τοὺς κανόνας τοῦ κεφαλαίου II τῶν διατάξεων τοῦτου καὶ ἡ μέθοδος ὑπολογισμοῦ ἡ ἐν τῷ κεφαλαίῳ III μετὰ παραδειγμάτων ἐκτεθειμένη. 'Εάν ζητηθῆ τοῦτο ὁ ἐργολάβος δέον ν' ἀποδείξῃ ὅτι ἐγένετο τοιοῦτος ὑπολογισμὸς.

2.— Προκειμένου περὶ συστήματος κατασκευῆς μὴ δεδοκιμασμένου, ἡ ἀστυνομικὴ ἀρχὴ δύναται νὰ ἐξαρτήσῃ τὴν ἄδειαν ἐκτελέσεως ἐκ τῶν ἀποτελεσμάτων προηγηθησομένων δοκιμασιῶν ἐπὶ τῆς κατασκευῆς καὶ τῆς φορτίσεως. Αἱ δοκιμασίαι φορτίσεως θέλουσιν ἐπεκτείνεσθαι μέχρι θραύσεως.

B. Ἐκτέλεισις.

§ 4.

1.—'Ἡ ἀστυνομικὴ ἀρχὴ δύναται νὰ ἐξακριβώσῃ τὰς ιδιότητας τῶν ἐν κατεργασίᾳ ὑλι-

κῶν εἴτε δι' ἐπισήμου τινὸς ἐργαστηρίου δοκιμασιῶν εἴτε δι' ἄλλου τρόπου ὃν ἤθελε κρίνει κατάλληλον· δύναται ἐπίσης νὰ διατάξῃ τὴν δοκιμασίαν τῆς ἀντοχῆς τοῦ διὰ τῶν ὑλικῶν τούτων κατασκευασθέντος σκιρροκ. Ἡ δοκιμασία ἀντοχῆς δύναται νὰ γείνη καὶ ἐπὶ τοῦ τόπου τῆς οἰκοδομῆς διὰ πιεστηρίου, οὐτινος ἢ ἀκριβεία ἐβεβαιώθη ὑπὸ ἐπισήμου τινὸς ἐργαστηρίου δοκιμασιῶν.

2.— Τὰ πρὸς δοκιμασίαν προωρισμένα τεμάχια τοῦ σκιρ. δέον νὰ ἔχωσι σχῆμα κύβου πλευρᾶς 20-30 ἐκ. Δέον ταῦτα νὰ φέρωσι κεχαραγμένην τὴν ἡμερομηνίαν καθ' ἣν ἠτοιμάσθησαν, νὰ σφραγίζωνται καὶ νὰ διαφυλάσσωνται μέχρι σκληρύνσεως κατὰ τὰς ὑποδείξεις τῆς ἀστυνομικῆς ἀρχῆς.

3.— Τὸ σιμέντον δέον νὰ παρέχθῃται ἐπὶ τοῦ τόπου χρησιμοποίησεως ὡς ἀρχικῶς συνεσκευάσθη.

4.—'Ἡ ἀνάμιξις τοῦ σκιρ. δέον νὰ γίνηται οὕτως, ὥστε τὸ ποσὸν τῶν συνιστῶντων αὐτὸ ὑλικῶν ν' ἀνταποκρίνηται πάντοτε ἀκριβῶς πρὸς τὴν καθορισθεῖσαν ἀναλογίαν μίξεως, καὶ ἐν πάσῃ στιγμῇ νὰ εἶνε ἐφικτὴ ἡ μέτρησις αὐτοῦ. 'Εάν γίνηται χρῆσις ἀγγείων μετρήσεως, δέον νὰ γίνηται πάντοτε καθ' ὅμοιον τρόπον ὅπως ἐπιτευχθῆ διάστρωσις ἔχουσα ὅσῳ τὸ δυνατόν τὴν αὐτὴν πυκνότητα.

§ 5.

1.—'Ἐναρξίς τῆς χρησιμοποίησεως τοῦ σκιρροκονιάματος δέον νὰ γίνηται κατὰ κανόνα μόλις ἢ παρασκευῆ αὐτοῦ περατωθῆ, κατάπανσις δὲ ταύτης πρὶν ἢ τὸ σκιρ. ἀρχίσῃ νὰ προσκτᾷται συνοχὴν τινα.

2.— Τὸ σκιρ. δὲν πρέπει νὰ μὲνῃ ἀχρησιμοποίητον πέραν τῆς μιᾶς ὥρας, ὅταν ὁ καιρὸς εἶνε θερμὸς καὶ ξηρὸς, καὶ πέραν τῶν δύο ὥρῶν, ὅταν ὁ καιρὸς εἶνε δροσερὸς ἢ ὑγρὸς. Σκιρ. τοῦ ὁποίου δὲν πρόκειται ἀμέσως νὰ γίνῃ χρῆσις δέον νὰ προφυλάσσῃται ἀπὸ τῶν ἀτμοσφαιρικῶν ἐπηρεϊῶν, ὡς τῆς θερμότητος τοῦ ἡλίου, τοῦ ἀνέμου, ραγδαίας βροχῆς, πρὸ τῆς χρησιμοποίησεως ἐπιβαλλομένης τῆς διὰ τοῦ πτύου ἀνακινήσεως.

3.—'Ἡ τοποθέτησις τοῦ χρησιμοποιομένου σκιρ. δέον νὰ ἐξακολουθῆ ἄνευ διακοπῆς μέχρι τῆς ἀποπερατώσεως τῆς συμπίεσεως.

4.— Τὸ σκιρ. δέον νὰ τοποθετῆται εἰς διαστρώσεις πάχους τὸ πολὺ 15 ἐκ. καὶ μέχρι βαθμοῦ ἀνταποκρινομένου εἰς τὸ ποσὸν τοῦ προστιθεμένου ὕδατος νὰ συμπυκνῶται συμπιεζόμενον. Διὰ τὴν συμπίεσιν γίνεται χρῆσις κοπάνων καταλλήλου σχήματος καὶ ἀναλόγου βάρους.

§ 6.

1.— Αἱ σιδηραὶ ράβδοι τοῦ ὀπλισμοῦ δέον νὰ καθαρίζωνται ἐπιμελῶς πρὸ τῆς χρησιμοποιοῦσας ἀπὸ τῶν ἐπ' αὐτῶν τυχόν ἀκαθαρσιῶν λίπους καὶ σκωρίας. Ἰδιαίτερα προσοχὴ δέον νὰ καταβάλληται ὅπως αἱ σιδηραὶ ράβδοι τοῦ ὀπλισμοῦ τεθῶσιν ἀκριβῶς εἰς τὴν καθωρισμένην θέσιν καὶ ἀπόστασιν ἀπ' ἀλλήλων καὶ λάβωσι τὸ καθωρισμένον αὐτοῖς σχῆμα, δι' ἰδιαίτερον διατάξιν σταθερῶς εἰς τὴν θέσιν αὐτῶν κρατούμεναι καὶ ὑπὸ λεπτοκοκκότερου σκιρ. περικαλυπτόμεναι. Ἐὰν προκειμένου περὶ δοκῶν αἱ σιδηραὶ ράβδοι κεῖνται αἱ μὲν ἐπὶ τῶν δὲ εἰς πλειοτέρας στρώσεις, δέον ἐκάστη τούτων νὰ περιβάλληται ἰδιαίτερος ὑπὸ σκιρ. Ὑπὸ τὰς σιδηρὰς ράβδους τοῦ ὀπλισμοῦ δέον νὰ ὑπάρχη πάχος σκιρ. τοῦλάχιστον 2 ἐκ. προκειμένου περὶ δοκῶν καὶ 1 ἐκ. περὶ πλακῶν.

2.— Οἱ ξυλότυποι καὶ τὰ ὑποστηρίγματα τῶν ὀροφῶν καὶ δοκῶν δέον νὰ παρουσιάζωσι τελείαν ἀντίστασιν εἰς τὴν κάμψιν καὶ ἰκανὴν ἀντοχὴν ἐναντίον τῆς ἐπενεργείας τῆς συμπίεσεως (κοπανίσματος). Ἡ διάταξις τῶν ξυλότυπων δέον νὰ εἶνε τοιαύτη, ὥστε ἀφιεμένων ἐν θέσει τῶν μέχρι τελείας σκληρύνσεως τοῦ σκιρ. ἀπαιτουμένων στηριγμάτων, νὰ εἶνε δυνατὴ ἡ ἀφαίρεσις αὐτῶν. Διὰ τὰ ὑποστηρίγματα δέον ἐφ' ὅσον ἐφικτὸν νὰ γίνηται χρῆσις δοκῶν ἀπεραιῶν. Ἐὰν δὲν εἶνε δυνατόν τοῦτο, τότε κατὰ τοὺς ἄρμους ἐνώσεως δέον νὰ γίνηται χρῆσις συνδέσεως ἀσφαλοῦς καὶ ἰσχυρᾶς.

3.— Οἱ διὰ τὰς στήλας ξυλότυποι δέον οὕτω νὰ διατάσσωνται ὥστε νὰ καθίσταται ἐφικτὴ ἡ τοποθέτησις καὶ συμπίεσις τοῦ σκιροκ. ἐκ μιᾶς πλευρᾶς, παραμενούσης ἀνοικτῆς καὶ φρασσομένης ὀλίγον κατ' ὀλίγον σὺν τῇ προόδῳ τῆς ἐργασίας, καὶ ἡ ἀκριβὴς ἐξέλεξις ταύτης.

4.— Εἰς τὴν ἀστυνομικὴν ἀρχὴν πρέπει νὰ γνωστοποιῆται τοῦλάχιστον τρεῖς ἡμέρας πρότερον ἡ προσεχὴς ἀποπεράτωσις τῆς κατασκευῆς τῶν ξυλότυπων καὶ ἡ σκοπούμενη ἔναρξις τῆς τοποθετήσεως τοῦ σκιροκ. ἐν ἐκάστῳ ὀρόφῳ.

§ 7.

1.— Τὸ σκιρ. δέον νὰ διαστρώννεται νωπὸν ἐπὶ νωπῆς ἐπιφανείας ἐν πάσῃ περιπτώσει δέον ν' ἀναξήται ἡ ἀνωτέρα ἐπιφάνεια τῆς παλαιότερας διαστρώσεως.

2. Τοποθέτησις σκιρ. ἐπὶ διαστρώσεως τοιούτου ἥδη σκληρυνθείσης δέον νὰ γίνεται ἀφ' οὗ ἀναξιοῦσθῃ, ἡ ἀνωτέρα ταύτης ἐπιφάνεια στρωθῆ καλῶς, βραχῆ καὶ ἐμποτισθῆ ἐπιμελῶς διὰ ἄραιου διαλύματος σιμέντου πρὶν ἢ ἐπιχυθῆ ἢ νέα διάστρωσις.

§ 8.

1.— Προκειμένου περὶ κατασκευῆς τοίχων καὶ στηλῶν εἰς πολυορόφους οἰκοδομὰς θὰ ἐκτελεῖται αὕτη ἐπὶ τῶν ἀνωτέρων ὀρόφων ἀφ' οὗ σκληρυνθῆ ἐπαρκῶς τὸ σκιρ. τῶν ὑποκειμένων τοίχων καὶ στηλῶν. Ἡ ἀστυνομικὴ ἀρχὴ δέον νὰ εἰδοποιῆται τοῦλάχιστον τρεῖς ἡμέρας πρὸ τῆς ἐξακολουθήσεως τῆς ἐργασίας εἰς τὸν ἀνώτερον ὀροφον.

§ 9.

1.— Ἐν καιρῷ παγετοῦ ἡ ἐργασία ἐπιτρέπεται μόνον, ἐφ' ὅσον διὰ καταλλήλων ληφθέντων μέτρων ἀποκλείεται πᾶσα βλαβερὰ ἐπήρεια τούτου. Δὲν ἐπιτρέπεται ἡ χρῆσις οἰκοδομησίμων ὕλικῶν ὑπὸ τοῦ παγετοῦ προσβληθέντων.

2.— Ὅταν μετὰ τὸν ἐπὶ μακρότερον χρόνον διαρκέσαντα παγετὸν ἀκολουθήσῃ ἡπιώτερος καιρὸς, ἐπιτρέπεται ἡ ἐπανάληψις τῶν ἐργασιῶν μετὰ προηγουμένην αἰτηθεῖσαν συγκατάθεσιν τῆς ἀστυνομικῆς ἀρχῆς.

§ 10.

1.— Μέχρις οὗ τὸ σκιρ. σκληρυνθῆ ἐπαρκῶς δέον νὰ προφυλαχθῶσι τὰ τμήματα τῆς οἰκοδομῆς ἀπὸ τῶν ἐπιχειῶν τοῦ παγετοῦ καὶ κατὰ προῶρου ἀποξηράσεως ὡς καὶ κατὰ δονήσεων καὶ ἐπιφορτίσεων.

2.— Ὁ χρόνος ὅστις δέον νὰ μεσολαβῆ μεταξὺ τῆς ἀποπερατώσεως τῆς συμπίεσεως τοῦ σκιρ. καὶ τῆς ἀπομακρύνσεως τῶν ξυλότυπων καὶ ὑποστηριγμάτων ἐξαρτᾶται ἐκάστοτε ἐκ τῆς καιρικῆς καταστάσεως, ἐκ τοῦ ἀνοίγματος καὶ ἐκ τοῦ ἰδίου βάρους τῶν τμημάτων τῆς οἰκοδομῆς. Τὰ πλευρικὰ τμήματα τῶν ξυλότυπων τῶν δοκῶν, οἱ ξυλότυποι τῶν στηλῶν καθὼς καὶ τῶν πλακῶν τῶν πατωμάτων δὲν πρέπει ν' ἀφαιρῶνται πρὸ τῆς παρελεύσεως οὐκὼς ἡμερῶν, τὰ δὲ ὑποστηρίγματα τῶν δοκῶν πρὸ τριῶν ἐβδομάδων. Προκειμένου περὶ ἀνοιγμάτων καὶ διαστάσεων ἐγκαροῖου τομῆς μεγαλύτερων, τὸ χρονικὸν διάστημα μεταξὺ ἀποπερατώσεως τῆς συμπίεσεως τοῦ σκιρ. καὶ ἀποξυλώσεως θ' αὐξάνῃ μέχρις ἑξ ἐβδομάδων.

3.— Εἰς πολυορόφους οἰκοδομὰς ἡ ὑποστηρίξις τῶν ὑποκειμένων πατωμάτων καὶ δοκῶν θὰ παύῃ τότε μόνον ὅταν ἡ ἀποσκληρυνσις τῶν ἐπικειμένων προῦχώρησε τόσῳ ὥστε νὰ εἶνε δυνατόν ταῦτα νὰ ὑποφέρωσι μόνον τὸ ἴδιον βάρος.

4.— Ἐὰν ἡ συμπίεσις ἀπεπερατώθῃ ὀλίγον πρὸ τῆς ἐπελεύσεως τοῦ παγετοῦ, δέον ἢ ἀπο-

μάκρυνσις τῶν ξυλοτύπων καὶ ὑποστηριγμάτων νὰ ἐνεργηθῆ μετ' ἰδιαιτέρας προσοχῆς.

5.— Ἐὰν ὁ παγετὸς ἐπέλθῃ κατὰ τὸ στάδιον τῆς σκληρύνσεως τότε, λαμβανομένου ὑπ' ὄψιν ὅτι διὰ τῆς ψύξεως ἐπιβραδύνεται ἡ σκληρυνσις τοῦ σκιρ., δέον νὰ αὐξηθῶσι τὰ ἐν τῇ παραγράφῳ 2 ὀρισθέντα χρονικὰ διαστήματα μεταξὺ ἀποπερατώσεως τῆς συμπίεσεως τοῦ σκιρ. καὶ ἀποξυλώσεως κατὰ χρονικὸν διάστημα ἴσον τῇ διαρκείᾳ τοῦ παγετοῦ.

6.— Κατὰ τὴν ἀπομάκρυνσιν τῶν ξυλοτύπων καὶ ὑποστηριγμάτων δέον ν' ἀποφεύγωνται δονήσεις διὰ τῆς λήψεως ἰδιαιτέρων μέτρων (σφηνῶν, δοχείων μετ' ἄμμου κ.λ.π.).

7.— Ἐγκαίρως καὶ δὴ τρεῖς τοῦλάχιστον ἡμέρας πρότερον δέον ν' ἀναγγέλληται τῇ ἀστυνομικῇ ἀρχῇ ἡ σκοπούμενη ἀπομάκρυνσις τῶν ξυλοτύπων καὶ ὑποστηριγμάτων.

§ 11.

Δέον νὰ τηρῆται βιβλίον περὶ τῆς πορείας τῶν ἐργασιῶν καθ' ἡμέραν συμπληρούμενον καὶ κρατούμενον ἐν τῷ τόπῳ τῶν ἔργων ἔτοιμον πάντοτε διὰ τὴν ἐξέλεξις. Ἐν αὐτῷ ἰδιαιτέρως θ' ἀναγράφονται αἱ ἡμέραι παγετοῦ, σημειουμένου τοῦ βαθμοῦ τοῦ ψύχους καὶ τῆς ὥρας παρατηρήσεως.

Γ. Παραλαβή.

§ 12.

1.— Κατὰ τὴν παραλαβὴν δέον νὰ ὄσιν καταφανῆ τὰ τμήματα τῆς οἰκοδομῆς εἰς διάφορα μέρη ὑπὸ τοῦ περιλαμβάνοντος ὑπαλλήλου ὑποδειχθίσόμενα, οὕτως ὥστε νὰ εἶνε ἐφικτὴ ἡ ἀναγνώρισις τοῦ τρόπου κατασκευῆς. Ἐπίσης ἰσχύει ἡ ἐπιφύλαξις ὅτι δύναται νὰ βεβαιωθῇ δι' ἰδιαιτέρων δοκιμασιῶν ἡ ἀμεμπτος κατασκευῆ, ὁ ἐπιτευχθεὶς βαθμὸς σκληρύνσεως καὶ ἡ ἀντίστασις.

2.— Ἐὰν ὑφίστανται δεδικαιολογημέναι ἀμφιβολία ἐπὶ τῶν ἀναλογιῶν μίξεως καὶ τοῦ βαθμοῦ σκληρύνσεως, δύναται νὰ ληφθῶσιν ἀπὸ τῶν κατεσκευασμένων τμημάτων τῆς οἰκοδομῆς τεμάχια πρὸς δοκιμασίαν.

3.— Ἐὰν θεωρηθῶσιν ἀναγκαῖαι δοκιμαστικαὶ ἐπιφορτίσεις, θὰ ἐκτελῶνται αὐταὶ κατὰ τὰς ὑποδείξεις τοῦ παραλαμβάνοντος ὑπαλλήλου. Ὁ ἰδιοκτήτης καὶ ὁ ἐργολάβος θὰ εἰδοποιῶνται ἐγκαίρως περὶ τούτου ὅπως παραστῶσιν ἐὰν θέλωσιν. Δοκιμαστικαὶ ἐπιφορτίσεις πρέπει νὰ γίνωνται μόνον μετὰ 45 ἡμερῶν σκληρυνσιν τοῦ σκιρ., καὶ θὰ περιορίζονται

ἐπὶ τῆς ἐκτάσεως ἣν ἤθελε κρίνει ὡς ἀπολύτως ἀναγκαῖαν ἢ ἀστυνομικῇ ἀρχῇ.

4.— Κατὰ τὴν δοκιμαστικὴν ἐπιφορτίσιν πλακῶν καὶ δοκῶν θὰ λαμβάνωνται ὑπ' ὄψιν τὰ ἑξῆς: Ὅταν δλόκληρον φάτνωμα πατώματός τινος ἐπιφορτίζηται, ἐὰν παρασταθῇ διὰ β τὸ ἴδιον βᾶρος καὶ διὰ φ τὸ ὁμοιομόρφως διανεμημένον ὠφέλιμον, δὲν πρέπει τὸ ἐπιπρόσθετον δοκιμαστικὸν φορτίον νὰ ὑπερβαίῃ τὴν τιμὴν: $0,5\beta + 1,5\phi$. Δι' ὠφέλιμον φορτίον μεγαλύτερον τῶν 1000 χγρ. / □ μ. δύναται νὰ περιορισθῇ τὸ ἐπιπρόσθετον δοκιμαστικὸν φορτίον μέχρι τοῦ ἀπλοῦ ὠφελίμου. Ἐὰν πρὸς δοκιμὴν μόνῃ μία λωρὶς τοῦ φατνώματος πρόκειται νὰ ἐπιφορτισθῇ, δέον τὸ ἐπιπρόσθετον δοκιμαστικὸν φορτίον νὰ διανεμηθῇ ὁμοιομόρφως ἐπὶ ταινίας κατὰ τὸ μέσον τοῦ φατνώματος, ἥς τὸ μῆκος θὰ εἶνε ἴσον πρὸς τὸ ἄνοιγμα, καὶ τὸ πλάτος ἴσον πρὸς τὸ τρίτον τοῦ ἄνοιγματος, τοῦλάχιστον ὅμως 1 μ. Τὸ ἐπιπρόσθετον φορτίον δέον ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει νὰ μὴ ὑπερβαίῃ τὴν τιμὴν $\beta + 2\phi$. Τὸ ἴδιον βᾶρος λογίζεται ἀποτελούμενον ἐκ τοῦ βάρους ἀπάντων τῶν πρὸς κατασκευὴν τῶν πατωμάτων καὶ σανιδωμάτων χρησιμοποιηθέντων ὑλικῶν, τὸ δὲ ὠφέλιμον βᾶρος ὑποτίθεται ἔχον τὰς ἐν § 16 ἑδαφ. 3 ἐπιηξημένας τιμάς.

5.— Κατὰ τὰς δοκιμαστικὰς ἐπιφορτίσεις ὑποστηριγμάτων δέον ν' ἀποφεύγηται ἄνισος κατακλίσις τῶν μερῶν τῆς οἰκοδομῆς καὶ φόρτισις τοῦ ἐδάφους ὑπερβαίνουσα τὸ παραδεκτὸν ὄριον.

(Ἔλεται συνέχεια.)

Κατὰ μετάφρασιν Β.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ

ΔΙΑ ΣΙΔΗΡΟΠΑΓΟΥΣ ΣΚΙΡΡΟΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ
(BÉTON-ARMÉ) Η ΕΜΠΛΕΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
(VERBUNDCONSTRUCTIONEN)

(Συνέχεια, ἴδε ἀριθ. 1 Ἔτους Θ'.)

Τὰ κουφώματα σχηματίζονται διὰ συνδυασμοῦ κατακορύφων καὶ ὀριζοντίων δοκῶν. Οἱ τοῖχοι καὶ τὰ δάπεδα κατασκευάζονται διὰ δοκῶν μικροῦ πάχους 0,10 — 0,15 μ. τοποθετουμένων οὕτως ὥστε νὰ ἐφάπτωνται ἀλλήλων καὶ συνδεομένων καταλλήλως μεταξὺ των διὰ σιμεντοκονίας καὶ ἐγκοπῶν. Τέλος ἡ ἄντοχὴ τῶν δοκῶν Visintini εἶναι σημαντικῆ, ὡς ἀπέδειξαν διάφορα πειράματα: οὕτω λ. χ. δοκὸς μήκους 6,20 μ. με ἐλεύθερον ἄνοιγμα 6,00 μ. πλάτους 0,60 μ.