

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα υλικά θα είναι πιστοποιημένα με τη σήμανση CE, σαν προϊόντα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με την EN 1504-2.

2. ΜΑΡΜΑΡΑ – ΓΡΑΝΙΤΕΣ

Το μάρμαρο, ο γρανίτης ή οι άλλοι φυσικοί λίθοι θα λαμβάνονται από το ίδιο ορυχείο, με σταθερή χρωματική γκάμα και νερά, για κάθε αυτοτελές τμήμα της κατασκευής, θα έχουν δε τα εξής χαρακτηριστικά:

α) Οι πλάκες μαρμάρου, γρανίτη ή φυσικών λίθων θα επιλέγονται από δείγματα και καταλόγους των παραγωγών τους με αισθητικά και τεχνικά κριτήρια.

β) Τα τεχνικά κριτήρια αφορούν στην (α) απορρόφηση νερού, (β) στο ειδικό βάρος, (γ) αντοχή σε θλίψη και (δ) αντοχή εφελκυσμού από κάμψη.

Αντοχή σε θλίψη MPa	Επιφάνεια σε cm²		Μέγιστη πλευρά L πλάκας σε cm²	
	e = 2cm	e = 3cm	e = 2cm	e = 3cm
30 με 50	≤ 1600	≤ 2500	≤ 40	≤ 60
50 με 65	≤ 1600	≤ 3600	≤ 60	≤ 80
65 με 80	≤ 1800	≤ 4000	≤ 60	≤ 80
80 με 100	≤ 2800	≤ 5000	≤ 80	≤ 120 ≤ 80

Το χρώμα του μαρμάρου που θα χρησιμοποιηθεί θα ταιριάζει με τα δείγματα που έχουν εγκριθεί από τον εργοδότη. Πλάκες με απότομες μεταβολές στο φόντο ή γενικά χαρακτηριστικά σημάδια και άλλες αποκλίσεις από τα εγκεκριμένα δείγματα, θα αντικαθίστανται.

Η υφή και τα νερά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιηθεί θα ταιριάζει με τα δείγματα που έχουν εγκριθεί από τον εργοδότη. Θα είναι καθαρό και χωρίς ελαττώματα τα οποία επηρεάζουν την αντοχή και την στερεότητα.

Το μάρμαρο/ γρανίτης πρέπει να είναι γυαλισμένο και να έχει προστασία έναντι γραφής με φαλτσοκομμένες ακμές 1 x 1 mm² στις εκτεθειμένες πλευρές.

Το τελείωμα του μαρμάρου/ γρανίτη θα προδιαγράφεται από τη μελέτη και μπορεί να είναι χτενιστό, χτυπητό, φυσικό, ματ, γυαλιστερό, αμμοβολισμένο κ.λπ., είτε μηχανής είτε επί τόπου στο έργο. Το βάθος τυχόν χαραξιών θα ορίζεται από τη μελέτη.

Σε περίπτωση γυαλίσματος θα είναι γυαλισμένο στις εκτεθειμένες πλευρές και σε όλες τις ακμές. Θα χρησιμοποιηθούν εγκεκριμένα δείγματα για την επιβεβαίωση της ποιότητας γυαλίσματος. Οι πίσω πλευρές που χωνεύονται στις τελειωμένες εργασίες θα είναι όπως απαιτείται για να έχουν σωστή συναρμογή και/ ή πρόσφυση όταν απαιτείται.

Το γυάλισμα θα είναι όπως στα εγκεκριμένα δείγματα.

3. ΞΥΛΕΙΑ

Η σουηδική ξυλεία να είναι Α΄ ποιότητας ,σε ευθύγραμμα κομμάτια, βαμμένα με 2 στρώσεις μηκυτοκτόνου και οι ακριβείς διαστάσεις θα δίνονται από την υπηρεσία. Επίσης να είναι απαλλαγμένα από ρόζους και εμφανείς ρωγμές και να είναι στεγνή από υγρασία. Τα σκουρέτα Ευρώπης, τα ελατάκια, οι τάβλες, η ξυλεία καστανιάς και τα κόντρα πλακέ να είναι απαλλαγμένα από ρόζους και εμφανείς ρωγμές. Επίσης να είναι στεγνά από υγρασία.

4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Όλα τα υλικά από χάλυβα θα είναι σύμφωνα με την τελευταία έκδοση των παρακάτω προδιαγραφών :

<u>Υλικά</u>	<u>Προδιαγραφές</u>
α. Δομικός χάλυβας για συγκολλημένη κατασκευή	DIN 17100
β. Κοχλίες υψηλής αντοχής, περικόχλια και ροδέλες	DIN 6914, 6915 και 6916
γ. Κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες γενικής χρήσης	DIN 7990,555 και 7989

Υλικά άλλων προδιαγραφών DIN μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι από την καλύτερη ποιότητα. Οι διάφοροι ράβδοι και τα ελάσματα πρέπει να έχουν ομοιόμορφη διατομή, να είναι απόλυτα ευθύγραμμοι και να μην παρουσιάζουν καμία ανωμαλία στις επιφάνειές και στις ακμές τους.

Τα λοιπά μεταλλικά μέρη, όπως βίδες κλπ. Εξαρτήματα, θα είναι κατάλληλα επεξεργασμένα ώστε να μην οξειδώνονται (ανοξειδωτα, επιχρωμιωμένα, επικασσιτερωμένα ή γαλβανισμένα εν θερμώ κατά περίπτωση και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας).

Τα προϊόντα θα διαθέτουν σήμανση συμμόρφωσης CE σύμφωνα με την 6690 (ΦΕΚ Β 1914 / 15-6-2012) απόφαση.

Λάρισα 03 / 03 / 2016

**Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

ΝΕΜΑΣ ΚΩΝ/ΟΣ

**Η
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ