

ΘΕΜΑ 4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

4.1 Τα θεμέλια είναι τα Δομικά Στοιχεία, τα οποία υποστηρίζουν κολόνες (ή υποστυλώματα) και τοίχους, και μεταφέρουν τα φορτία τους στο έδαφος στο οποίο εδράζονται.

4.2 Οι πάσσαλοι είναι δομικά στοιχεία από ξύλο, οπλισμένο σκυρόδεμα ή χάλυβα και χρησιμοποιούνται για να μεταβιβάσουν τα φορτία της κατασκευής βαθύτερα στο έδαφος.

Ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας τους, οι πάσσαλοι διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

I. Πάσσαλοι τριβής. Οι πάσσαλοι αυτοί μεταβιβάζουν το φορτίο της κατασκευής μέσω της τριβής, η οποία αναπτύσσεται μεταξύ του εδάφους και της παράπλευρης επιφάνειάς τους.

II. Πάσσαλοι αιχμής. Οι πάσσαλοι αυτοί μεταβιβάζουν το φορτίο σε ανθεκτικότερα στρώματα, τα οποία βρίσκονται σε μεγάλο βάθος.