

# ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

---

- 10 Φυτοτεχνικά Έργα
  - 05 Εγκατάσταση Πρασίνου
  - 05 Κορμοδέματα - Κορμοπλέγματα - Κλαδοδέματα - Ξυλοφράκτες - Κλαδοπλέγματα
  - 00 -
- 

*Έκδοση 1η*

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΕΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ  
ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ**

**2η ΟΜΑΔΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

**Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (Ι.Ο.Κ.)**  
*Α. Αλεξάνδρας 91 & Δρόση - 114 74 ΑΘΗΝΑ*  
*URL: <http://www.iok.gr>*

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<b>1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....</b>	<b>1</b>
1.1. ΓΕΝΙΚΑ .....	1
<b>2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.....</b>	<b>2</b>
2.1. ΚΟΡΜΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΡΜΟΠΛΕΓΜΑΤΑ .....	2
2.2. ΚΛΑΔΟΔΕΜΑΤΑ .....	2
2.3. ΞΥΛΟΦΡΑΚΤΕΣ.....	2
2.4. ΚΛΑΔΟΠΛΕΓΜΑΤΑ.....	2
2.4.1. Πάσσαλοι .....	2
2.4.2. Βλαστοί λυγαριάς ή ιτιάς ή μοσχοϊτιάς ή κρυνιάς.....	2
2.4.3. Σύρμα.....	2
2.4.4. Καρφοβελόνες .....	2
<b>3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>2</b>
3.1. ΚΟΡΜΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΡΜΟΠΛΕΓΜΑΤΑ .....	2
3.2. ΚΛΑΔΟΔΕΜΑΤΑ .....	5
3.3. ΞΥΛΟΦΡΑΚΤΕΣ.....	7
3.4. ΚΛΑΔΟΠΛΕΓΜΑΤΑ.....	8
<b>4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΡΑΙΩΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....</b>	<b>9</b>
<b>5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ .....</b>	<b>9</b>

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

## 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 1.1. ΓΕΝΙΚΑ

Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι η περιγραφή των απαιτούμενων υλικών και της μεθοδολογίας της κατασκευής με βασική ύλη το ξύλο (κορμοδέματα, κορμοπλέγματα, κλαδοδέματα, ξυλοφράκτες μικρού ύψους και κλαδοπλέγματα) στο έδαφος κατά την κατεύθυνση των ισουψών, ώστε να περιοριστεί η επιφανειακή διάβρωση και απορροή.

Η διάρκεια ζωής των κατασκευών αυτών είναι 3 – 5 έτη, μετά την πάροδο των οποίων αυτοκαταστρέφονται (σαπίζουν), αφού έχουν ήδη επιτελέσει το σκοπό τους.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται (εκτός των αγορασμένων που αναφέρονται παρακάτω) πρέπει να προέρχονται από την υλοτόμηση των νεκρών δέντρων και θάμνων που βρίσκονται κοντά στο έργο.

#### **Κορμοδέματα και κορμοπλέγματα**

Αποτελούν τον πρώτο βαθμό παρέμβασης για τη μείωση των επιπτώσεων από πιθανά χειμαρικά φαινόμενα. Είναι κυρίως προληπτικά αλλά και κατασταλτικά μέτρα.

Τα έργα αυτά είναι βασικά και σκοπό έχουν την συγκράτηση του επιφανειακού εδάφους, τη μείωση της παρασυρτικής δύναμης και την ανάσχεση επί τόπου – διήθηση των πλημμυρικών υδάτων.

Χώρος εκτέλεσής τους είναι η λεκάνη απορροής των ρευμάτων και οι μικροχαραδρώσεις.

Έχουν ως βασική ύλη τα ξύλα και τα κλαδοξυλα δένδρων από παρακείμενα δάση που έχουν καεί ή δένδρα που υλοτομούνται στα πλαίσια κατασκευής των έργων.

#### **Κλαδοδέματα-Ξυλοφράκτες**

Αποτελούν και αυτά πρώτο βαθμό παρέμβασης και έχουν σαν στόχο τη συγκράτηση του επιφανειακού εδάφους και τη μείωση των πιθανών χειμαρικών φαινομένων.

Τα κλαδοδέματα κατασκευάζονται από υλικά που προέρχονται από τα κλαδοξυλα των υλοτομηθέντων δέντρων και θάμνων.

Οι ξυλοφράκτες κατασκευάζονται από τα υπολείμματα των υλοτομιών. Είναι μικρού ύψους ξυλοφράκτες κατά μήκος των ισουψών και στηρίζονται σε πασσάλους ξύλου διαμέτρου 5 – 10 cm.

#### **Κλαδοπλέγματα**

Αποτελείται από πασσάλους και ζωντανά κλαδιά διαφόρων φυτών, τα οποία φυτεύονται για να αποτελέσουν ζωντανό φράκτη προστασίας της διάβρωσης του εδάφους.

## **2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

### **2.1. ΚΟΡΜΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΡΜΟΠΛΕΓΜΑΤΑ**

Έχουν ως βασική ύλη τους κορμούς νεκρών δέντρων, που θα υλοτομηθούν και είναι μέσης διαμέτρου μέχρι 20 cm (στην περίπτωση των κορμοδεμάτων) ή και μικρότερης (στην περίπτωση των κορμοπλεγμάτων). Το μήκος είναι τουλάχιστον 5 m. Χρησιμοποιείται μόνο το κορμόξυλο.

### **2.2. ΚΛΑΔΟΔΕΜΑΤΑ**

Τα κλαδοδέματα κατασκευάζονται από υλικά που προέρχονται από τα κλαδόξυλα των υλοτομηθέντων δέντρων και θάμνων.

### **2.3. ΞΥΛΟΦΡΑΚΤΕΣ**

Έχουν ως βασική ύλη τα κλαδιά δένδρων από παρακείμενα δάση που έχουν καεί ή δένδρα, που υλοτομούνται στα πλαίσια κατασκευής έργων. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ξύλα εμπορίου. Οι ξυλοφράκτες τοποθετούνται κατά τις ισούψεις στηριζόμενοι σε πασσάλους ξύλου διαμέτρου 5 -10 cm.

### **2.4. ΚΛΑΔΟΠΛΕΓΜΑΤΑ**

#### **2.4.1. Πάσσαλοι**

Οι πάσσαλοι είναι από ξύλο καστανιάς ή από άλλο σκληρό και ανθεκτικό ξύλο. Έχουν διάμετρο 4 - 5 cm.

#### **2.4.2. Βλαστοί λυγαριάς ή ιτιάς ή μοσχοϊτιάς ή κρανιάς**

Οι βλαστοί, που θα τυλιχθούν γύρω από τους πασσάλους, είναι από λυγαριά ή ιτιά ή μοσχοϊτιά ή κρανιά, με μήκος 1,50 - 2,00 m.

#### **2.4.3. Σύρμα**

Το σύρμα για την πρόσδεση και στερέωση των βλαστών ή/και των πασσάλων έχει πάχος 1 -2 mm και είναι γαλβανισμένο.

#### **2.4.4. Καρφοβελόνες**

Οι καρφοβελόνες έχουν μήκος ανάλογο του πάχους των ράβδων, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής στερέωση.

## **3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

### **3.1. ΚΟΡΜΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΡΜΟΠΛΕΓΜΑΤΑ**

Το έργο κατασκευάζεται με ένα κορμό (κορμόδεμα) μέσης διαμέτρου 20 cm. Στην περίπτωση που η διάμετρος των κορμών είναι λεπτότερη από 20 cm, επιλέγονται τρεις ή πέντε κορμοί και δένονται μεταξύ τους (κορμόπλεγμα), ώστε η τελική συνολική τους διάμετρος να είναι κατά μέσο όρο 20 cm.

Ιδιαίτερη προσοχή καταβάλλεται στην καλή εφαρμογή τους στο έδαφος, ώστε να μην δημιουργούνται κενά.

Η απόσταση μεταξύ των κορμοδεμάτων ή κορμοπλεγμάτων κυμαίνεται ανάλογα με την εγκάρσια κλίση του εδάφους. Σε κλίσεις από 20% και έως 50% η απόσταση μεταξύ τους είναι 8 m. Το μήκος

τους κυμαίνεται από 5 έως 15 m, ανάλογα με τη μορφολογία του εδάφους και το ύψος τους θα είναι 0,20 m.

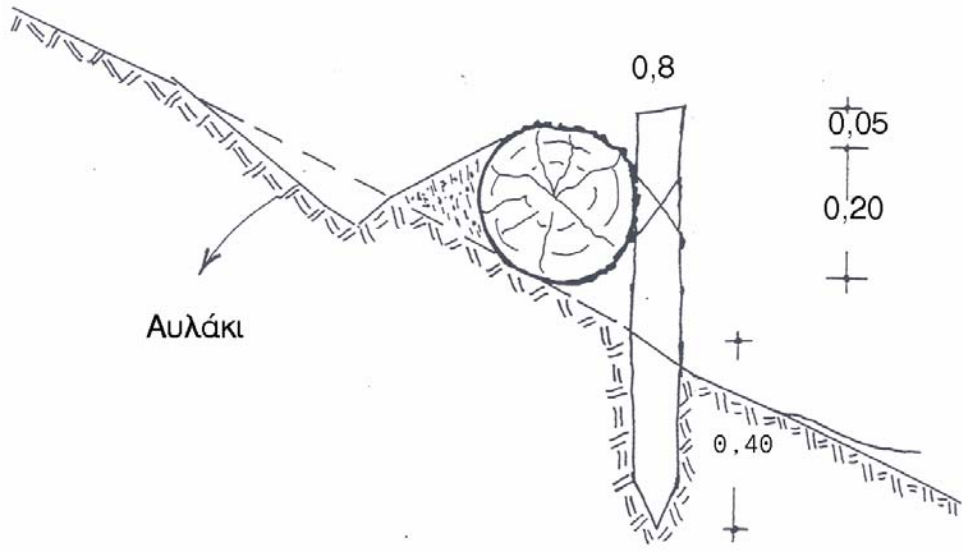
Διαδικασία εκτέλεσης:

- Επιλέγεται ο ακριβής χώρος που θα τοποθετηθούν τα κορμοδέματα και τα κορμοδέματα και χαράσσεται η γραμμή τους επί του εδάφους.
- Επιλέγονται τα δένδρα που είναι κατάλληλα για το στήσιμο της κατασκευής και υπολογίζεται το πλήθος τους. Για την κατασκευή των κορμοδεμάτων, οι κορμοί προέρχονται από την υλοτόμηση των πλησιέστερων νεκρών δέντρων, των οποίων η διάμετρος καλύπτει το ύψος του κορμοδέματος (20 cm). Στην περίπτωση των κορμοπλεγμάτων υλοτομούνται τα δέντρα που θα αποτελέσουν το κορμόπλεγμα και μεταφέρονται στο χώρο που θα δουλευτούν.
- Αποκλαδώνονται οι κορμοί και διαμορφώνονται στο επιθυμητό μήκος, που είναι περίπου 5 έως 7 m.
- Καθαρίζονται τα υπολείμματα από τη γραμμή τοποθέτησης. Διαμορφώνεται ελαφρά το έδαφος και τοποθετείται ο κορμός ή το κορμόπλεγμα κατά τις ισοΰψεις, με τρόπο ώστε να στηρίζεται στα κλαδιά των κορμών ή σε πασσάλους από λεπτότερα κλαδιά και να εφάπτεται πλήρως με το έδαφος (Εικόνα 3.1). Στη συνέχεια στερεώνεται στα πρέμνα ή στους πασσάλους στερέωσης και ακολουθεί η πρόσδεσή του με σύρμα. Οι ξύλινοι πάσσαλοι στερέωσης έχουν διάμετρο 8 – 15 cm και στερεώνονται σε βάθος τουλάχιστον 30 cm.
- Το έδαφος στην ανάντη πλευρά διαμορφώνεται σε μορφή αυλακιού, ώστε η μία πλευρά του να καλύπτει πλευρικά το κορμόδεμα μέχρι την κορυφή του. Σε περίπτωση μη πλήρους επαφής με το έδαφος (κενά μεταξύ των βλαστών και του εδάφους), τα κενά συμπληρώνονται με πέτρες ή κλαδιά και με έδαφος που προκύπτει από τη διαμόρφωση της αυλακιάς. Με την τεχνική αυτή συγκρατείται το λεπτό εδαφικό υλικό.
- Το τέλος κάθε γραμμής κλείνεται επιμελώς με πέτρες και ξύλα, ώστε να μην υπάρξει διαρροή εδαφοϋλικών ή στην περίπτωση που υπάρξει διαρροή σε ένα χώρισμα, να μη διαρρεύσουν και τα υλικά των άλλων χωρισμάτων.
- Τυχόν διακοπή μιας γραμμής λόγω εμποδίων ή άλλης αιτίας πρέπει να επικαλύπτεται από την αμέσως επόμενη.
- Στις μικροχαραδρώσεις, όπου διακόπτεται η συνέχεια των γραμμών πέραν του κλεισίματος των άκρων τους, θα συνεχίζεται η αντιδιαβρωτική προστασία με κατασκευή κλαδοδεμάτων μέσα στη χαράδρωση, μέχρι το επόμενο άκρο των κορμοδεμάτων.

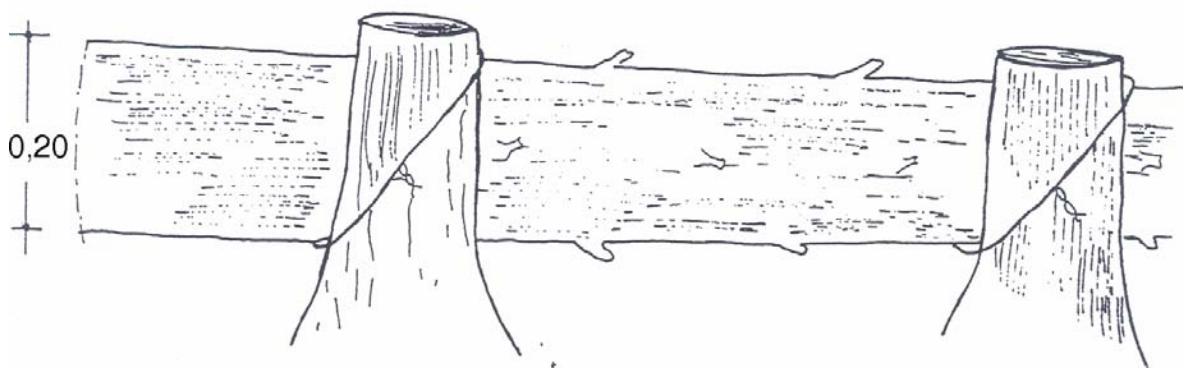
### ΚΑΤΟΨΗ



### ΤΟΜΗ



### ΠΡΟΣΟΨΗ



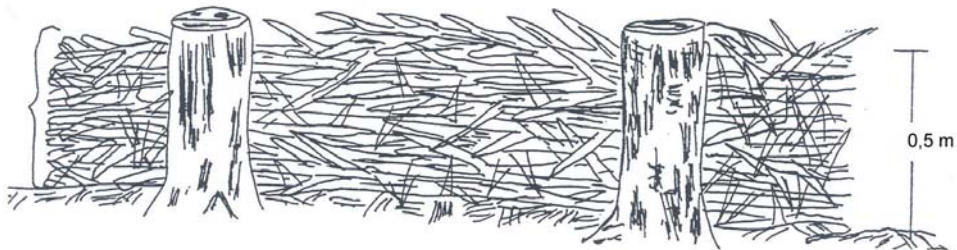
Εικ. 3.1 Σχεδιάγραμμα κορμοδεμάτων



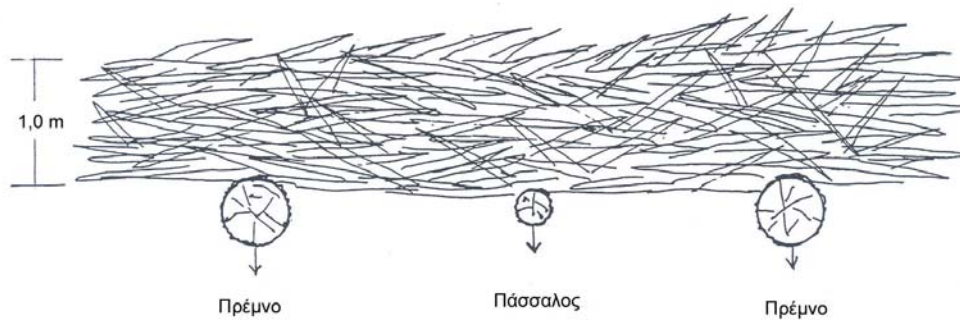
### 3.2. ΚΛΑΔΟΔΕΜΑΤΑ

- Υλοτομούνται όλα τα νεκρά δέντρα της επιφάνειας, διαμορφώνεται το χρήσιμο ξύλο, το οποίο και μετατοπίζεται ή μεταφέρεται στον πλησιέστερο δασικό δρόμο. Το κλαδόξυλο διαμορφώνεται, ώστε τοποθετούμενο κατά τις ισοϋψείς να αποτελεί συνεχόμενη γραμμή (ρόγγιασμα). Η έναρξη κατασκευής των σειρών υπολειμμάτων γίνεται από το πάνω τμήμα της επιφάνειας και προς τα κάτω (Εικ. 3.2).
- Χρησιμοποιούνται όλοι οι κλάδοι μέχρι τους λεπτότερους, που μπορούν να συγκεντρωθούν. Οι χοντότεροι και μακρύτεροι κλάδοι τοποθετούνται πάνω από τους λεπτότερους, ώστε λόγω βάρους να συγκρατούν το κλαδόδεμα.
- Η κάθε γραμμή υπολειμμάτων διακόπτεται ανά 15 m κατά 1-2 m, για τη διέλευση της άγριας πανίδας, όμως υπάρχει επικάλυψη από την αμέσως επόμενη χαμηλότερα, ώστε να μην υπάρχουν κενά.
- Τυχόν διακοπή μιας γραμμής λόγω εμποδίων ή άλλης αιτίας πρέπει να επικαλύπτεται από την αμέσως επόμενη.
- Στις μικροχαραδρώσεις συνεχίζεται η κατασκευή των κλαδοδεμάτων, με τη διαφορά ότι αυτά μπορούν να είναι ψηλότερα μέχρι και 1 m, όπου τοποθετούνται και τα υπολείμματα διαμόρφωσης των κορμών άχρηστα για οποιαδήποτε άλλη χρήση.
- Η απόσταση μεταξύ των γραμμών είναι 10 m στις κλίσεις 0-40%. Στις κλίσεις πάνω από 40% τα υπολείμματα διαμορφώνονται και αφήνονται επί τόπου, διασκορπισμένα ομοιογενώς σε όλη την επιφάνεια για αντιδιαβρωτικούς λόγους.

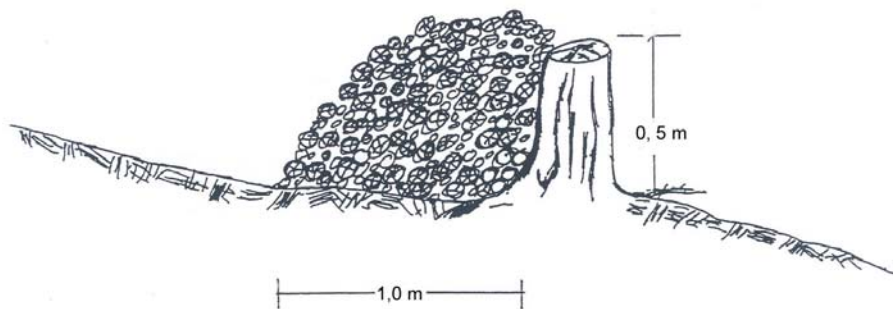
ΠΡΟΣΟΨΗ  
ΑΠΟ ΚΑΤΑΝΤΙ



ΚΑΤΟΨΗ  
ΑΝΑΝΤΙ



ΤΟΜΗ



Εικόνα 3.2 Σχεδιάγραμμα κλαδοδεμάτων.

### 3.3. ΞΥΛΟΦΡΑΚΤΕΣ

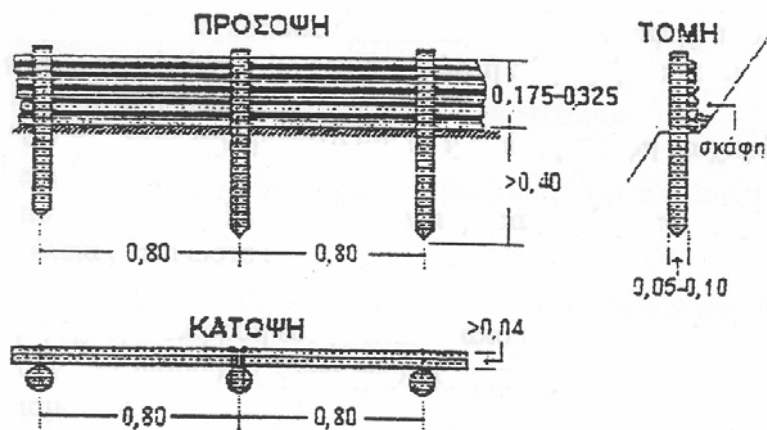
Το έργο κατασκευάζεται με τα υπολείμματα των υλοτομιών που προέρχονται από νεκρά δέντρα, νεκρά τμήματα θάμνων ή ξύλα εμπορίου.

Το ύψος της κατασκευής πάνω από την επιφάνεια του εδάφους κυμαίνεται από 17,5 έως 32,5 cm. Με βάση το ύψος οι ξυλοφράκτες διακρίνονται σε τρεις (3) τύπους:

- A) Χαμηλός τύπος: Έχει μέσο ύψος 20 cm ( $Υχ=20$  cm) και το ύψος κυμαίνεται από 17,5 μέχρι 22,5 cm.
- B) Μεσαίος τύπος: Έχει μέσο ύψος 25 cm ( $Υμ=25$  cm) και το ύψος κυμαίνεται από 22,5 μέχρι 27,5 cm.
- Γ) Ψηλός τύπος: Έχει μέσο ύψος 27,5 cm ( $Υψ=27,5$  cm) και το ύψος κυμαίνεται από 27,5 μέχρι 32,5 cm.

Διαδικασία εκτέλεσης

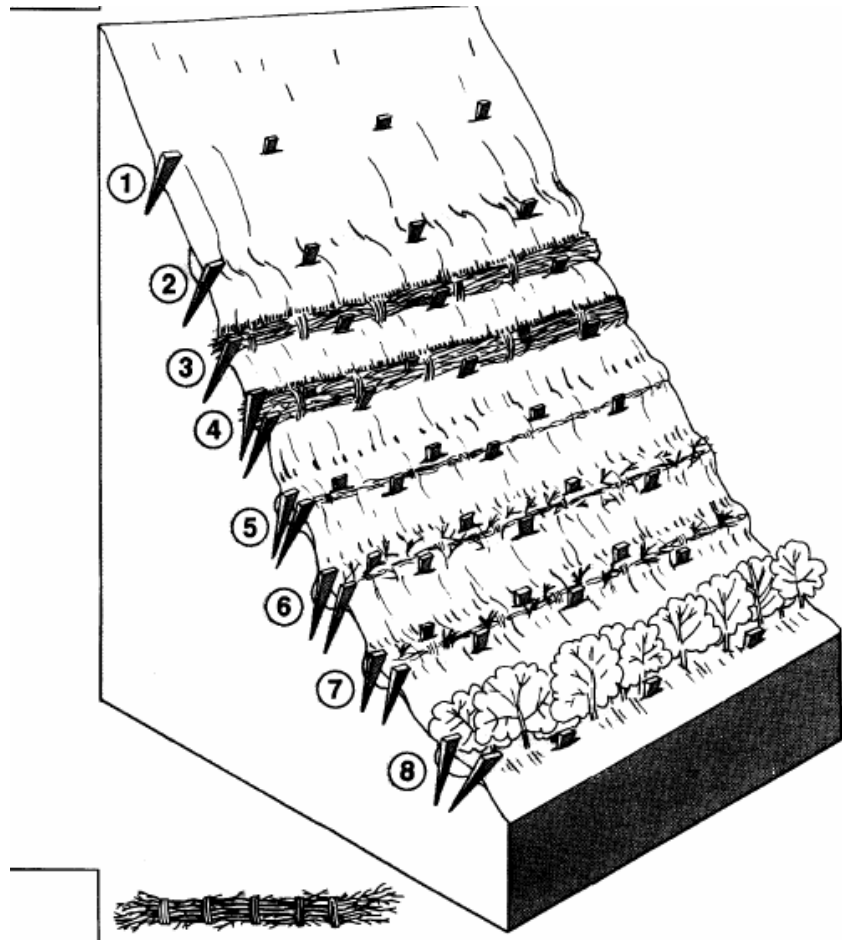
- Επιλέγεται ο ακριβής χώρος που θα τοποθετηθούν οι ξυλοφράκτες και χαράσσεται η γραμμή τους επί του εδάφους.
- Επιλέγονται τα υπολείμματα που είναι κατάλληλα για το στήσιμο της κατασκευής και υπολογίζεται το πλήθος των απαιτούμενων υπολειμμάτων για την κατασκευή ή γίνεται προμήθεια των απαιτούμενων ξύλων εμπορίου.
- Δημιουργείται οριζόντια βαθμίδα μικρού πλάτους.
- Στη συνέχεια οι πάσσαλοι μπηγνόνται κατακόρυφα στο έδαφος, μέχρι να στερεωθούν καλά σε βάθος τουλάχιστον 0,40 m. Σε περίπτωση που υπάρχει δυσκολία στην έμπτηξη των πασσάλων, ανοίγεται οπή με σιδηρολοστό και κατόπιν τοποθετείται ο πάσσαλος. Οι πάσσαλοι έχουν διάμετρο 5-10 cm και απέχουν μεταξύ τους από 0,80 έως 1,00 m (Εικ. 3.3).
- Οι οριζόντιες ράβδοι έχουν διάμετρο 4 cm και στερεώνονται στους πασσάλους με καρφοβελόνες ή προσδένονται με σύρμα. Η διαμόρφωση των ράβδων και η στερέωσή τους γίνεται έτσι ώστε να εφάπτονται μεταξύ τους και να μην υπάρχουν κενά μεγαλύτερα από 0,5 cm.
- Όταν το μήκος των ράβδων είναι μικρότερο του μήκους του φράκτη, η ένωση κατά μήκος των ράβδων γίνεται σε υπάρχοντα ή και πρόσθετο πάσσαλο.
- Το μήκος της κατασκευής είναι τόσο, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του πρσανούς από τη διάβρωση και διακόπτεται κάθε 5 m, ώστε να μην συμπαρασύρεται όλη η κατασκευή σε πιθανή κατολίσθηση.



Εικόνα 3.3 Σχεδιάγραμμα ξυλοφρακτών.

### 3.4. ΚΛΑΔΟΠΛΕΓΜΑΤΑ

- Επιλέγεται ο ακριβής χώρος που θα τοποθετηθούν τα κλαδοπλέγματα και χαράσσεται η γραμμή τους επί του εδάφους.
- Καθαρίζονται τα υπολείμματα από τη γραμμή τοποθέτησης και αναμοχλεύεται το έδαφος με τσάπα, έτσι ώστε να είναι μαλακό και να επιδέχεται φύτευση.
- Στη συνέχεια οι ξύλινοι πάσσαλοι μπήγονται στο έδαφος κατακόρυφα και σε βάθος τουλάχιστον 0,40 m. Σε περίπτωση που το έδαφος είναι σκληρό και δεν μπορούν να μπηχθούν καλά οι πάσσαλοι προηγείται διάνοιξη οπών με σιδηρολοστό.
- Καρφώνονται οι οριζόντιοι πάσσαλοι.
- Όταν το μήκος του πασσάλου είναι μικρότερο από το μήκος του κλαδοπλέγματος, τότε προστίθεται συμπληρωματικός πάσσαλος και η ένωση κατά μήκος των πασσάλων γίνεται σε κάθετο πάσσαλο υπάρχοντα ή και πρόσθετο.
- Μεταξύ των κάθετων πασσάλων ανοίγεται μικρό αυλάκι, στο οποίο “φυτεύονται” οι βλαστοί ανά 15-20 cm, σε βάθος 10 cm. Το υπόλοιπο τμήμα κάθε βλαστού πλέκεται εναλλάξ στους κάθετους πασσάλους, προς την ίδια κατεύθυνση.
- Το έδαφος στην ανάντη πλευρά διαμορφώνεται σε μορφή αυλακιού, ώστε η μία πλευρά του να καλύπτει πλευρικά το κλαδοπλέγμα μέχρι τα 2/3 του ύψους του. Σε περίπτωση μη πλήρους επαφής με το έδαφος (κενά μεταξύ των βλαστών και του εδάφους), τα κενά συμπληρώνονται με πέτρες ή κλαδιά και συμπληρώνονται με έδαφος που προκύπτει από τη διαμόρφωση της αυλακιάς. Με την τεχνική αυτή συγκρατείται το λεπτό εδαφικό υλικό.
- Όταν το συνολικό μήκος του κλαδοπλέγματος είναι μεγάλο, τότε διακόπτεται κάθε 5 m, με την τοποθέτηση ενός κάθετα τοποθετημένου κορμού μήκους 1 m, ο οποίος στο σημείο επαφής καλύπτεται αμφίπλευρα με χώμα και άλλα υλικά διακοπής της ροής. Συνεπώς κάθε τμήμα κλαδοπλέγματος θα έχει αυλάκι μήκους 5 m, πρακτική που εξασφαλίζει σε περίπτωση κατολίσθησης ενός τμήματος να μην συμπαρασυρθεί όλη η γραμμή κλαδοπλέγματος.
- Το τέλος κάθε γραμμής κλείνεται επιμελώς με πέτρες και ξύλα, ώστε να μην υπάρξει διαρροή εδαφοϋλικών ή στην περίπτωση που υπάρξει διαρροή σε ένα χώρισμα να μη διαρρεύσουν και τα υλικά των άλλων χωρισμάτων.
- Τυχόν διακοπή μιας γραμμής λόγω εμποδίων ή άλλης αιτίας πρέπει να επικαλύπτεται από την αμέσως επόμενη.
- Στις μικροχαραδρώσεις, όπου διακόπτεται η συνέχεια των γραμμών πέραν του κλεισίματος των άκρων τους, θα συνεχίζεται η κατασκευή κλαδοδεμάτων μέσα στη χαράδρωση μέχρι το επόμενο άκρο των κλαδοπλεγμάτων.



Εικόνα 3-4. Σχεδιάγραμμα κλαδοδεμάτων (3-4) και κλαδοπλεγμάτων (5-8).

#### 4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΡΑΙΩΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ελέγχεται εάν το συγκεκριμένο είδος κατασκευής ανήκει στον τύπο που έχει καθοριστεί και εάν πληροί τους όρους της προδιαγραφής.

#### 5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

##### ΚΟΡΜΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΡΜΟΠΛΕΓΜΑΤΑ-ΚΛΑΔΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΛΑΔΟΠΛΕΓΜΑΤΑ

Η επιμέτρηση αναφέρεται στον προσδιορισμό των τρέχοντων μέτρων έτοιμου κορμοδέματος, κορμοπλέγματος, κλαδοδέματος ή κλαδοπλέγματος. Προσμετράται το οριζόντιο μήκος του χωρίς την επικάλυψη των κορμών, των κορμοπλεγμάτων, κλαδοδεμάτων ή κλαδοπλεγμάτων.

Η Εργασία για τα κορμοδέματα, κορμοπλέγματα και κλαδοδέματα περιλαμβάνει:

- Την προμήθεια, διαμόρφωση και μεταφορά στον τόπο του έργου των αναγκαίων για την κατασκευή πασσάλων.
- Την υλοτόμηση, διαμόρφωση και μεταφορά στον τόπο του έργου των αναγκαίων για την κατασκευή κορμών, βλαστών ή κλαδόξυλων.
- Την προμήθεια και μεταφορά των καρφοβελών και του σύρματος.
- Την επιλογή της θέσης του έργου και τη χάραξη των γραμμών.

- Τη διαμόρφωση του εδάφους στη γραμμή τοποθέτησης.
- Το δέσιμο και την κατασκευή των κορμοδεμάτων.
- Την τοποθέτηση των κορμών, λοιπών υλικών και τη στερέωσή τους.
- Το κλείσιμο των κενών, σχισμών, οπών και τη δημιουργία του αυλακιού.
- Το κλείσιμο του τέλους των γραμμών και την κατασκευή των χωρισμάτων.

Η Εργασία για τα κλαδοπλέγματα περιλαμβάνει:

- Την προμήθεια, διαμόρφωση και μεταφορά στον τόπο του έργου των αναγκαίων για την κατασκευή πασσάλων.
- Την υλοτόμηση, διαμόρφωση και μεταφορά στον τόπο του έργου των αναγκαίων για την κατασκευή βλαστών.
- Την προμήθεια και μεταφορά των καρφοβελών και του σύρματος.
- Την επιλογή της θέσης του έργου και τη χάραξη των γραμμών.
- Τη διαμόρφωση του εδάφους στη γραμμή τοποθέτησης.
- Το στερέωμα (κάρφωμα) των οριζόντιων πασσάλων στους κάθετους πασσάλους.
- Την έμπηξη (φύτευση) και πλέξιμο των βλαστών.
- Το κλείσιμο των κενών, σχισμών, οπών και τη δημιουργία του αυλακιού.
- Το κλείσιμο του τέλους των γραμμών και την κατασκευή των χωρισμάτων.

#### ΞΥΛΟΦΡΑΚΤΕΣ

Η επιμέτρηση αναφέρεται στον προσδιορισμό της κατακόρυφης επιφάνειας του σε τετραγωνικά μέτρα ( $m^2$ ). Προσμετράται η κάθετη επιφάνεια των οριζόντιων ράβδων πολλαπλασιάζοντας το μήκος κατασκευής με ύψος αυτής.

Η Εργασία περιλαμβάνει τις εργασίες που αναφέρονται παραπάνω με τις εξής τροποποιήσεις:

- Την επιλογή της θέσης του έργου και τη χάραξη των γραμμών.
- Τη διαμόρφωση του εδάφους στη γραμμή τοποθέτησης και την κατασκευή μικρού πλάτους βαθμίδας.
- Την προμήθεια, διαμόρφωση και μεταφορά στον τόπο του έργου των αναγκαίων για την κατασκευή πασσάλων και ράβδων.
- Την προμήθεια και μεταφορά των καρφοβελών και του σύρματος.
- Την έμπηξη των πασσάλων στο έδαφος.
- Το στερέωμα (κάρφωμα) των ράβδων στους πασσάλους.
- Το κλείσιμο των κενών, σχισμών, οπών και τη δημιουργία του αυλακιού.
- Το κλείσιμο του τέλους των γραμμών και την κατασκευή των χωρισμάτων.