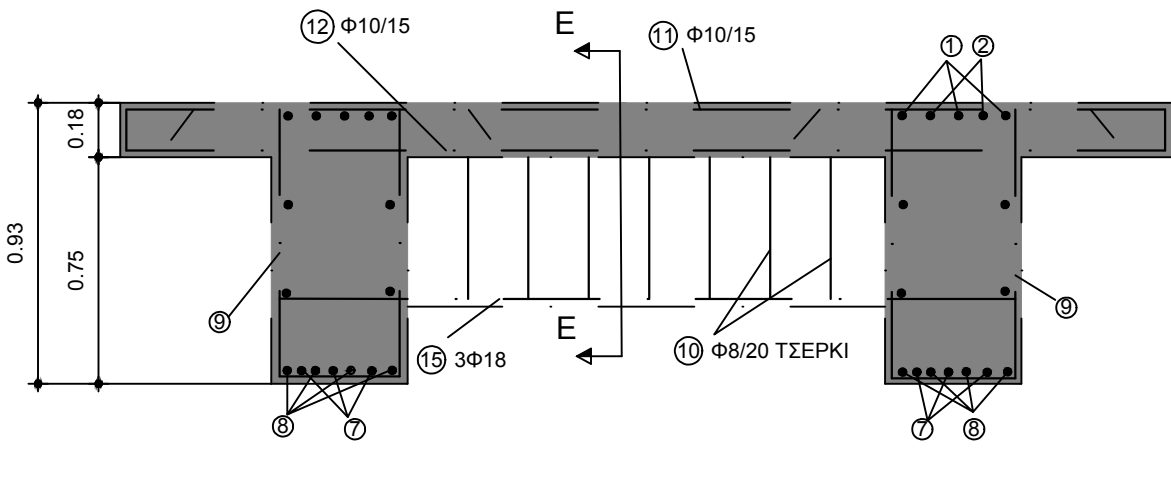
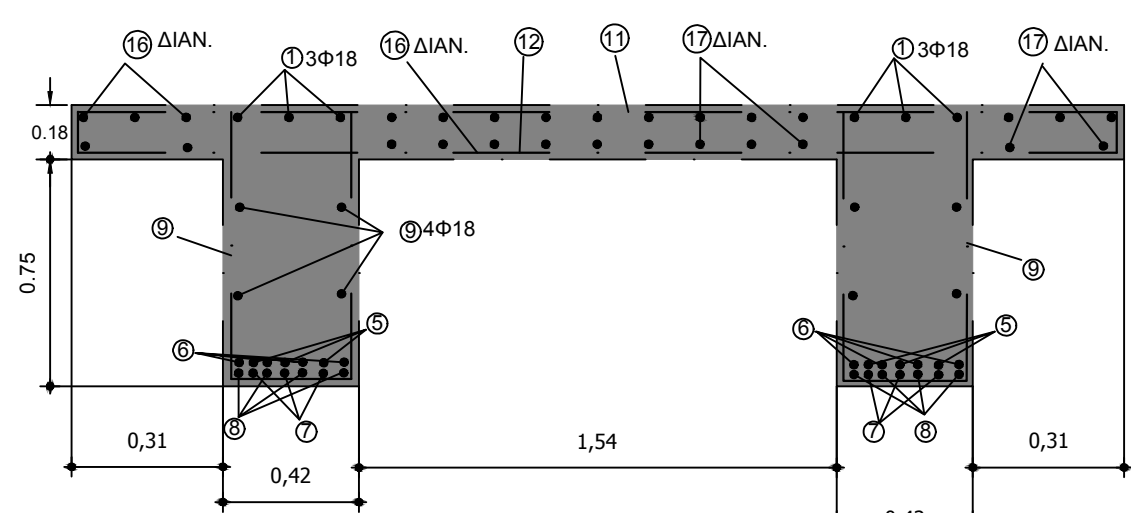


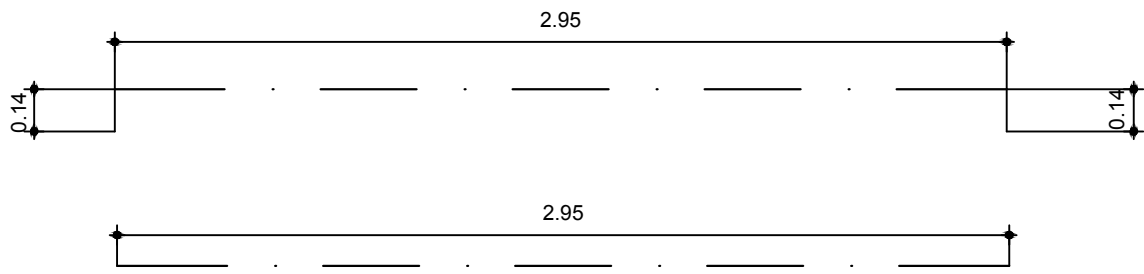
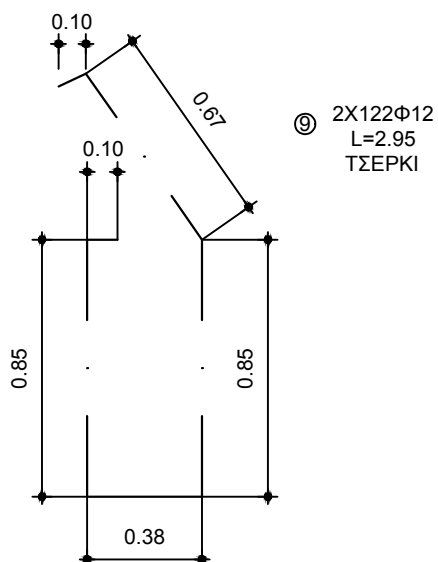
TOMH B-B  
Κλίμακα 1/25



TOMH Δ - Δ  
Κλίμακα 1/25



TOMH Γ - Γ  
Κλίμακα 1/25



#### ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

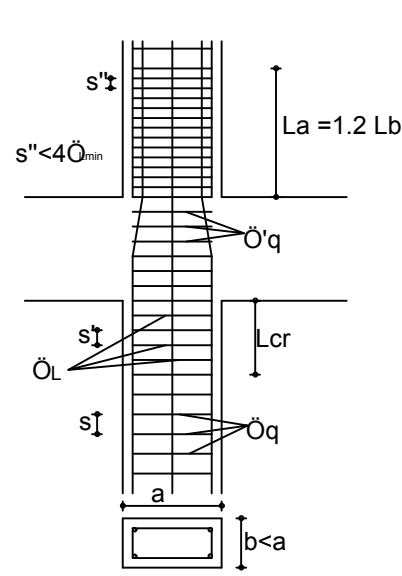
ΜΠΕΤΟΝ C20/25

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ 3712 kg  
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ S500 St IV

#### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

#### Παρατηρήσεις που αφορούν τα υποστυλώματα.

##### 1. Διάταξη οπλισμών

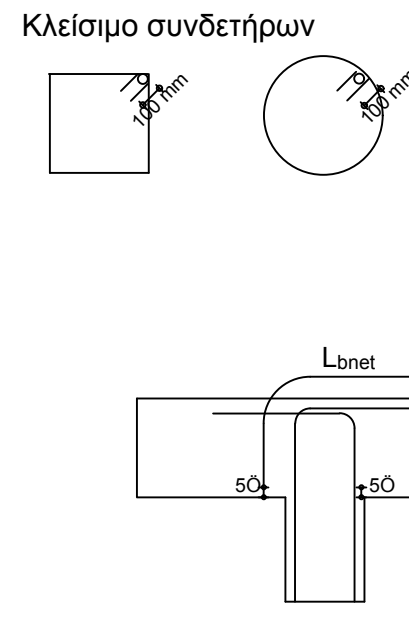


##### Συνδετήρες

Γενικά  
 $s' \leq \begin{cases} 12 Q_{min} \\ 300 \text{ mm} \end{cases}$   
 $Q_q \leq \begin{cases} 0.6 Q_{min} \\ 1/3 Q_{min} \\ \epsilon 012 \end{cases}$

##### Κρίσιμες περιοχές

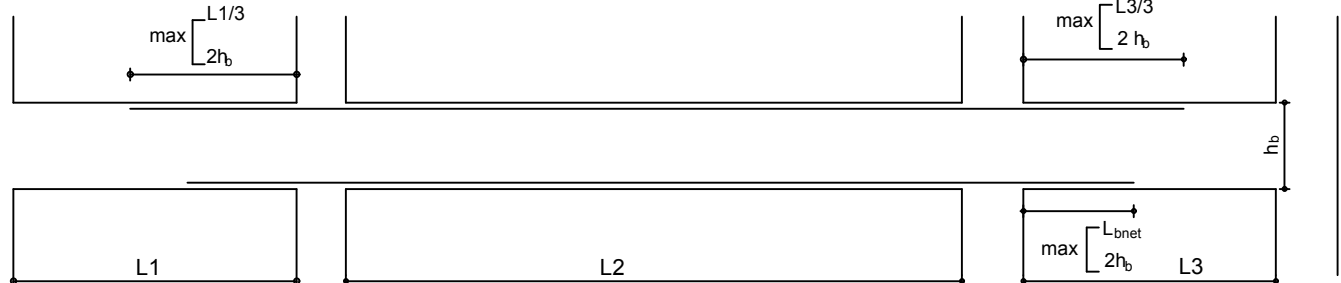
$s' \leq \begin{cases} 8 Q_{min} \\ 1/2 Q_{min} \\ 100 \text{ mm} \end{cases}$   
 $Q_q \leq \begin{cases} 0.8 Q_{min} \\ 1/2 Q_{min} \end{cases}$



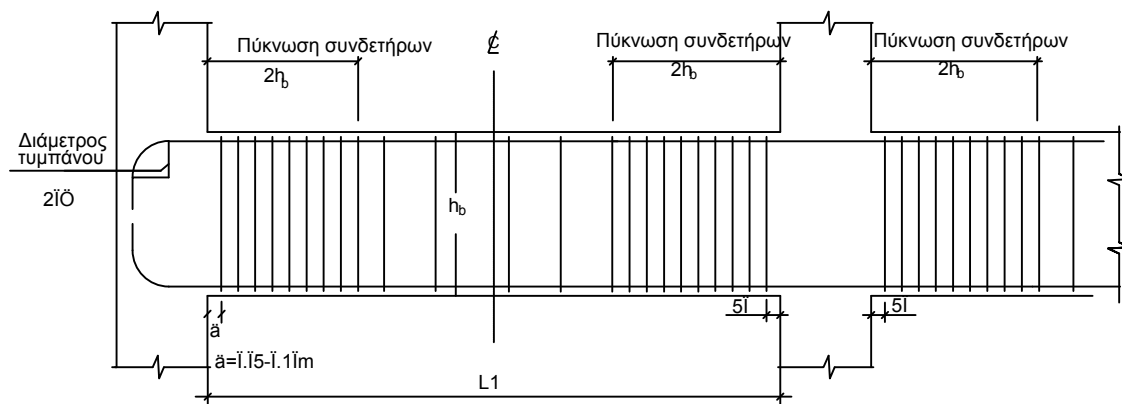
- Όταν οι ενώσεις με υπερκάλυψη των διαμήκων ράβδων γίνονται μέσα στις κρίσιμες περιοχές η μέγιστη απόσταση των συνδετήρων περιορίζεται σε 4 φορές την ελάχιστη διάμετρο των διαμήκων ράβδων.
- Σε περίπτωση μεταβολής διαστάσεων υποστυλώματος από όροφο σε όροφο η κλίση του τεθλασμένου τμήματος των ράβδων ως προς την κατακόρυφο είναι μικρότερη ή ίση του 1:6
- Η αγκύρωση των διαμήκων οπλισμών των στύλων στις δοκούς γίνεται σύμφωνα με το παραπάνω σχήμα.

#### Παρατηρήσεις που αφορούν τις δοκούς

- Οι δοκοί οπλίζονται με ευθύγραμμο σίδηρα άνω και κάτω
- Τα άνω σίδηρα στις συνεχείς δοκούς προεκτείνονται μέσα στο επόμενο άνοιγμα σε μήκος ίσο με το 1/3 του ανοίγματος της δοκού και όχι μικρότερο από το διπλάσιο του ύψους της δοκού
- Τα σίδηρα του κάτω πέλματος που φτάνουν σε ενδιάμεση στήριξη σε υποστυλώμα πρέπει να συνεχίζονται εφόσον είναι κατασκευαστικά δυνατόν, πέρα από τη στήριξη στο επόμενο άνοιγμα και για μήκος τουλάχιστον ίσο με το μεγαλύτερο από τα L<sub>bnet</sub> και το διπλάσιο του ύψους της δοκού.

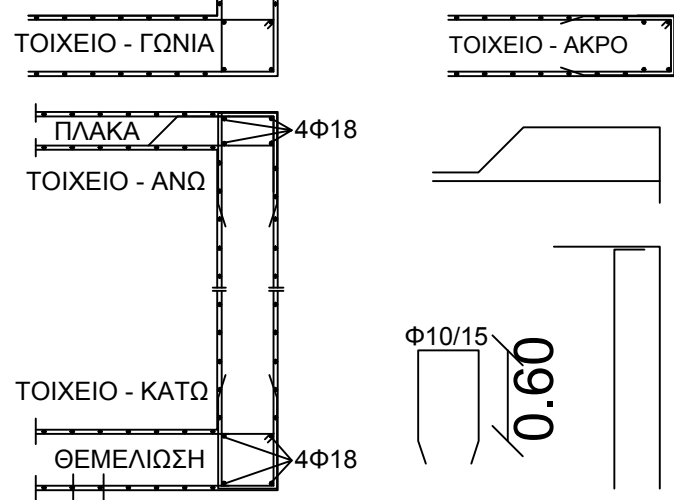


##### 4. Τυπική διάταξη των συνδετήρων δοκών.



#### ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:

- ΣΕ ΔΟΚΟΥΣ ΜΕ ΥΨΟΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠΟ 60 εκ. ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΚΟΥ 2Φ12 ΟΣΤΕ ΝΑ ΜΗ ΜΕΝΟΥΝ ΚΑΘ' ΥΨΟΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΑΠΟ 30εκ.
- ΣΕ ΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΣΤΑ ΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΣΜΕΜΕΝΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΓΩΝΙΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΑΚΡΑ 4Φ18 ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΩ & ΚΑΤΩ 4Φ18 ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΩ ΦΟΥΡΚΕΤΕΣ Φ10/15

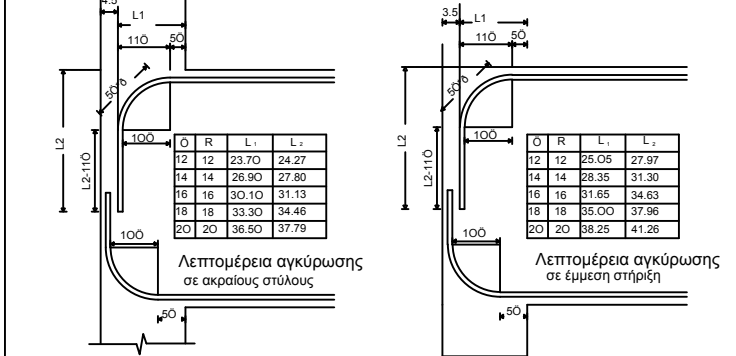


##### γ. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

Σε περιοχές ενώσεων με επικάλυψη ράβδων επιτρέπεται η μία να διατηρείται της άλλης.

#### ΥΠΟΜΝΗΜΑ C16/20-C20/25 - S500

Ελάχιστες επικαλύψεις οπλισμών	Ελάχιστες επικαλύψεις οπλισμών
$L_{ov} = \max \left\{ \begin{aligned} &16 \phi_s \\ &16 \phi_s \end{aligned} \right\} = 45.29 \text{ cm}$	$L_{ov} = \max \left\{ \begin{aligned} &16 \phi_s \\ &16 \phi_s \end{aligned} \right\} = 45.29 \text{ cm}$
$L_{ov} = \max \left\{ \begin{aligned} &16 \phi_s \\ &16 \phi_s \end{aligned} \right\} = 45.29 \text{ cm}$	$L_{ov} = \max \left\{ \begin{aligned} &16 \phi_s \\ &16 \phi_s \end{aligned} \right\} = 45.29 \text{ cm}$



#### δ. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΟΠΩΝ ΣΕ ΤΟΙΧΕΙΑ

Όταν στα τοιχεία υπάρχουν οπές με διαστάσεις μεγαλύτερες από 20x20 cm οι περιοχές οπών θα ενισχύονται περιμετρικά με 2Φ16 και φουρκέτες Φ10/15

