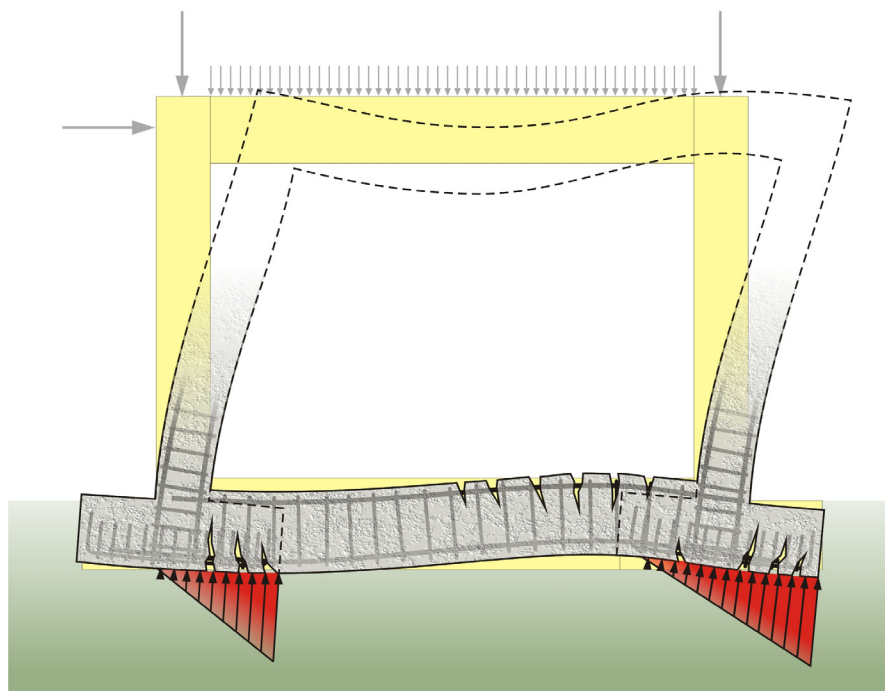


Κατά τη διάρκεια λειτουργίας της κατασκευής χωρίς σεισμό, η μορφή των τάσεων του εδάφους είναι σχεδόν ορθογωνική και τα πέλδια με τη συνδετήρια δοκό είναι σχεδόν απαραμόρφωτα.



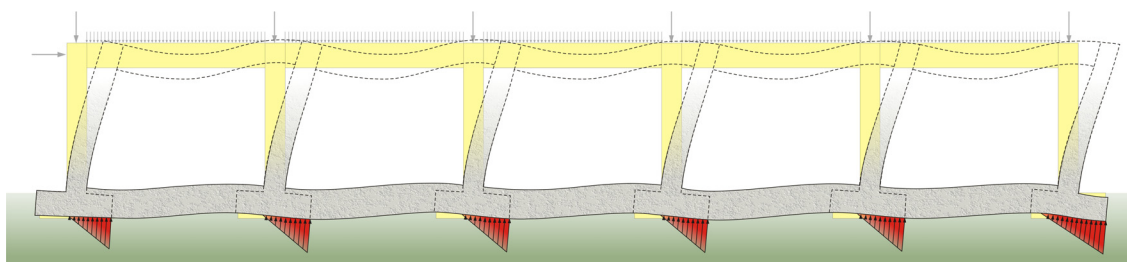
Λειτουργία πλαισίου με σεισμό κατά +x

Κατά τη διάρκεια του σεισμού και τα δύο πέλδια εργάζονται ικανοποιητικά. Το ένα επιβαρύνεται δημιουργώντας μεγαλύτερες τάσεις στο έδαφος, ενώ παράλληλα το άλλο ανακουφίζεται. Όταν αλλάξει κατεύθυνση ο σεισμός, αλλάζει συμμετρικά και η επιβάρυνση των πεδίων. Η παραμόρφωση και η ένταση της συνδετήριας δοκού είναι ισχυρή και διαρκώς εναλλασσόμενη.

Παρατηρήσεις:

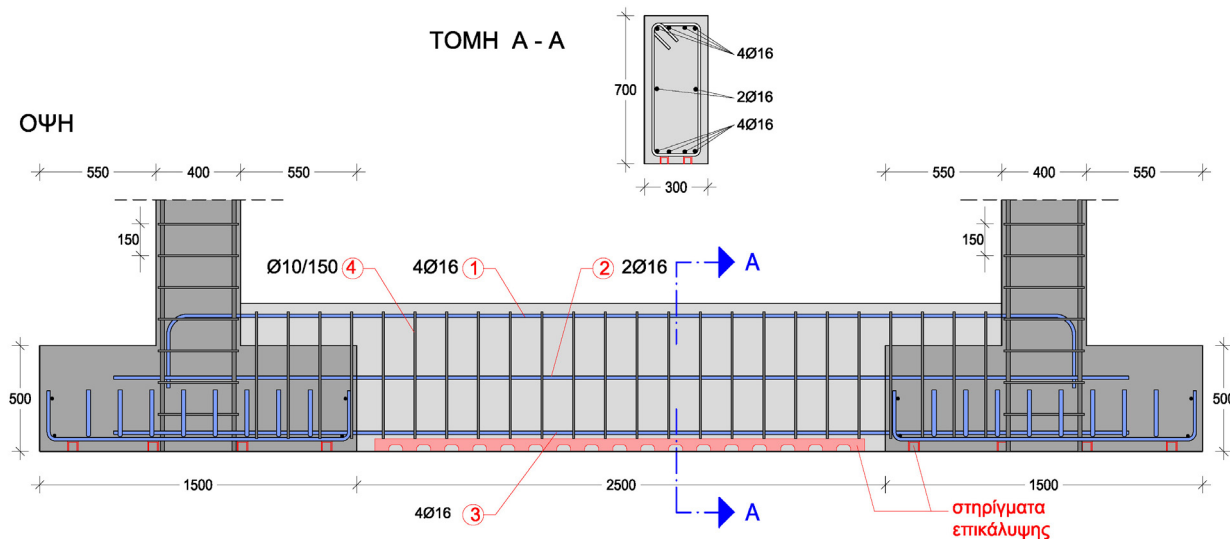
1. Σε ένα πολύστιλο πλαίσιο με πέλδια και συνδετήριες δοκούς, η συμπεριφορά των πεδίων σε σεισμό είναι ικανοποιητική. Τα ακραία πέλδια έχουν μία αυξημένη επιβάρυνση (ή μία μικρή ελάφρυνση ανάλογα με την κατεύθυνση του σεισμού).

<μελέτη: foundation125>



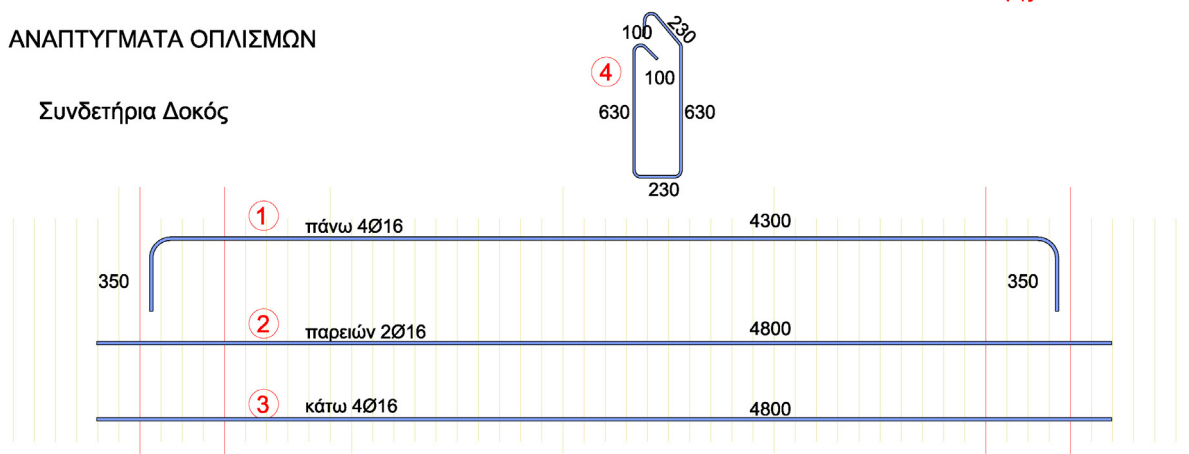
2. Σε κάθε σημείο μιας συνδετήριας δοκού, η καταπόνηση εναλλάσσεται κατά τη διάρκεια του σεισμού και δίνει περίπου τον ίδιο εφελκυσμό στην πάνω και στην κάτω ίνα.

Στις επόμενες εικόνες φαίνεται σε κάτοψη, τομές και αναπτύγματα η όπλιση των θεμελίων του δίστηλου πλαισίου του παραδείγματος:



ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

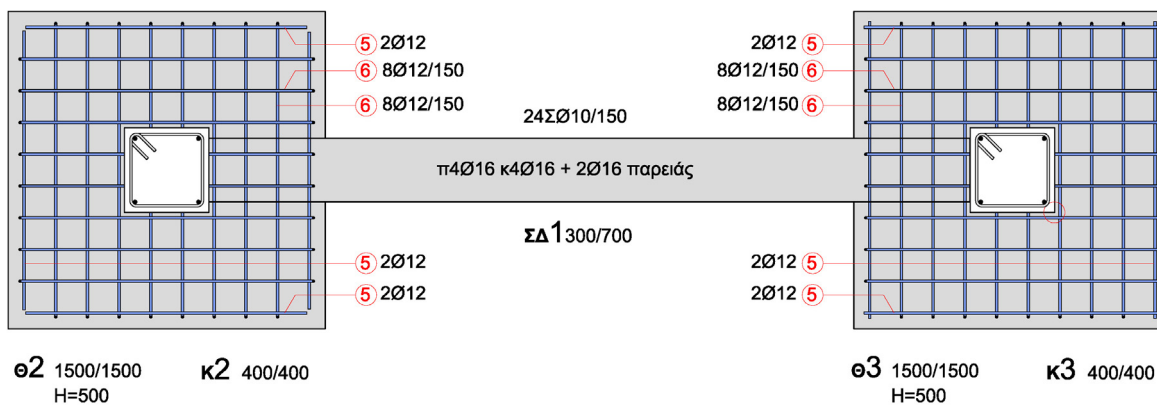
Συνδετήρια Δοκός



Πέδιλα



ΚΑΤΟΨΗ



Όπλιση θεμελίων δίστηλου πλαισίου <μελέτη: foundation121>