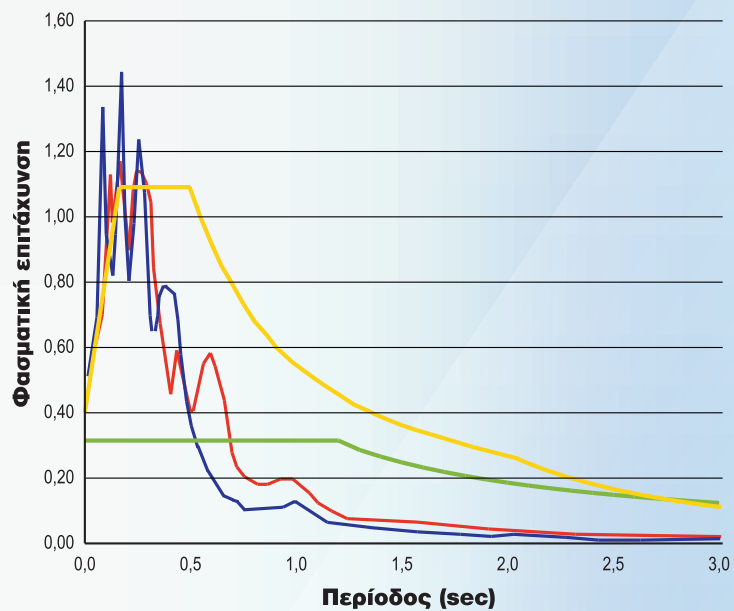
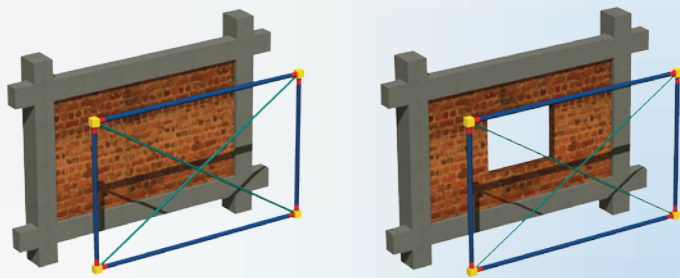
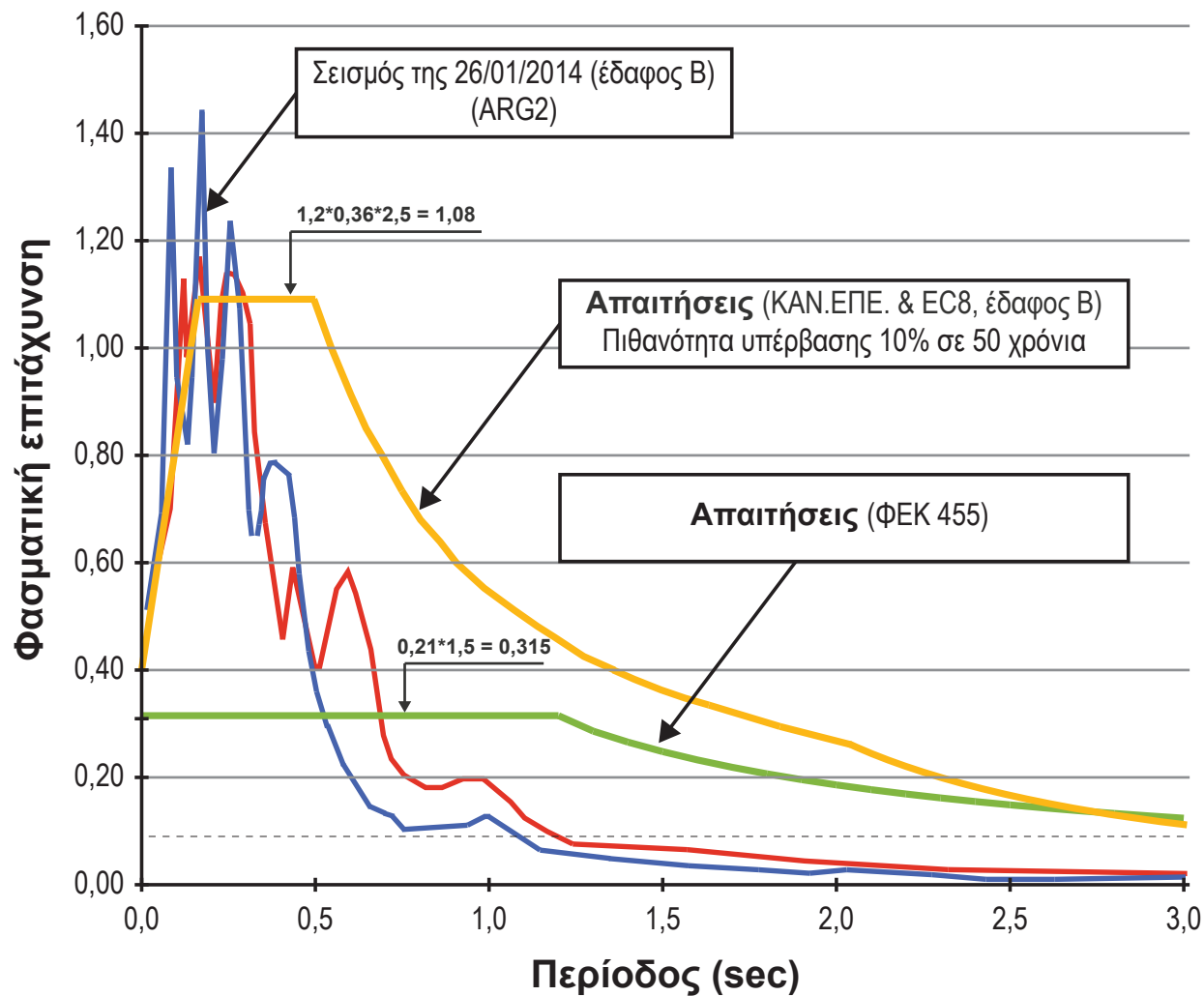


ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑ - ΤΟΙΧΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΘΙΝΟΝΤΕΣ ΚΛΑΔΟΙ

ΣΠΥΡΟΣ ΛΙΒΙΕΡΑΤΟΣ



Ο σεισμός της Κεφαλλονιάς (ΚΑΝ.ΕΠΕ. - ΦΕΚ 455/25-02-2014)





Το Αργοστόλι μετά τον καταστροφικό σεισμό του 1953



Εικονίζεται ο Παν. Βουτσινάς

Κοργιαλένειος βιβλιοθήκη Αργοστολίου



Μετά την αποπεράτωσή της



Ανοικοδόμηση μετά το σεισμό του 1953



Εικόνες τοιχοπλήρωσης, όπως κατασκευάστηκε στο Ληξούρι κατά τη δεκαετία του 1960

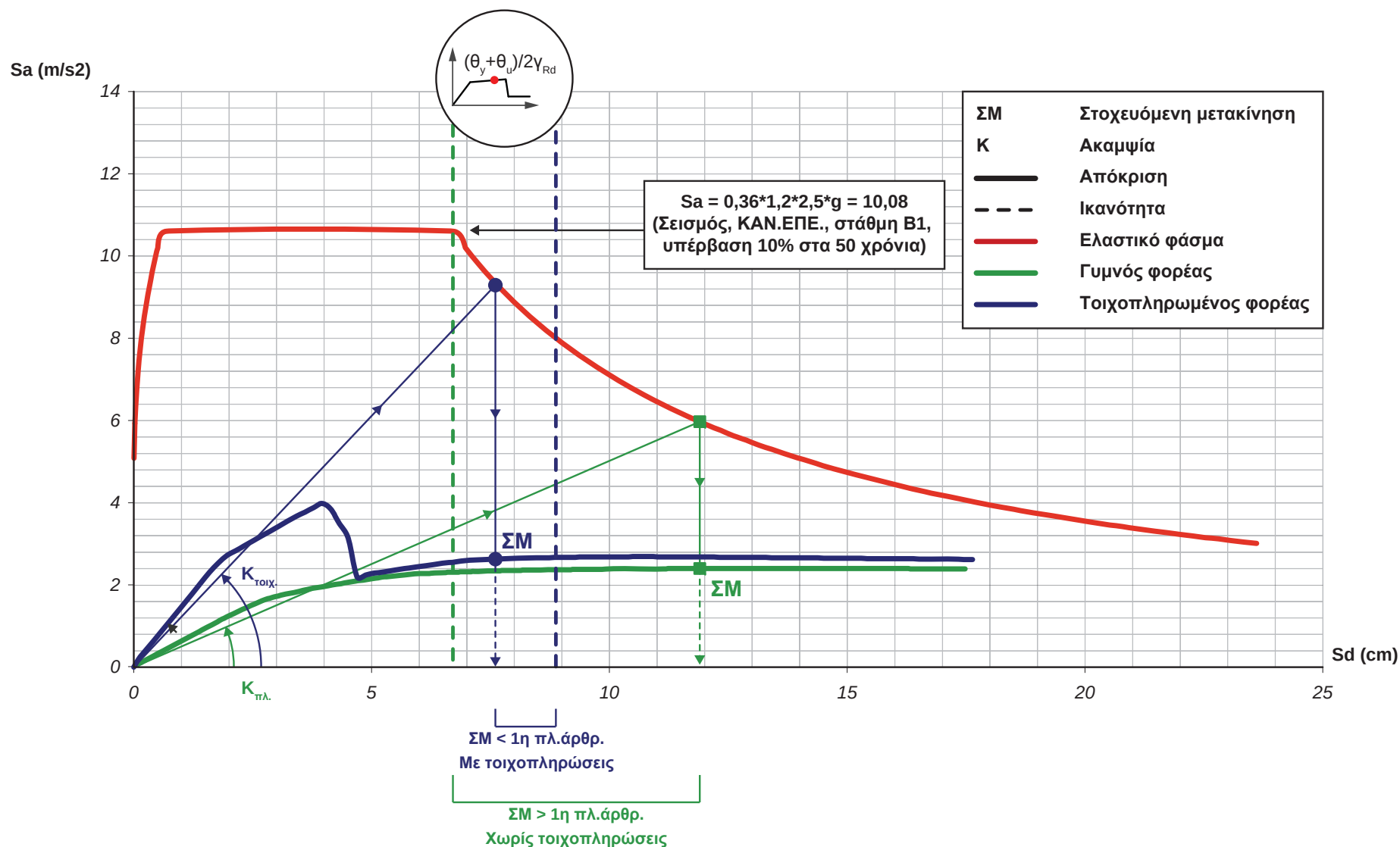


Το κτίριο βρισκόταν σε διαδικασία ανακαίνισης, κατά το σεισμό της 26ης Ιανουαρίου 2014.
Οι φωτογραφίες ελήφθησαν αμέσως μετά το σεισμό.

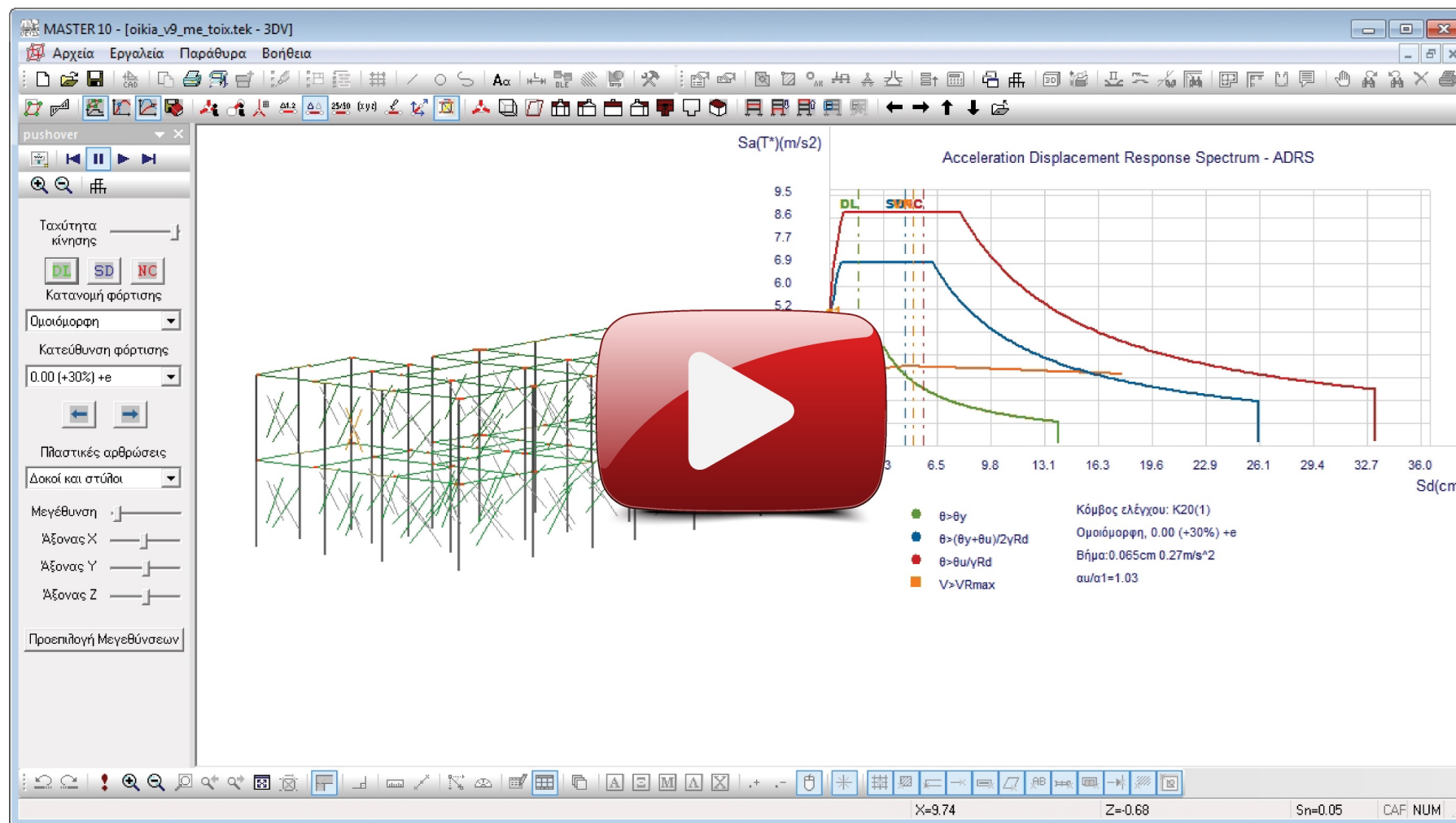
Σύγκριση γυμνού και τοιχοπληρωμένου φορέα

Ο γυμνός φορέας δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια επιτελεστικότητας.

Αντίθετα, ο τοιχοπληρωμένος φορέας ανταποκρίνεται πλήρως στα κριτήρια επιτελεστικότητας!

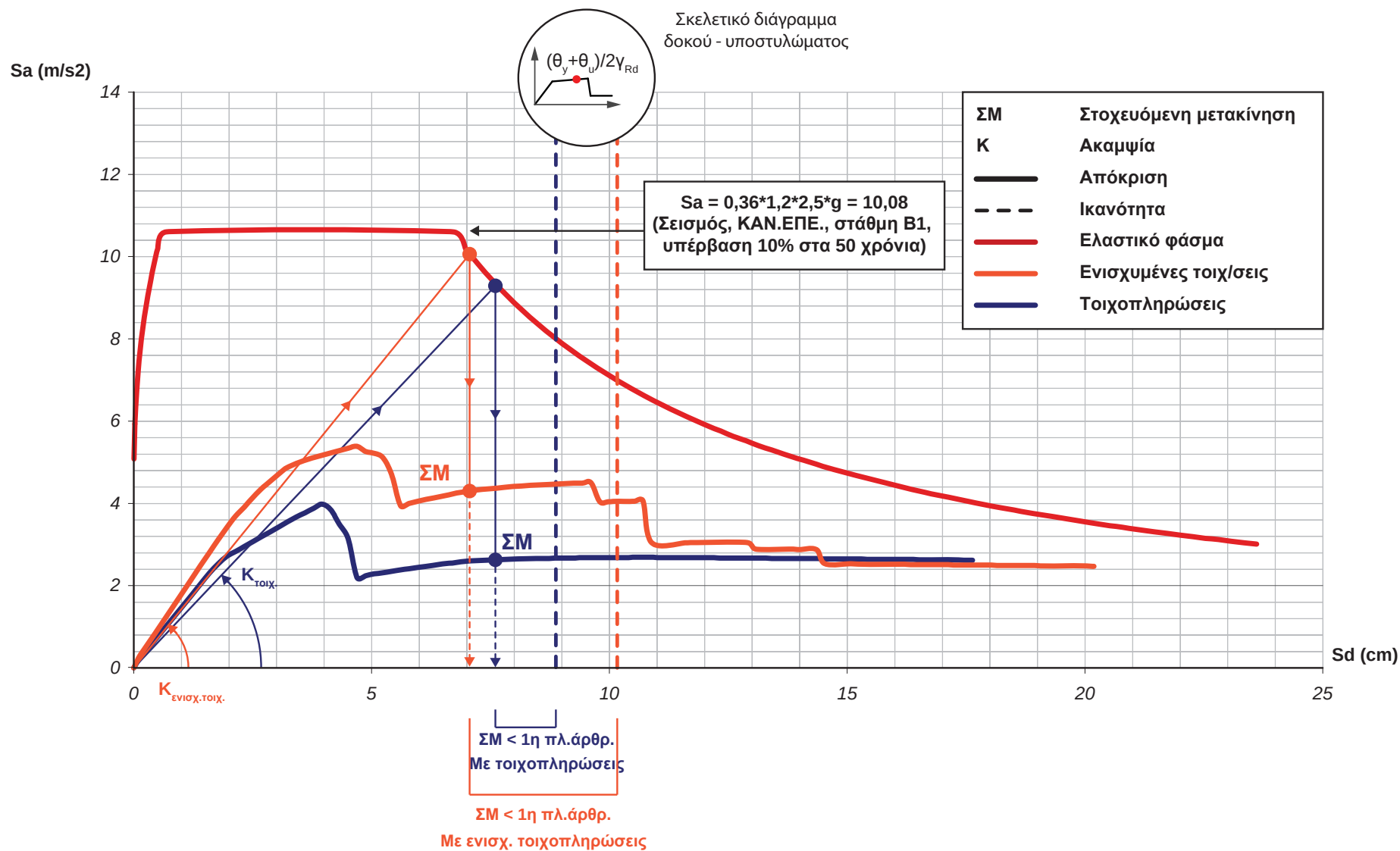


Ο τοιχοπληρωμένος φορέας στο Fespa



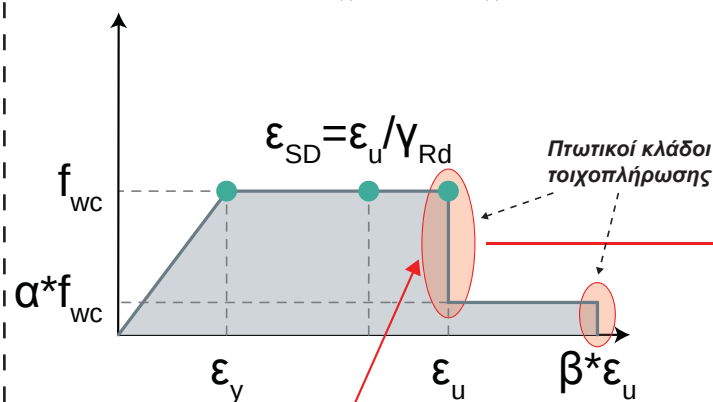
Σύγκριση τοιχοπληρωμένου και με ενισχυμένες τοιχοπληρώσεις φορέα

Ο φορέας με τις ενισχυμένες τοιχοπληρώσεις ανταποκρίνεται καλύτερα στα κριτήρια επιτελεστικότητας!

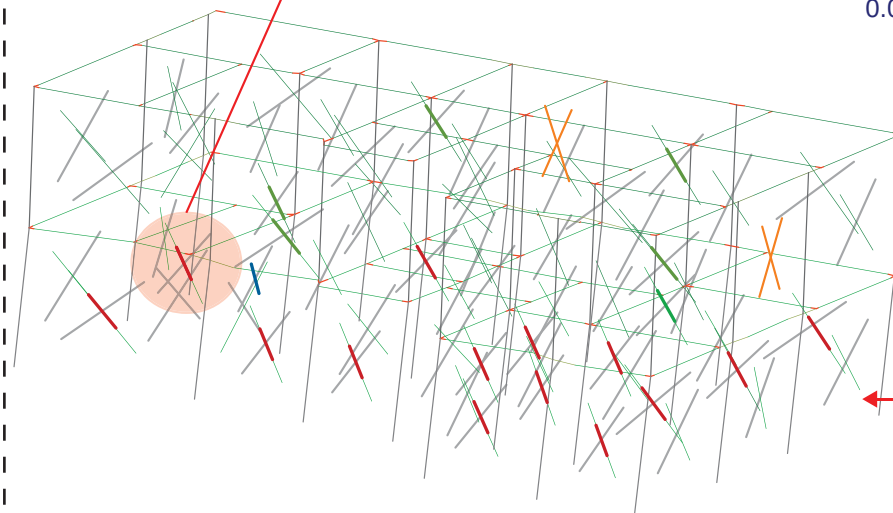
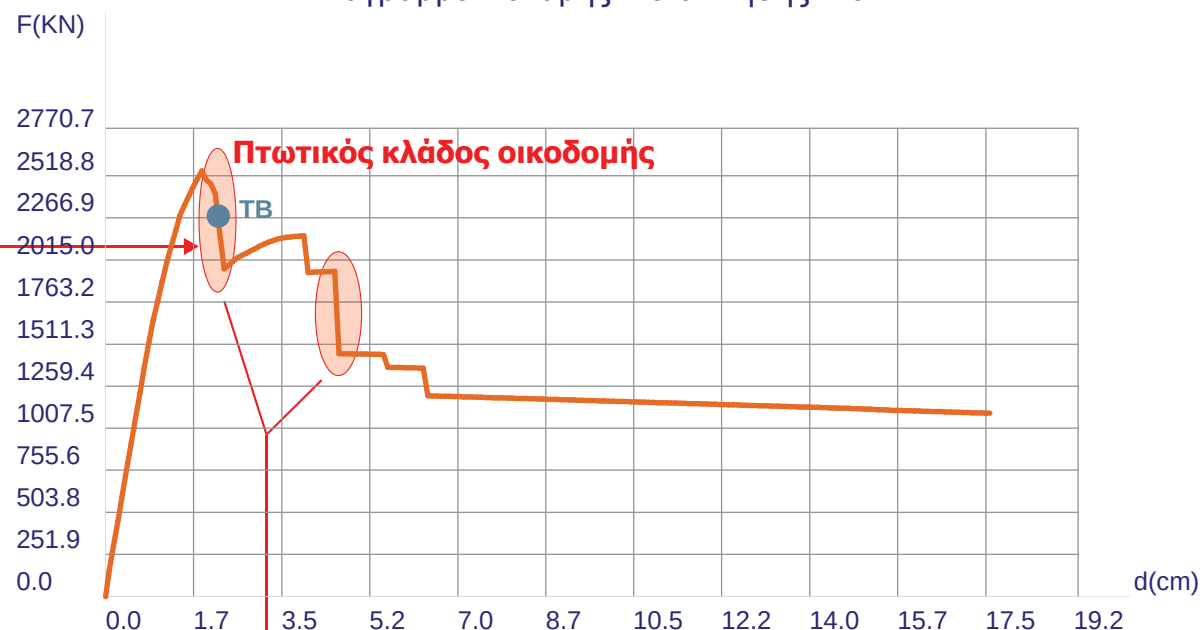


Οι φθίνοντες κλάδοι, λόγω σταδιακής απώλειας της αντοχής και της δυσκαμψίας των τοιχοπληρώσεων, σε επίπεδο μέλους και οικοδομής

Σκελετικό διάγραμμα ενισχυμένης τοιχοπλήρωσης



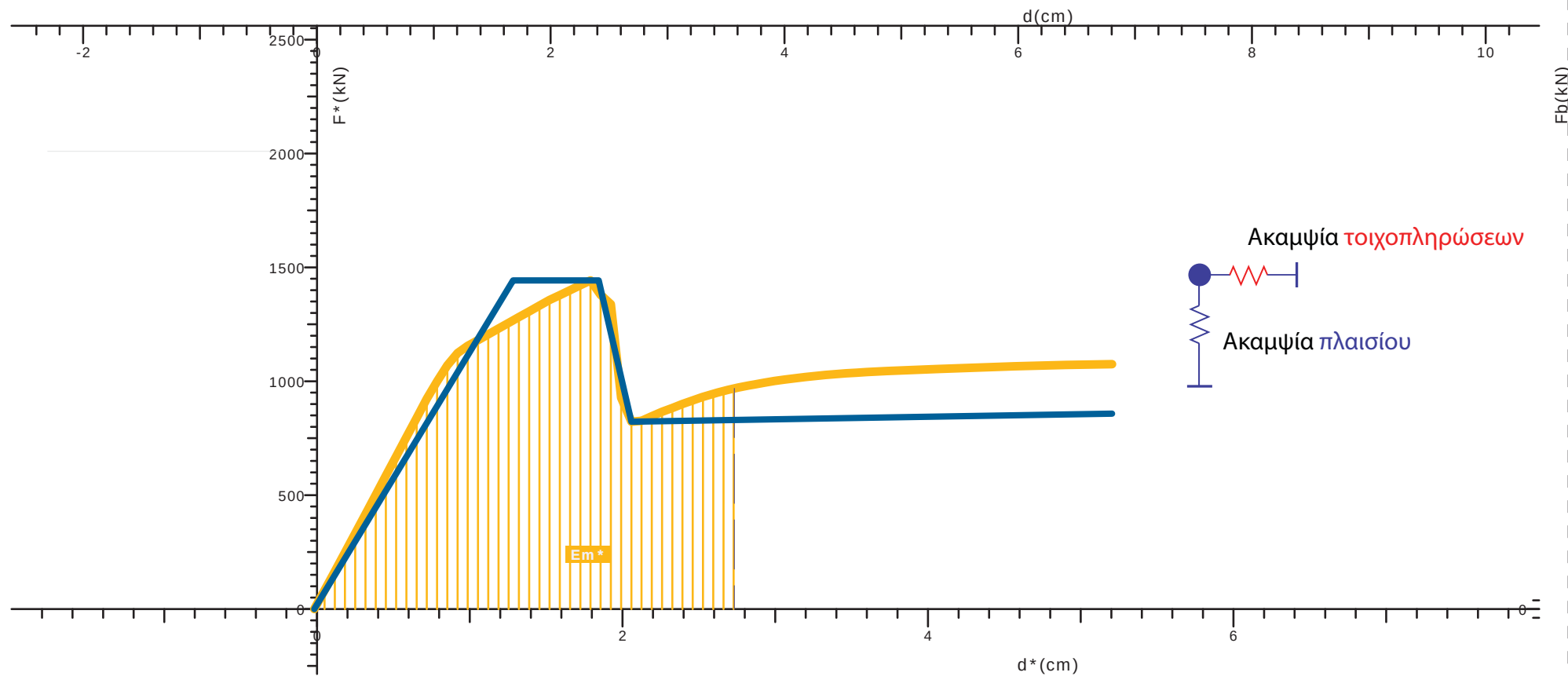
Διάγραμμα Δύναμης-Μετακίνησης F-d



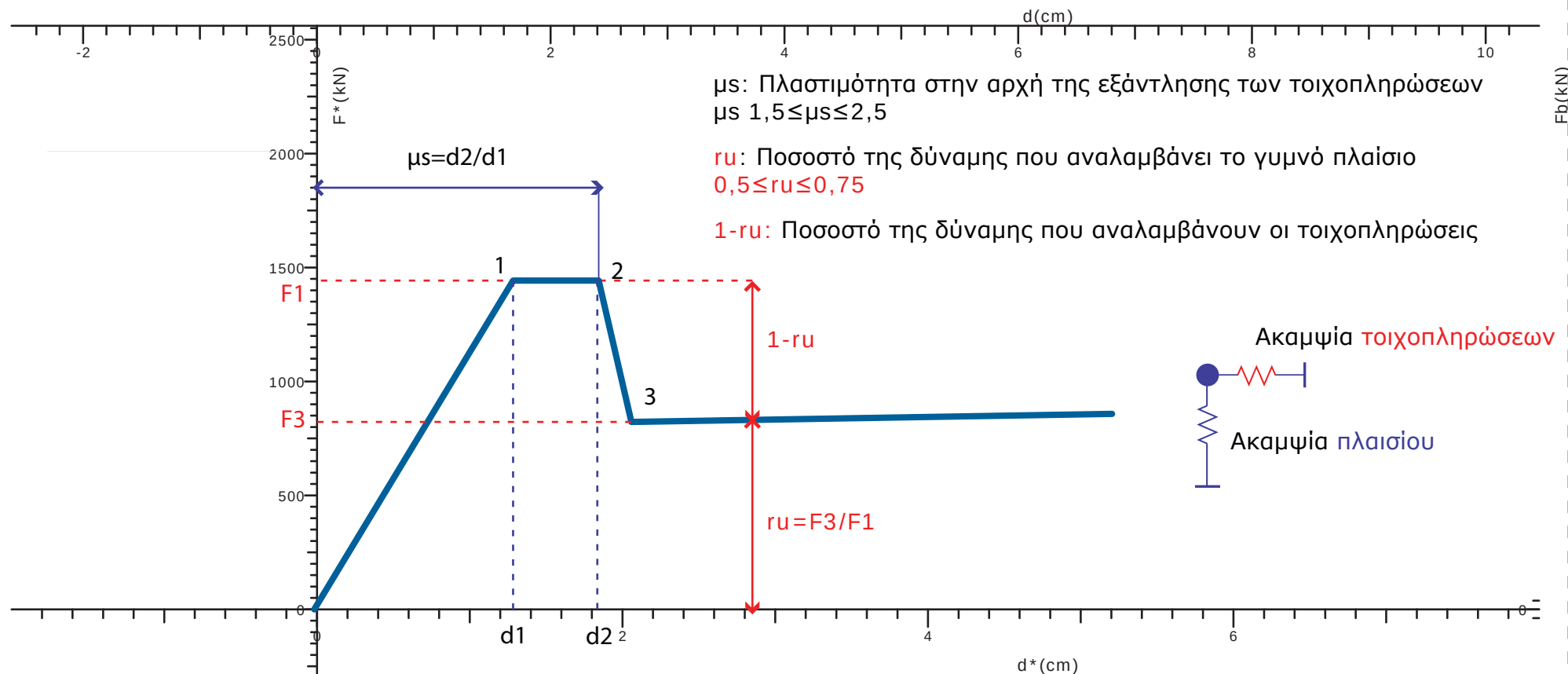
Σταδιακή απώλεια
των τοιχοπληρώσεων

$\epsilon > \epsilon_y$ Κόμβος ελέγχου : K20(1)
 $\epsilon > \epsilon_u / \gamma_{Rd}$ Ιδιομορφική, 0.00 (-30%) +e
 $\epsilon > \epsilon_u$ Βήμα: 0.065cm 147.87kN

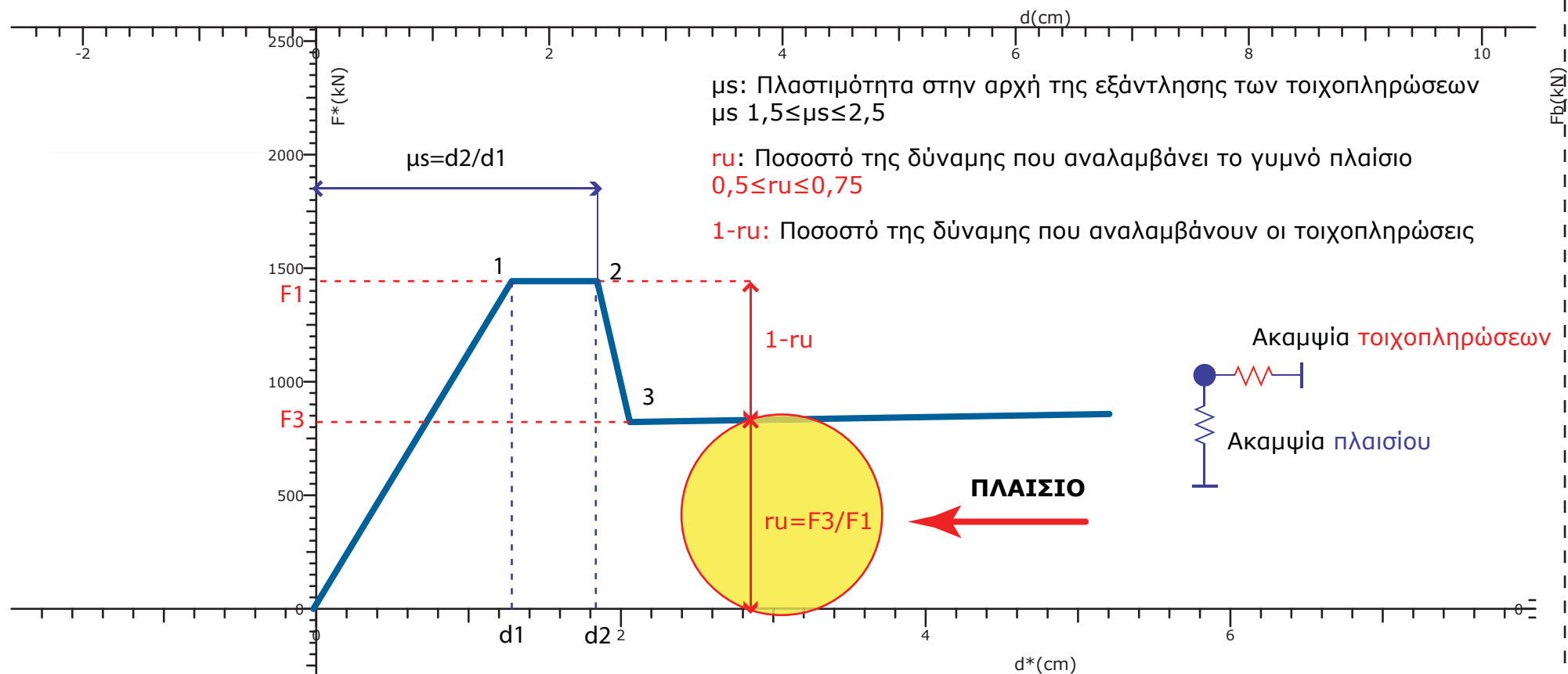
Τετραγραμμική καμπύλη ισοδύναμου μονοβάθμιου ταλαντωτή.



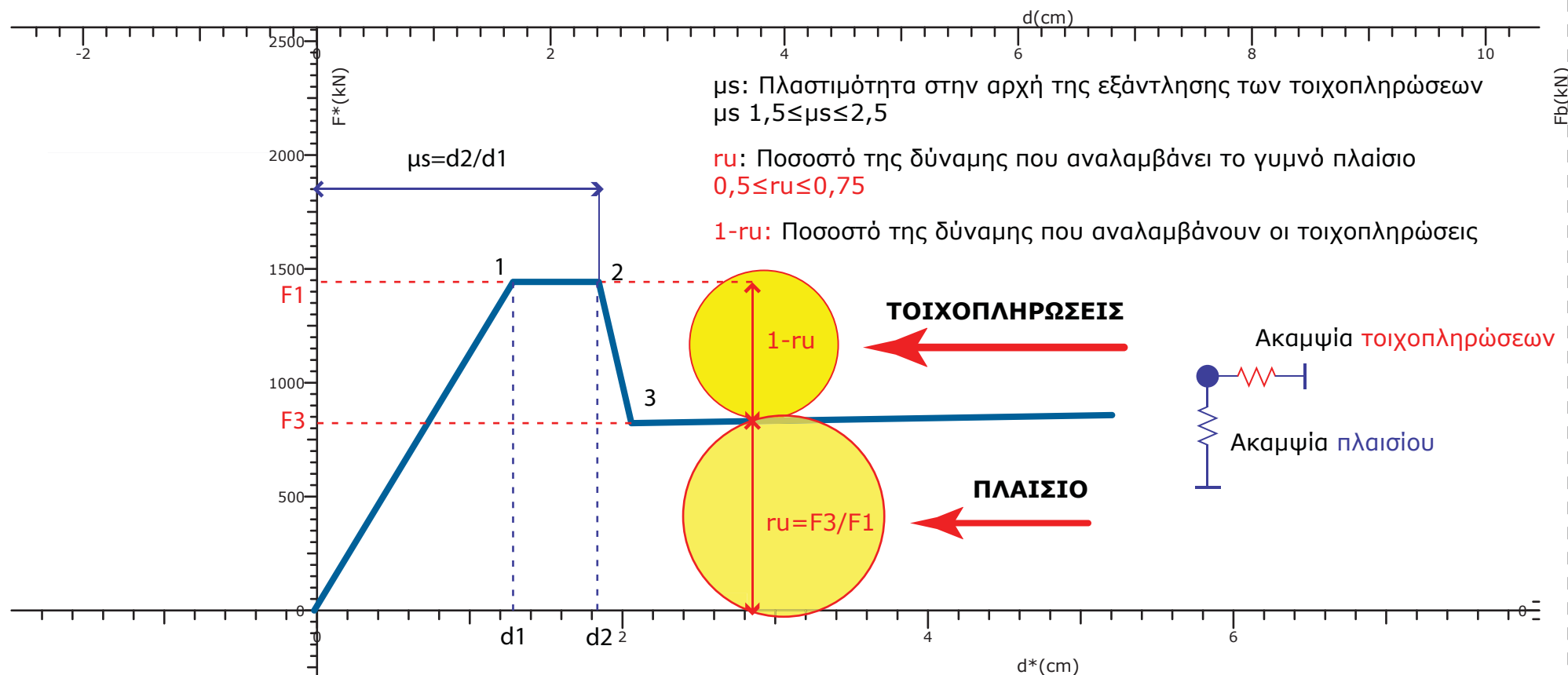
Συνεισφορά των τοιχοπληρώσεων στην πλαστιμότητα & την ακαμψία του τοιχοπληρωμένου πλαισίου.



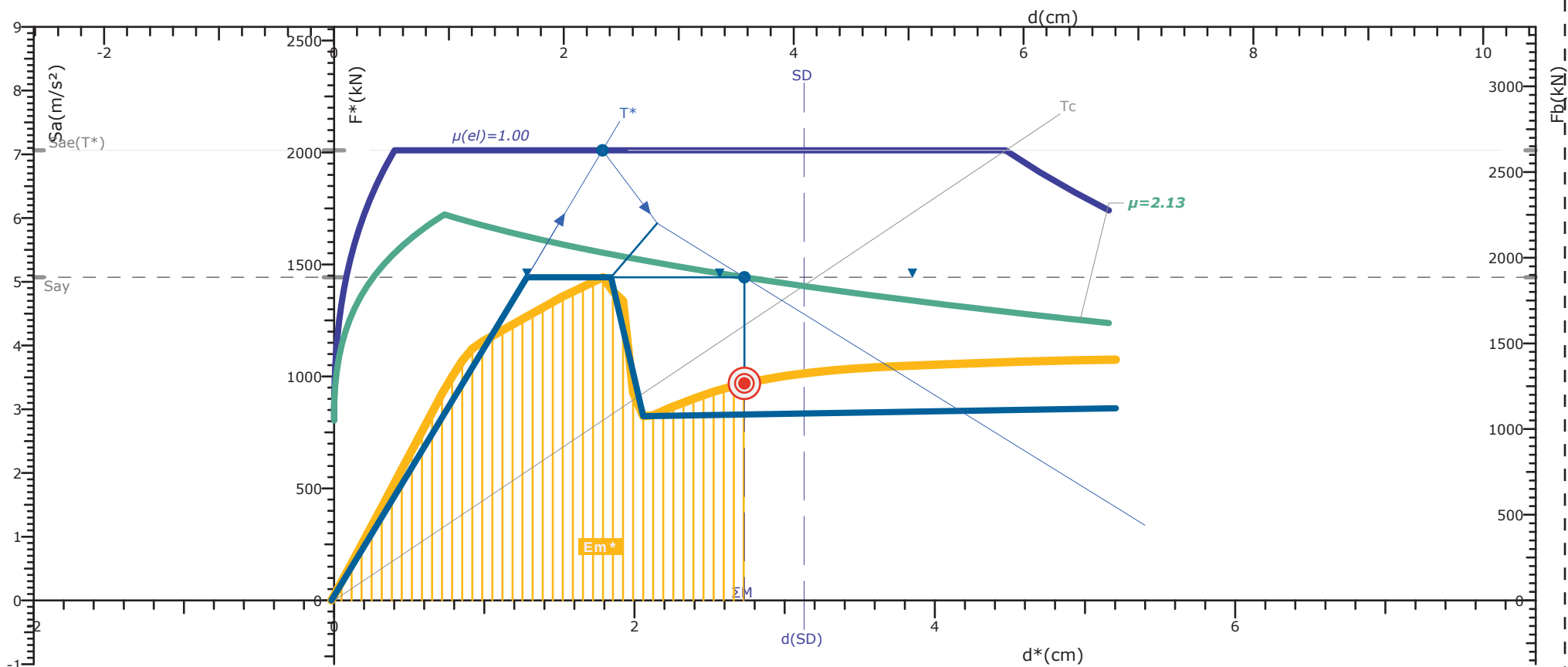
Συνεισφορά των τοιχοπληρώσεων στην πλαστιμότητα & την ακαμψία του τοιχοπληρωμένου πλαισίου.

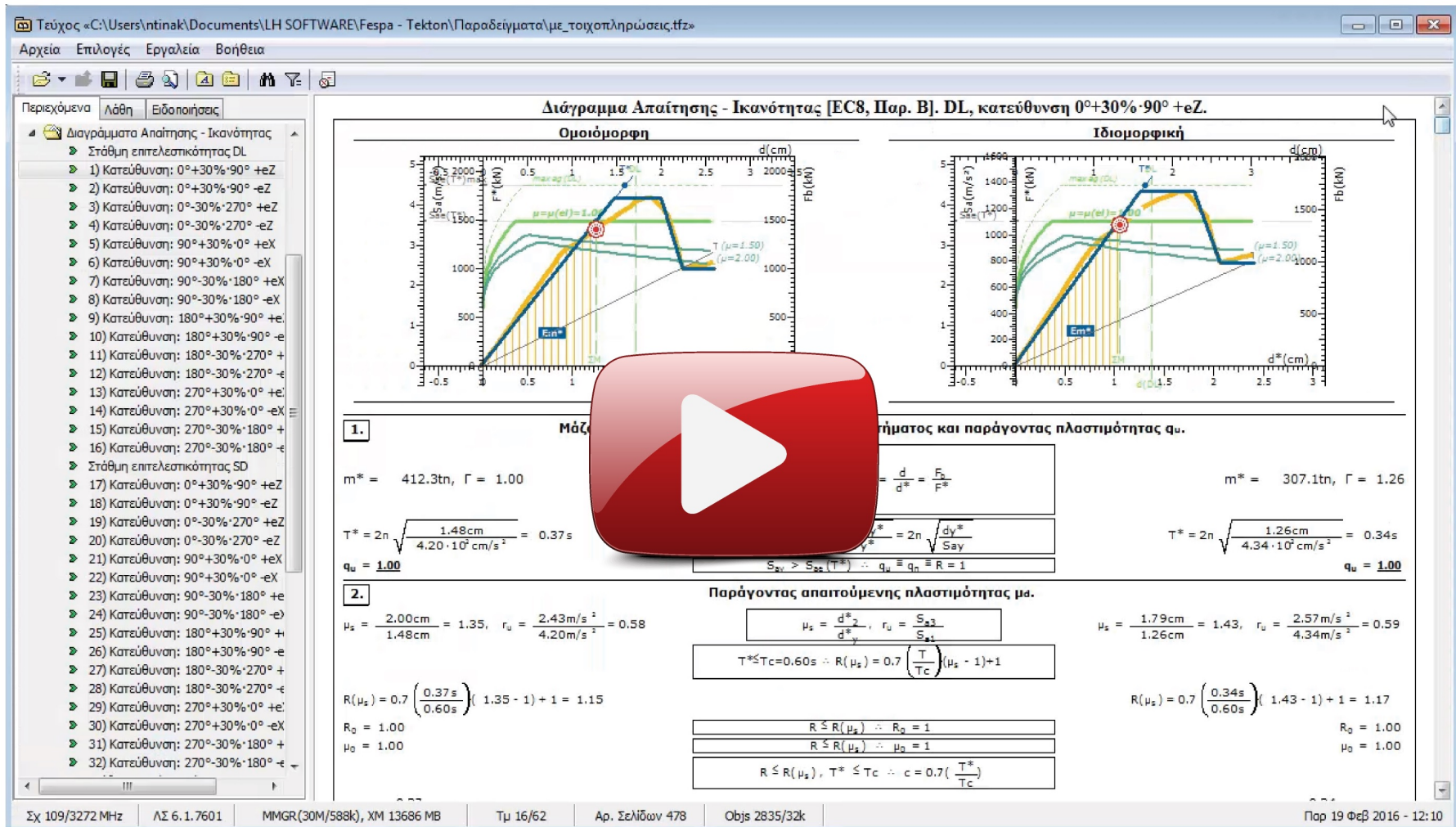


Συνεισφορά των τοιχοπληρώσεων στην πλαστιμότητα & την ακαμψία του τοιχοπληρωμένου πλαισίου.



Τετραγωνική καμπύλη ικανότητας. Στοχευόμενη μετακίνηση d_t





Ευχαριστώ πολύ