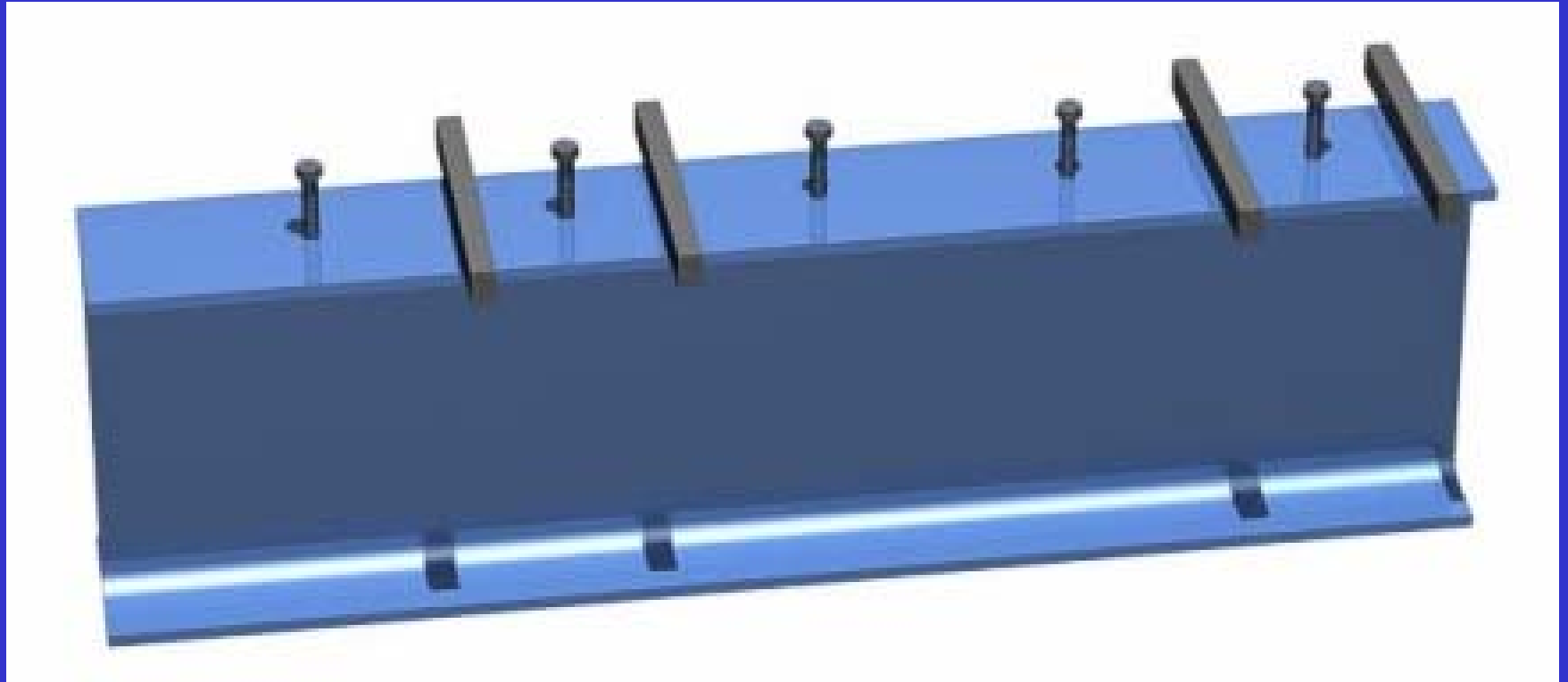


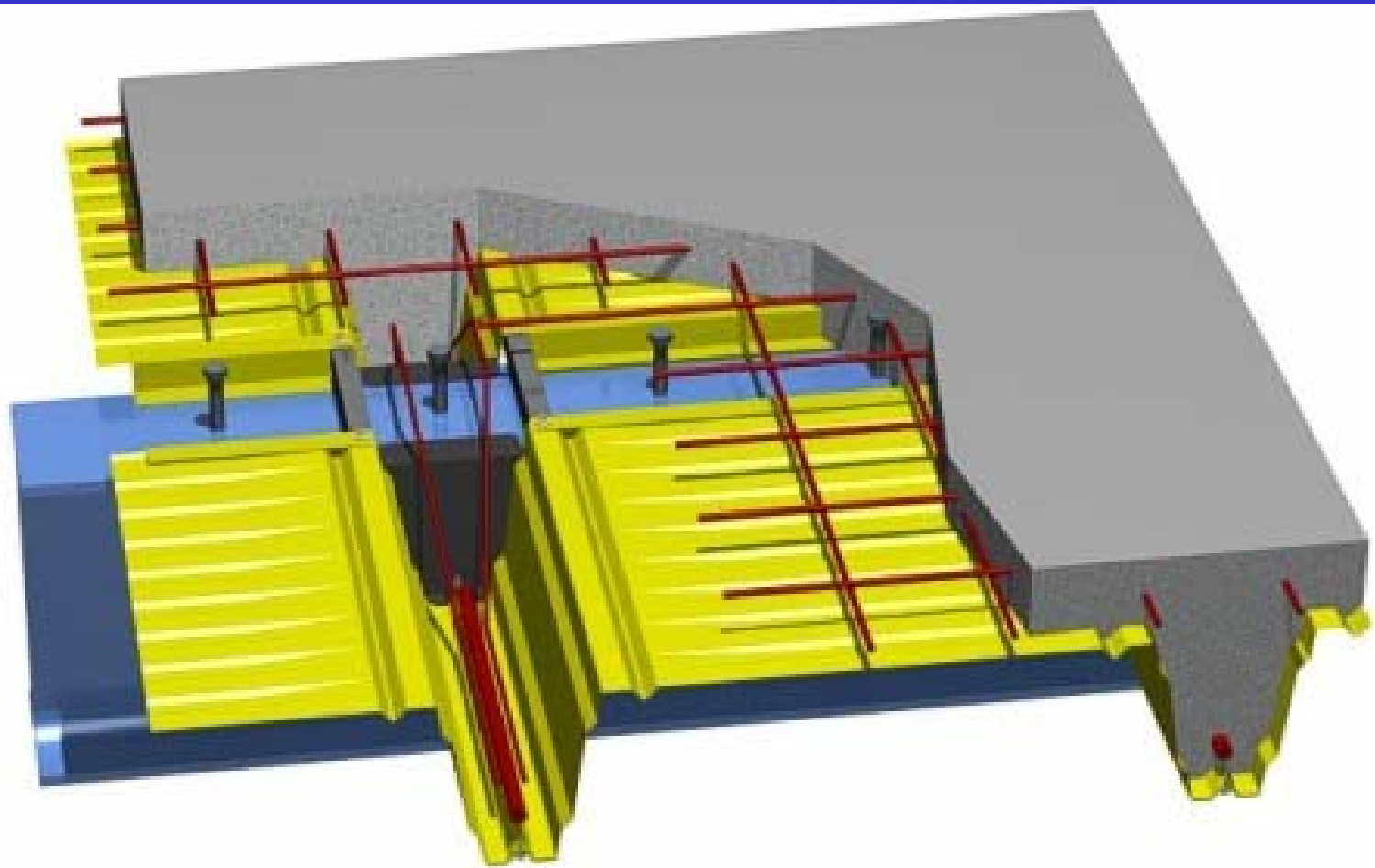


Σύμμικτες Κατασκευές

Ι. Βάγιας

Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ



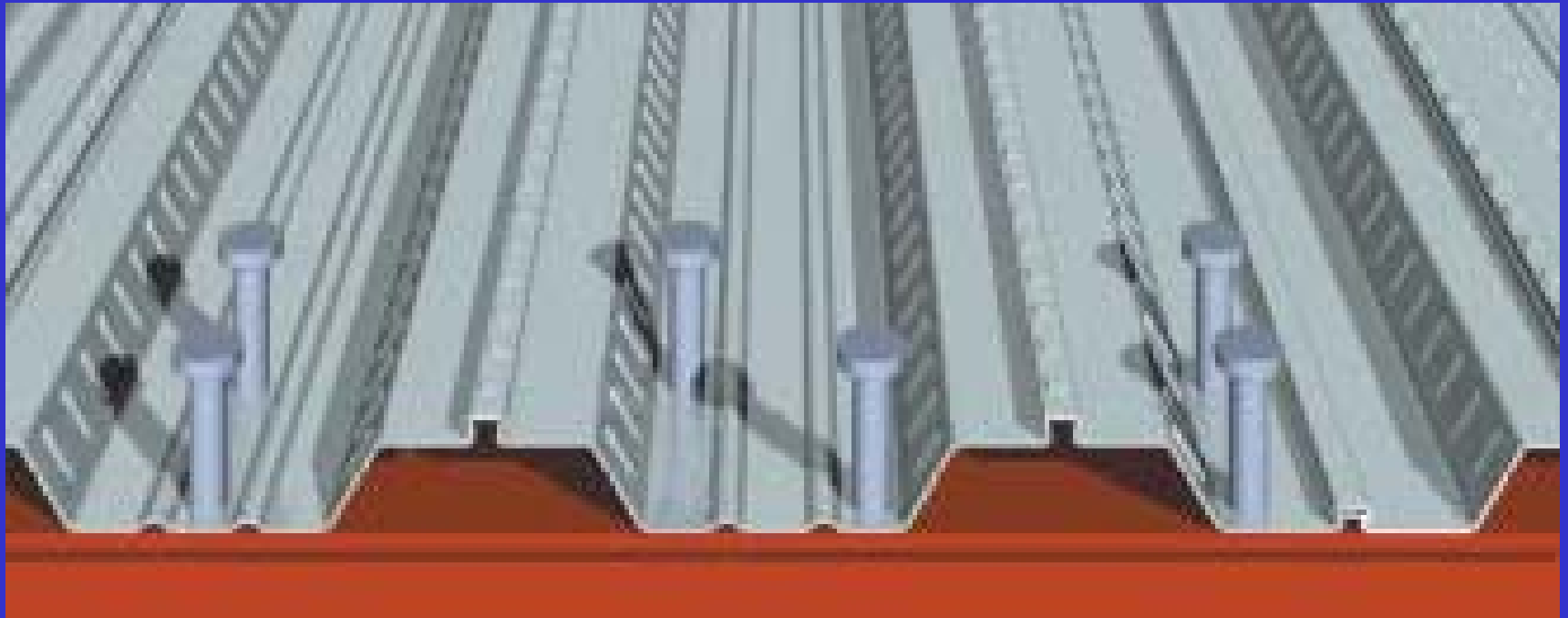


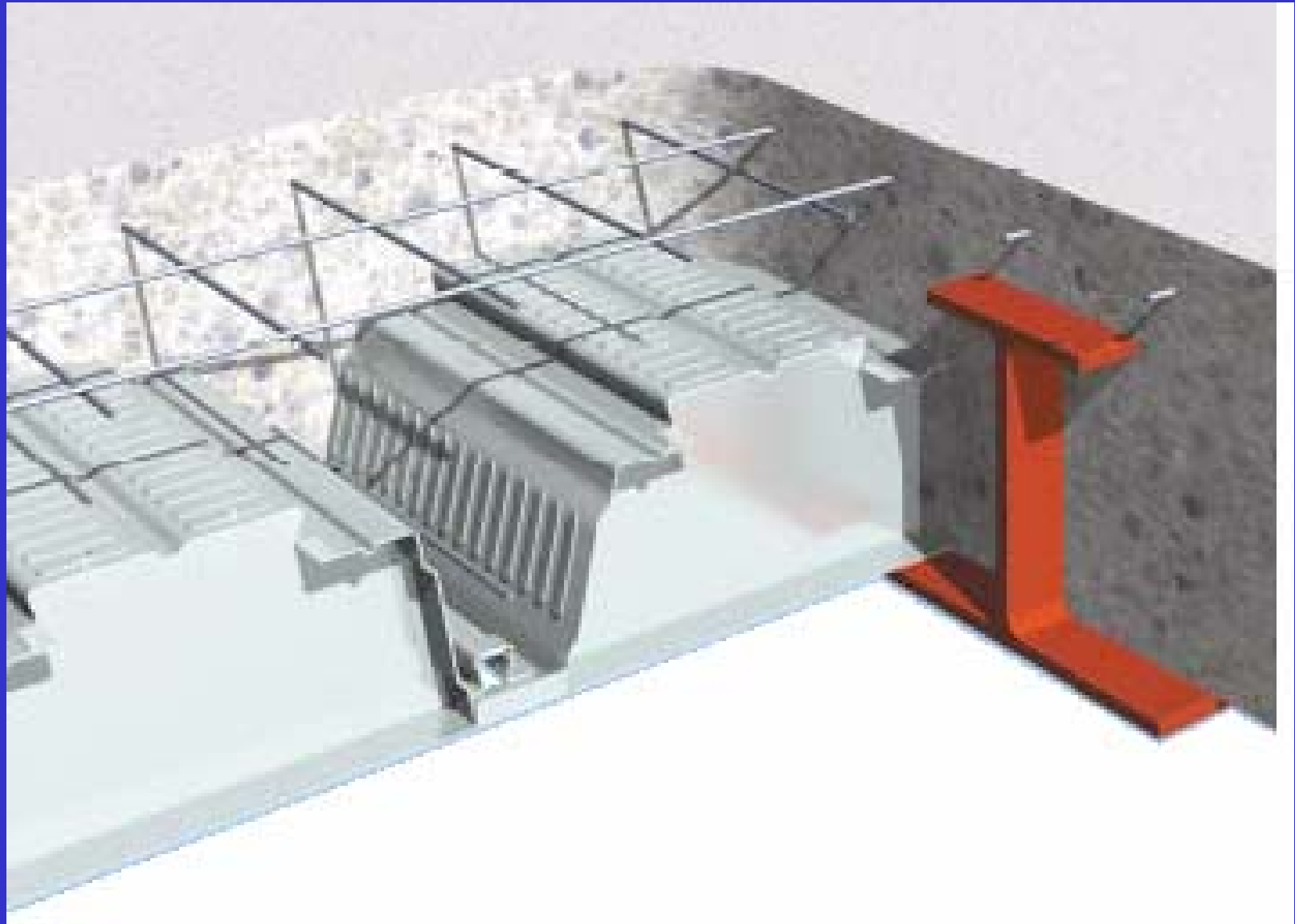


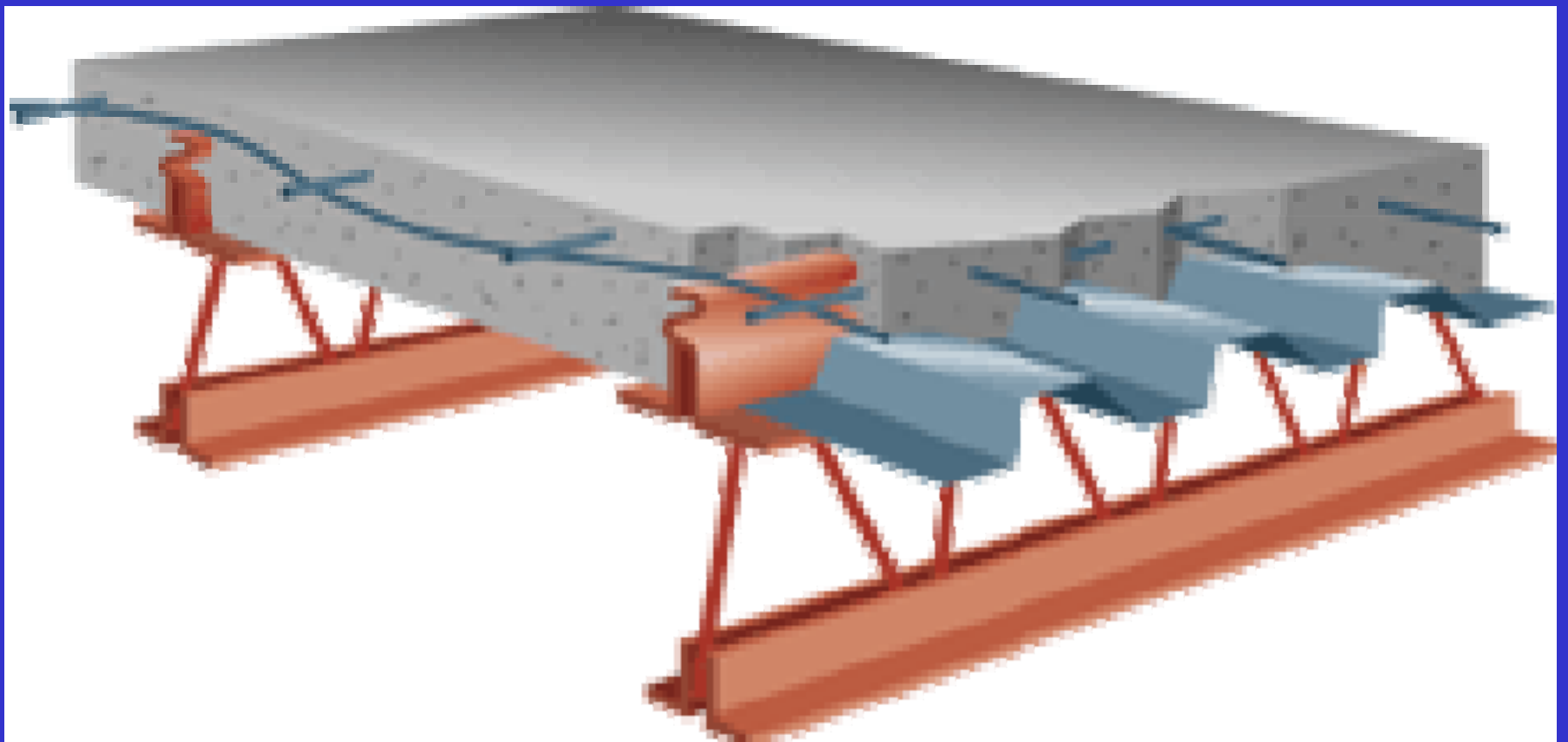


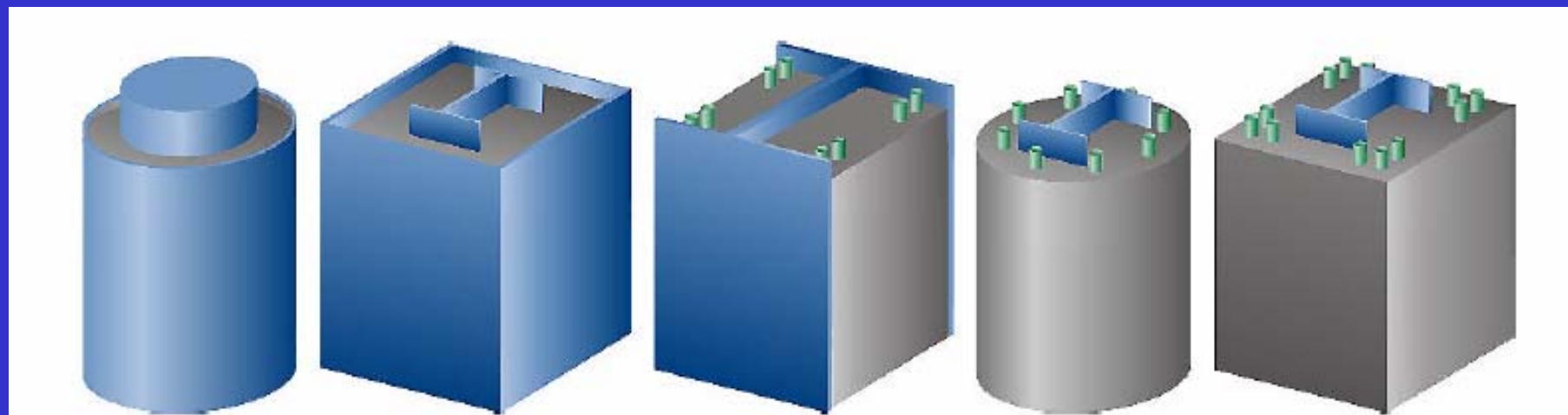


14. Composite Floor Decks

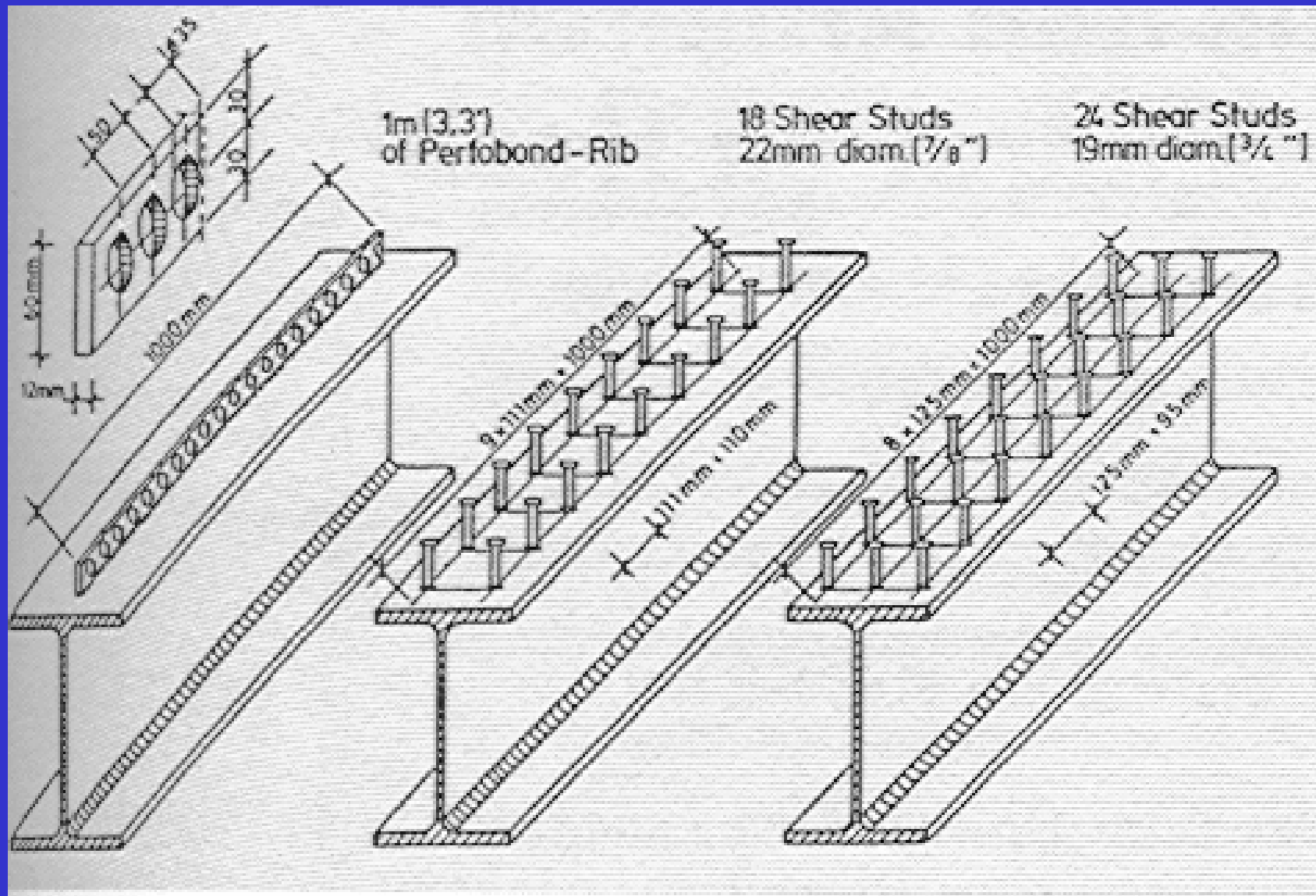


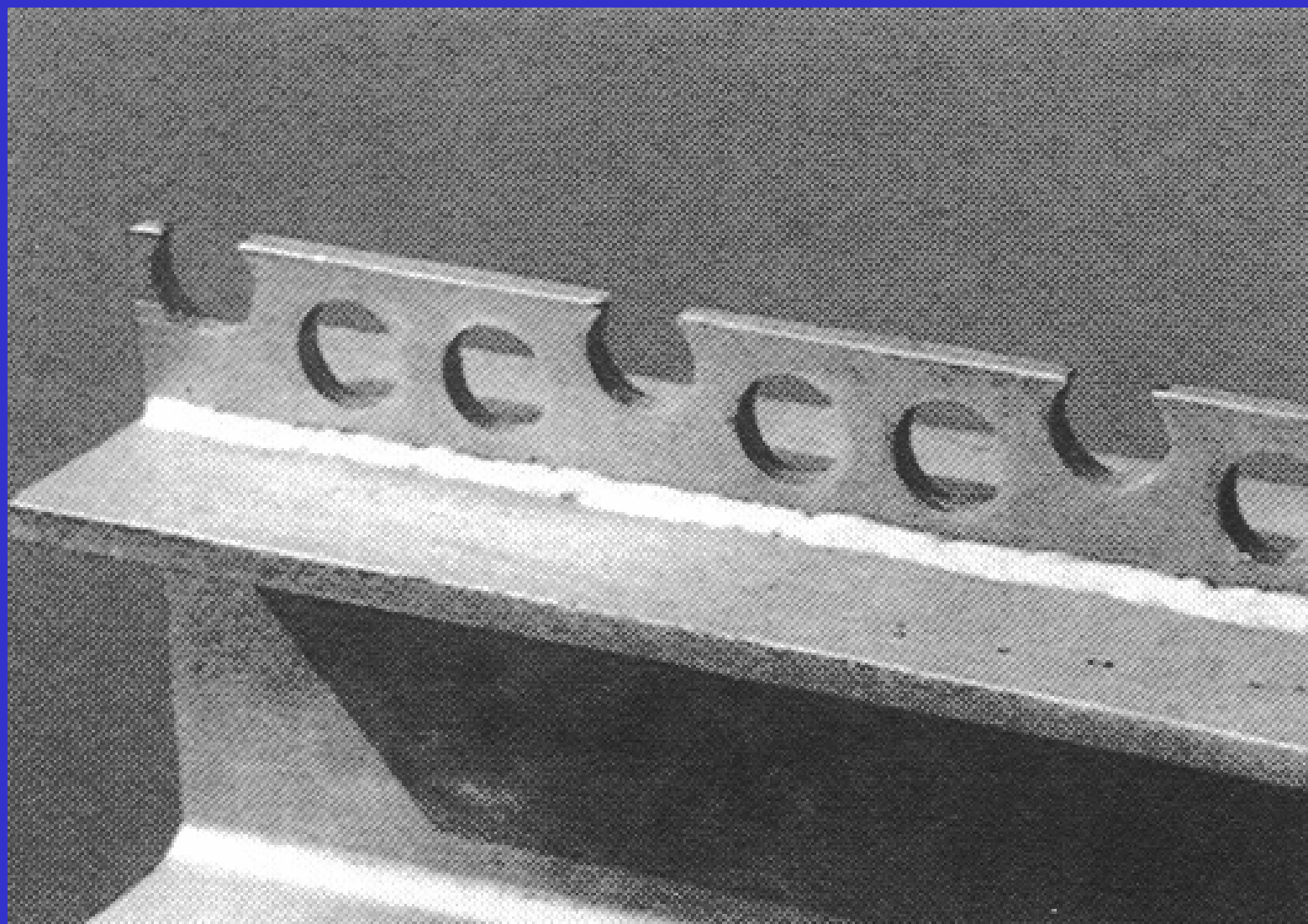






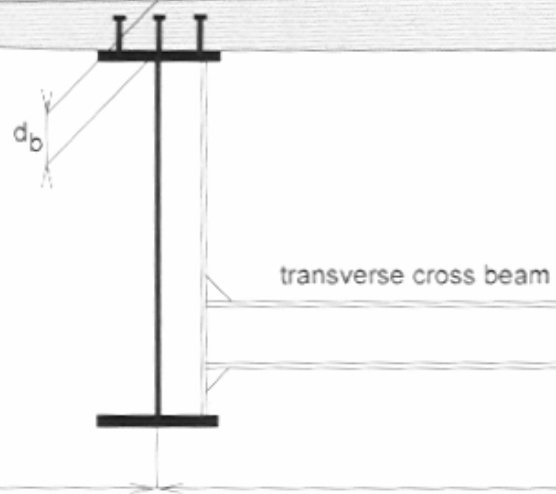






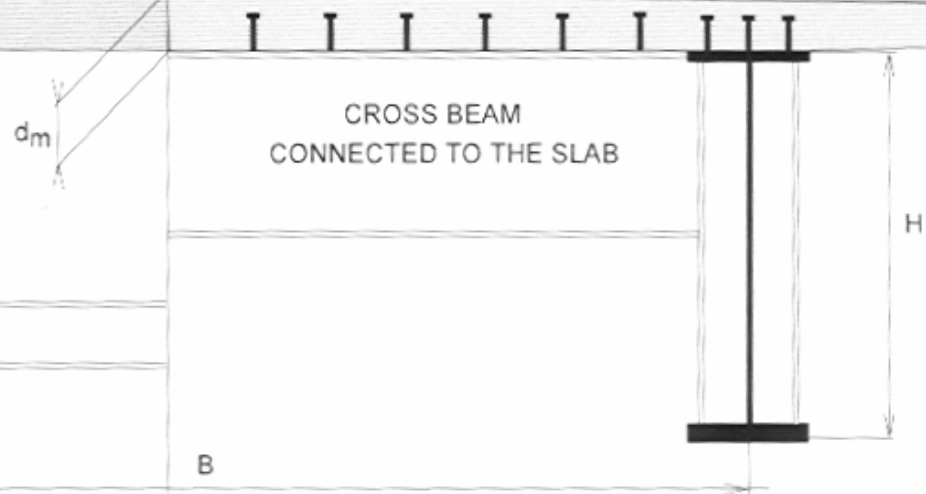
(1/2 CROSS SECTION)

SOLUTION WITH NON PARTICIPATING CROSS BEAM



(1/2 CROSS SECTION)

SOLUTION WITH CONNECTED CROSS BEAM



(1/2 CROSS SECTION)

(1/2 CROSS SECTION)

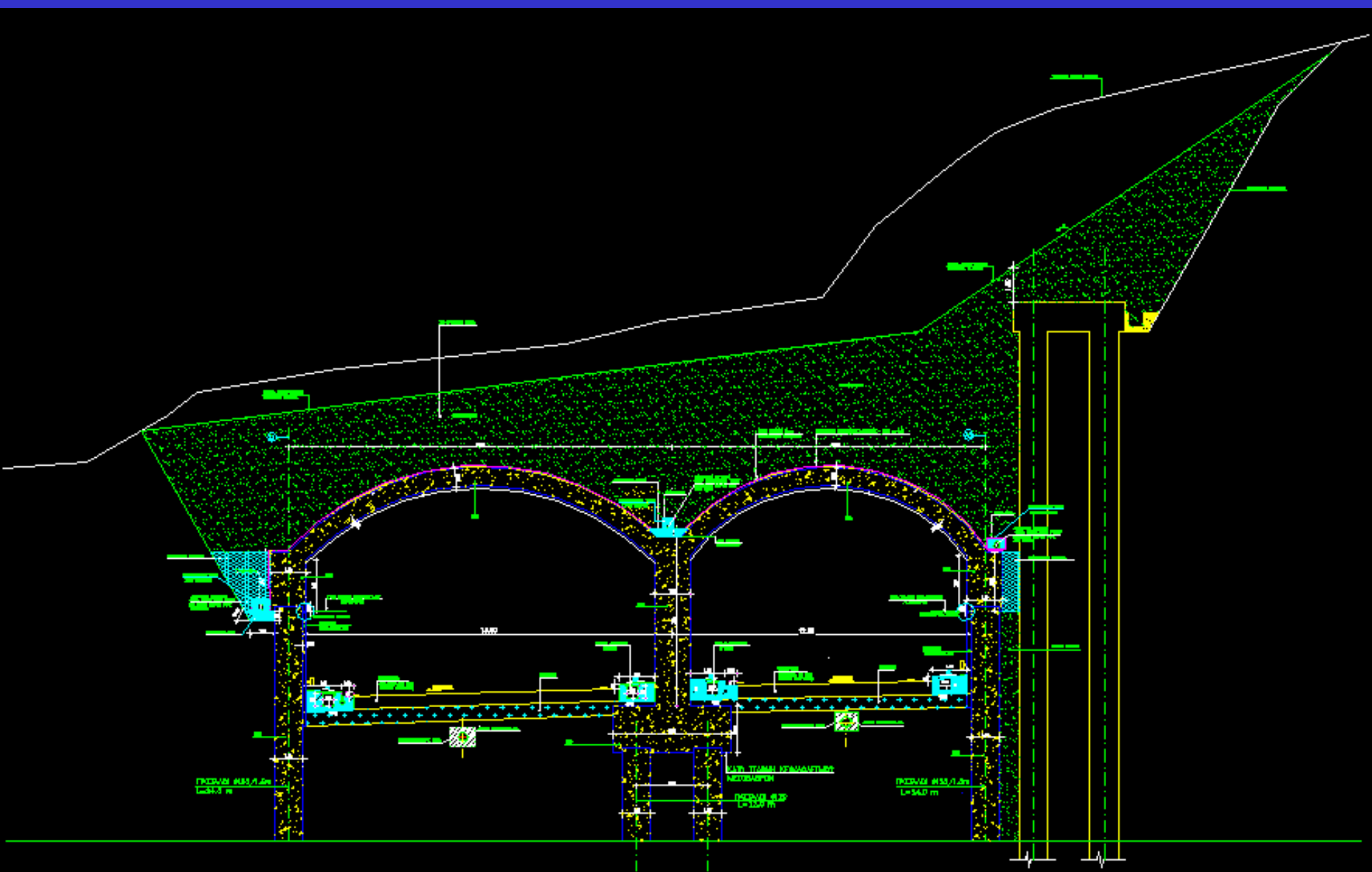


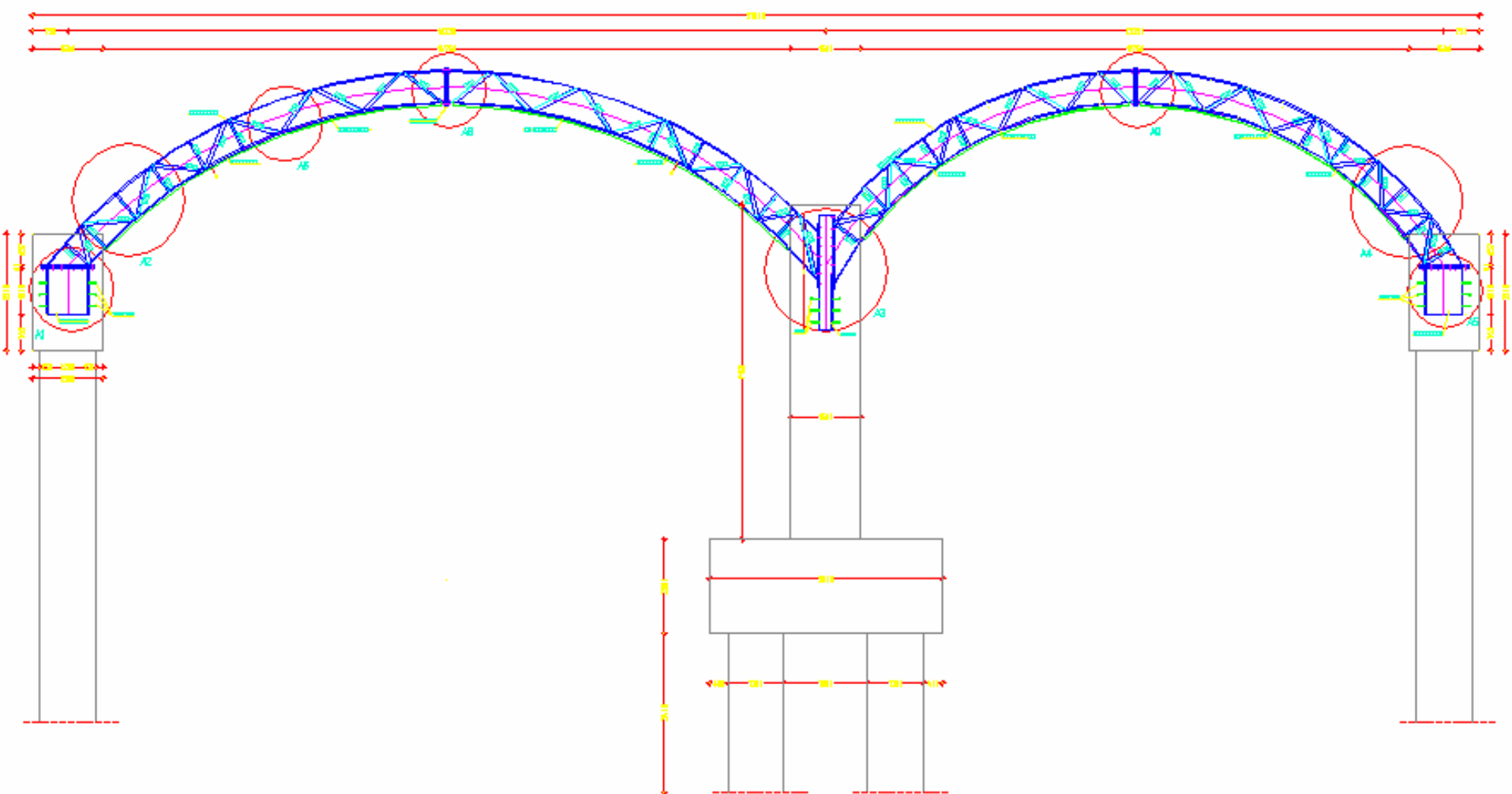


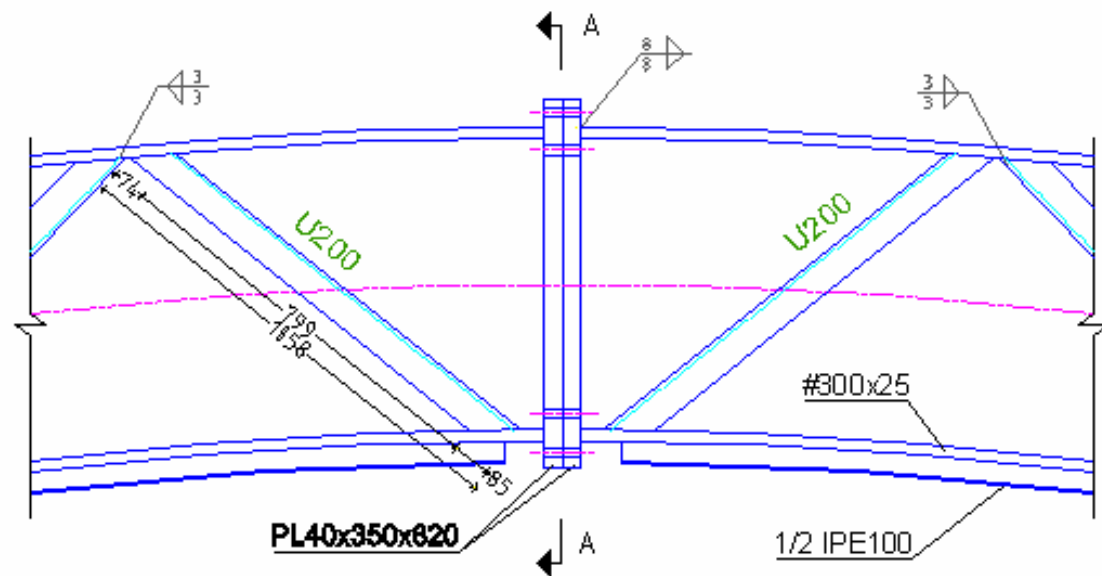
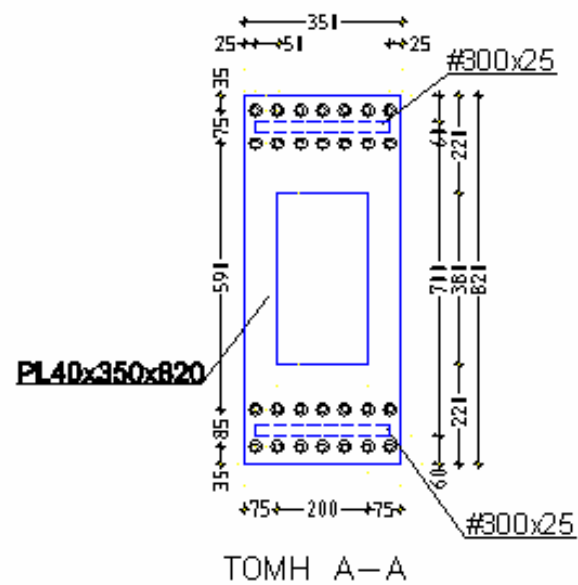




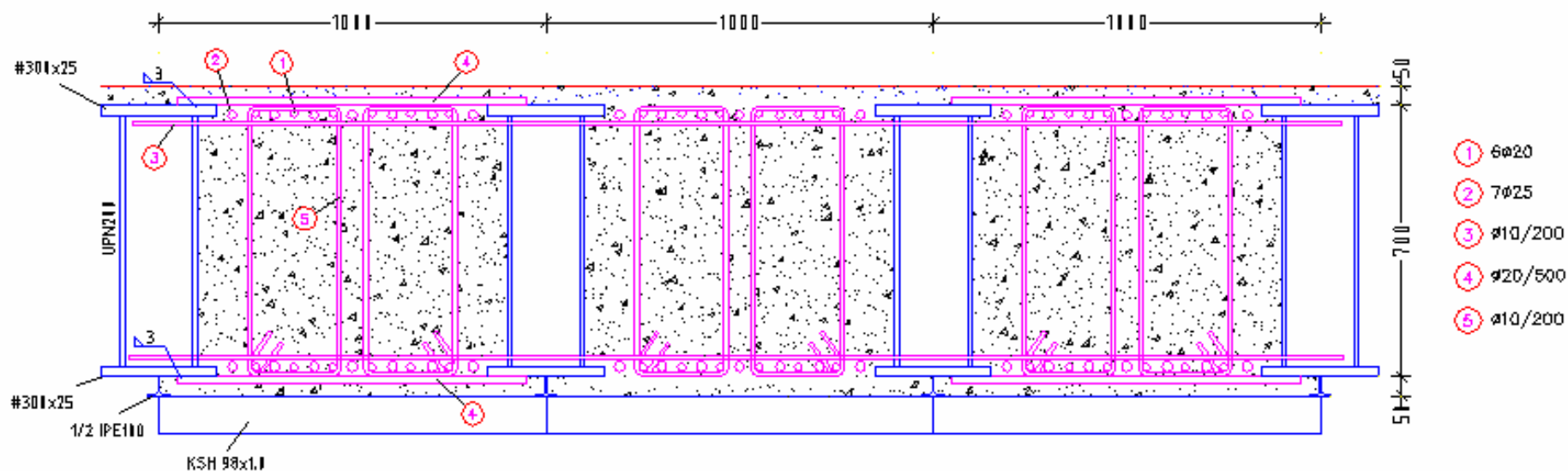




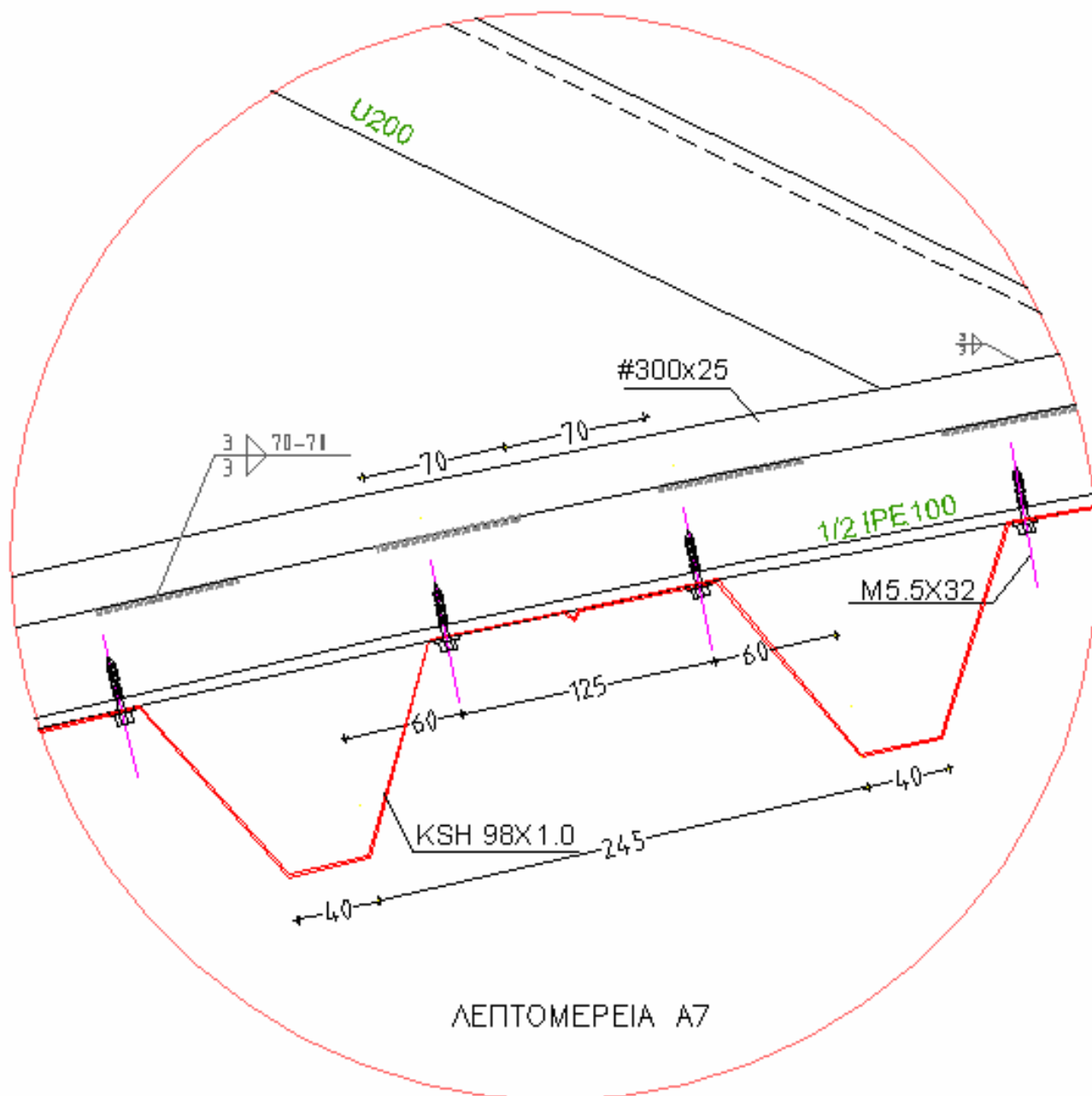




ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α8



TOMH A-A















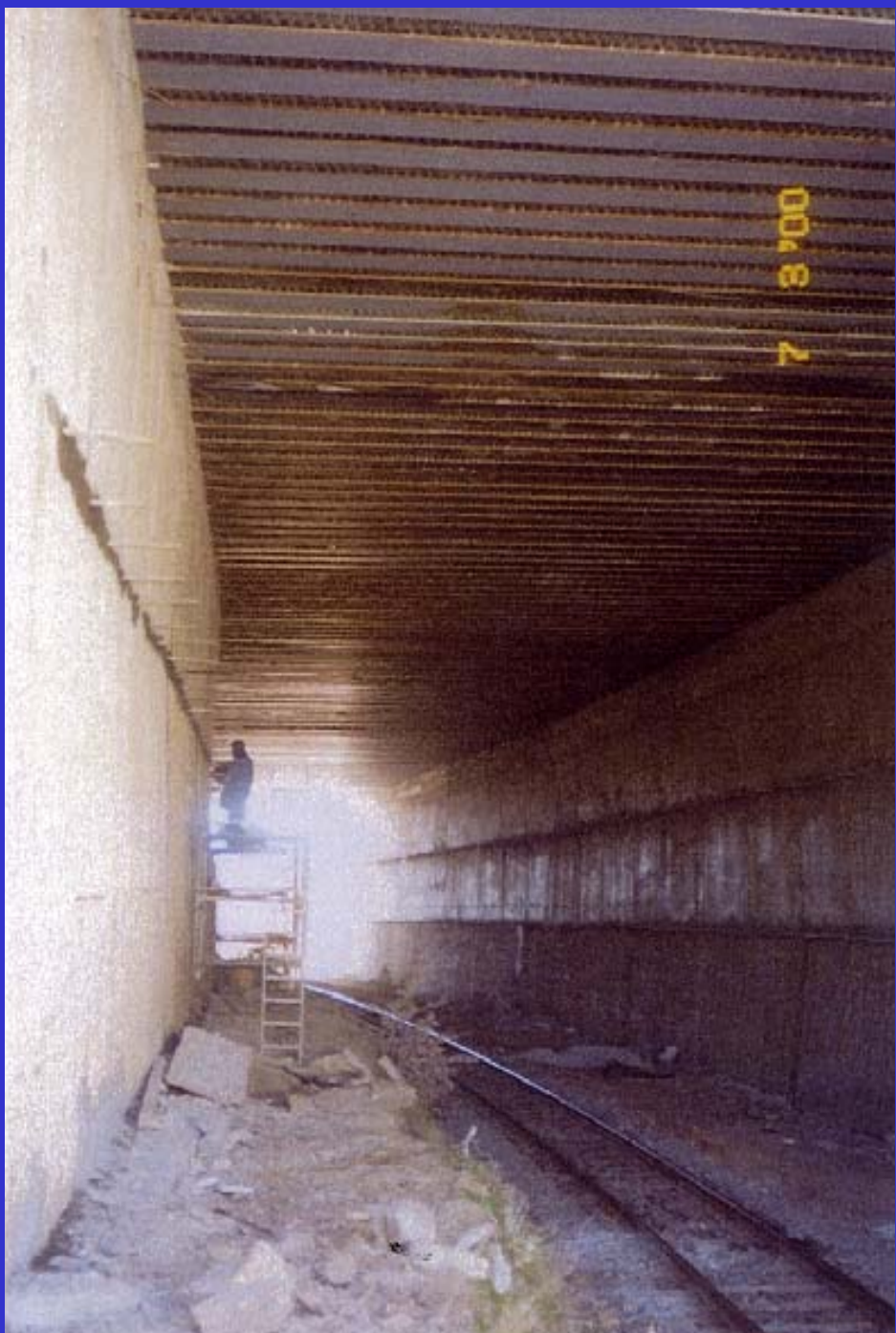














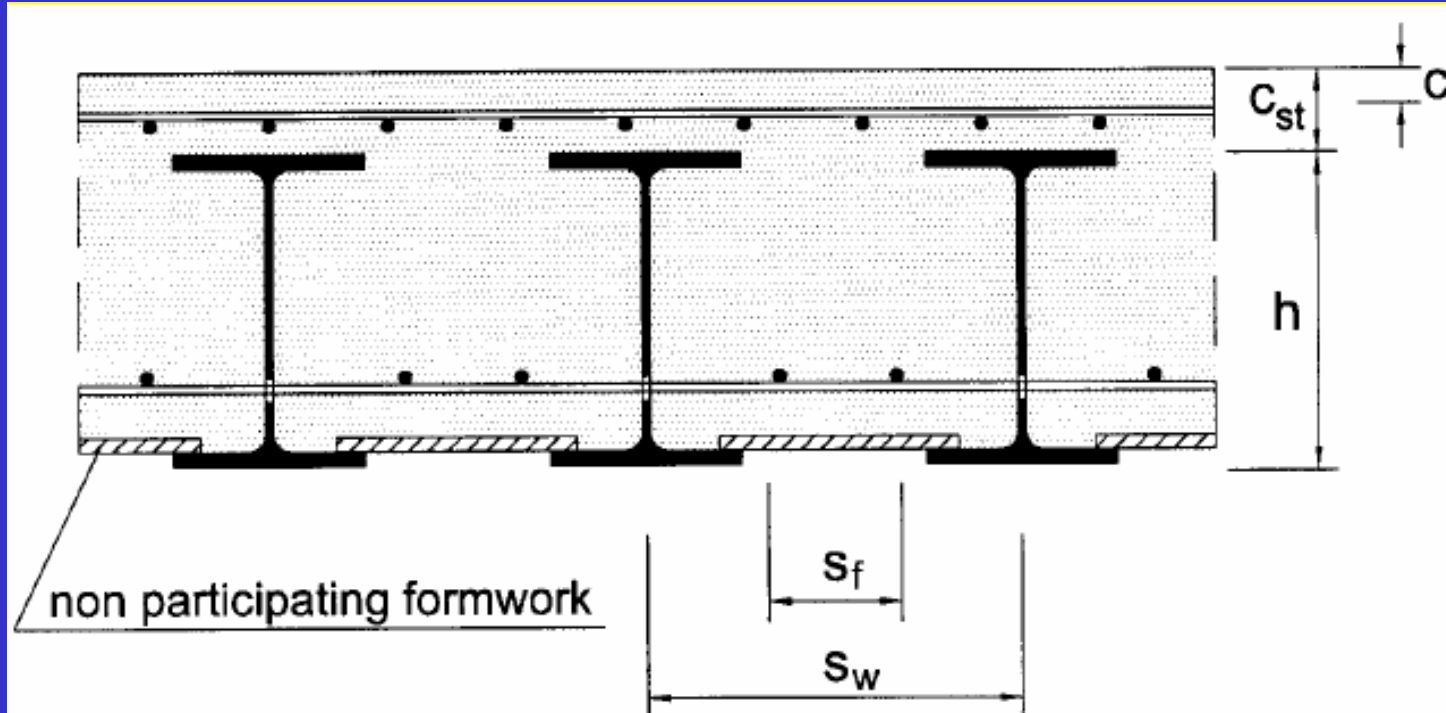








ΠΛΗΡΩΣ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΕΝΕΣ ΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΙ



Ελατές ή αντίστοιχες συγκολλητές διατομές
Δοκοί σταθερής διατομής

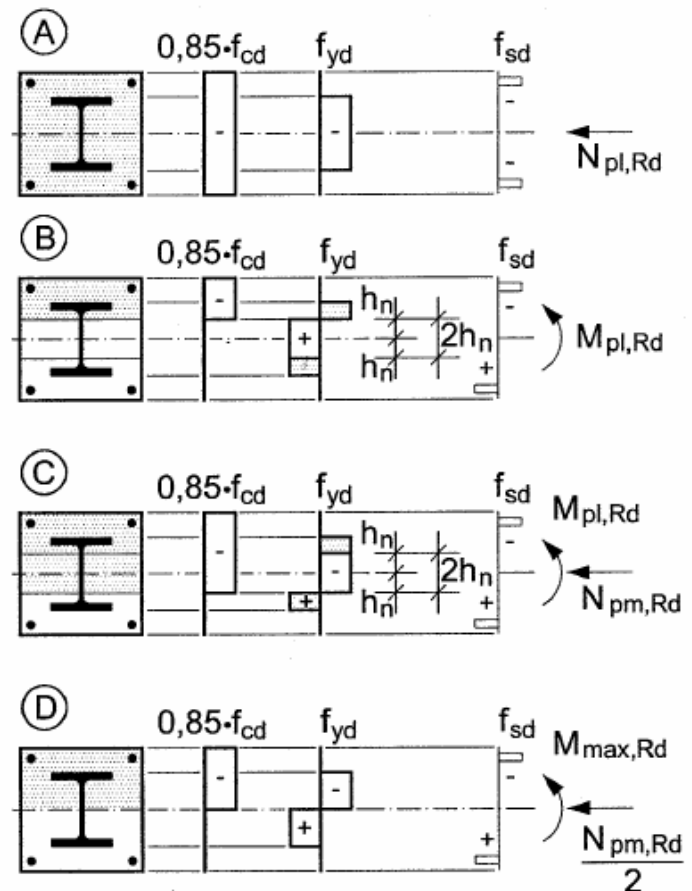
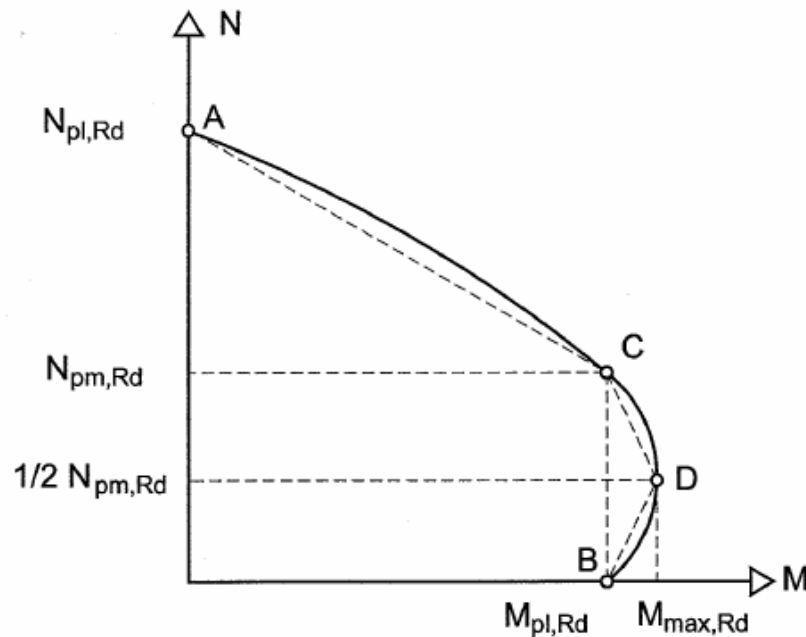
Συνθήκες για να μη χρειάζονται διατμητικοί ήλοι

1. Οι δοκοί δεν είναι καμπύλες σε κάτοψη
2. Ύψος σιδηροδοκών $210 \text{ mm} < h < 1100 \text{ mm}$
3. Απόσταση σιδηροδοκών $s_w \leq \min \{h/3 + 600 \text{ mm} \text{ ή } 750 \text{ mm}\}$
4. Επικάλυψη σκυροδέματος $c_{st} \geq 70 \text{ mm}$ $c_{st} \leq 150 \text{ mm}$ $c_{st} \leq h/3$ $c_{st} \leq x_{pl} - t_f$
5. Απόσταση πελμάτων $s_f \leq 150 \text{ mm}$
6. Τοποθέτηση κάτω στρώσης εγκάρσιου οπλισμού διαμέσω οπών στους κορμούς των σιδηροδοκών με $\Phi \leq 16 \text{ mm}$ και απόσταση $s \leq 300 \text{ mm}$
7. Απαιτείται προστασία του κάτω πέλματος της σιδηροδοκού έναντι διάβρωσης

Έλεγχοι αντοχής

Αντοχή έναντι (M,N)

$$N_{pl,Rd} = A_a f_{yd} + 0,85 A_c f_{cd} + A_s f_{sd}$$



Αλληλεπίδραση με Τέμνουσα

