



Τ.Ε.Ι. Λάρισας
Παράρτημα
Καρδίτσας



Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου



14^ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΦΩΤΙΑ

ΚΑΚΑΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ,
ΠΟΥΣΠΟΥΤΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ

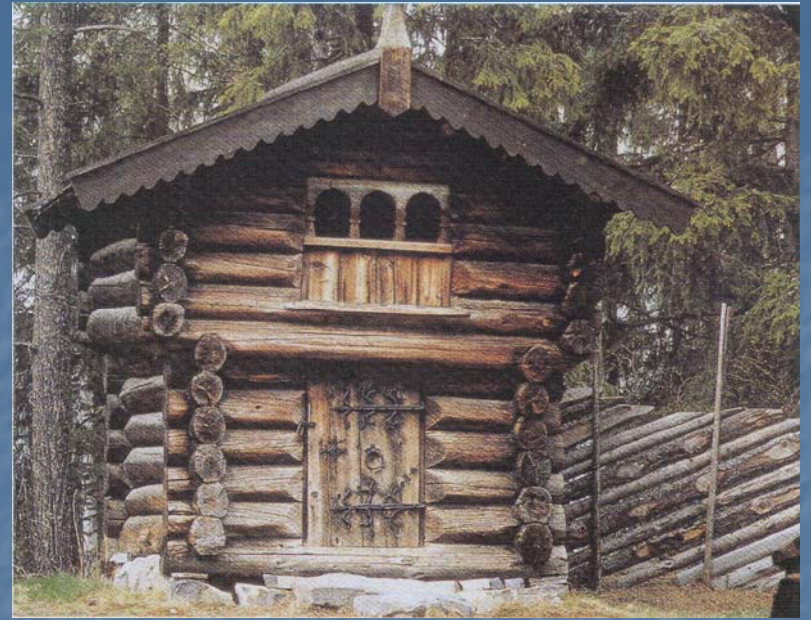
ΠΑΤΡΑ (ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ) 2009



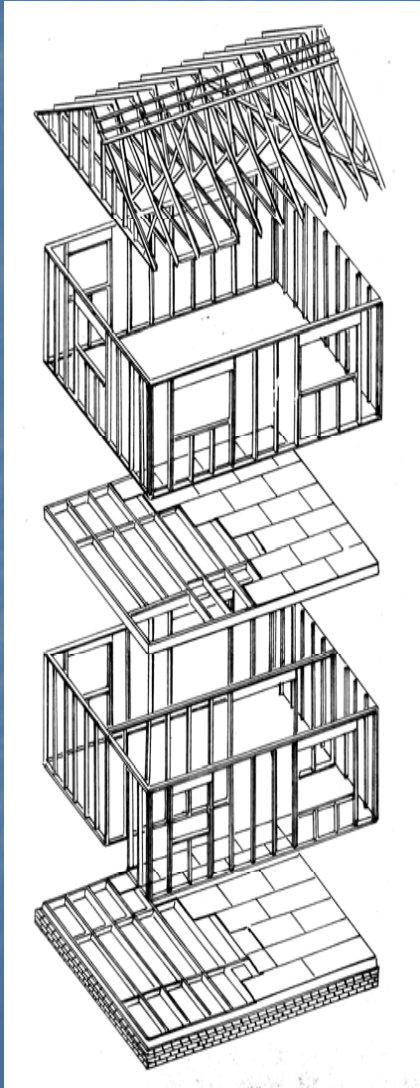
Εικ. 1 Ξύλινο υπόστεγο μετά από πυρκαγιά (αριστερά). Οι δοκοί διατηρούν την ακεραιότητα της κατασκευής (δεξιά).

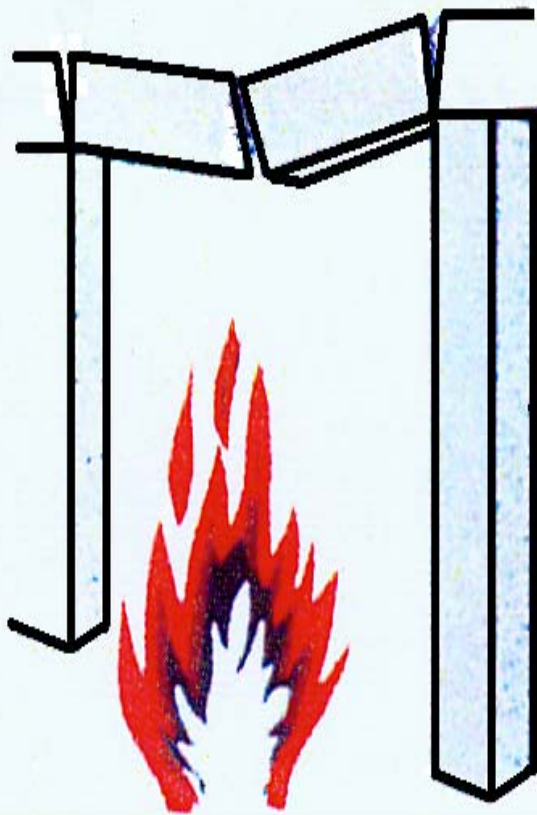


■ Εικ. 2
Κορμόσπιτα

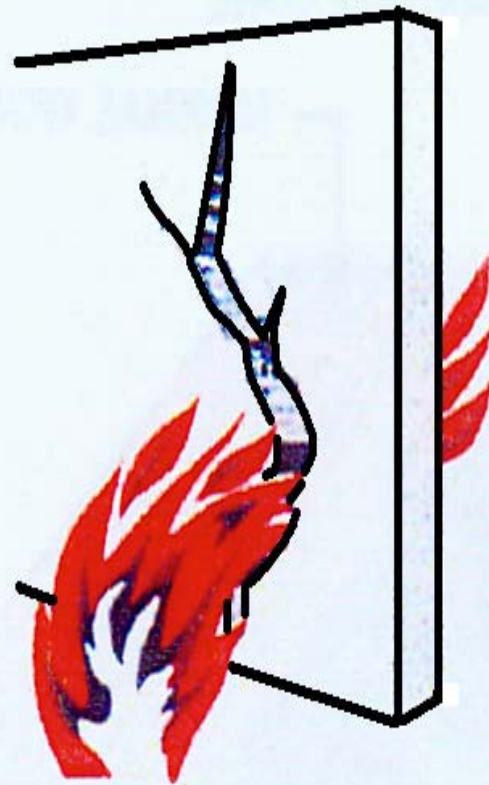


■ Σχ. 1 Λεπτός ξύλινος σκελετός διώροφης κατοικίας





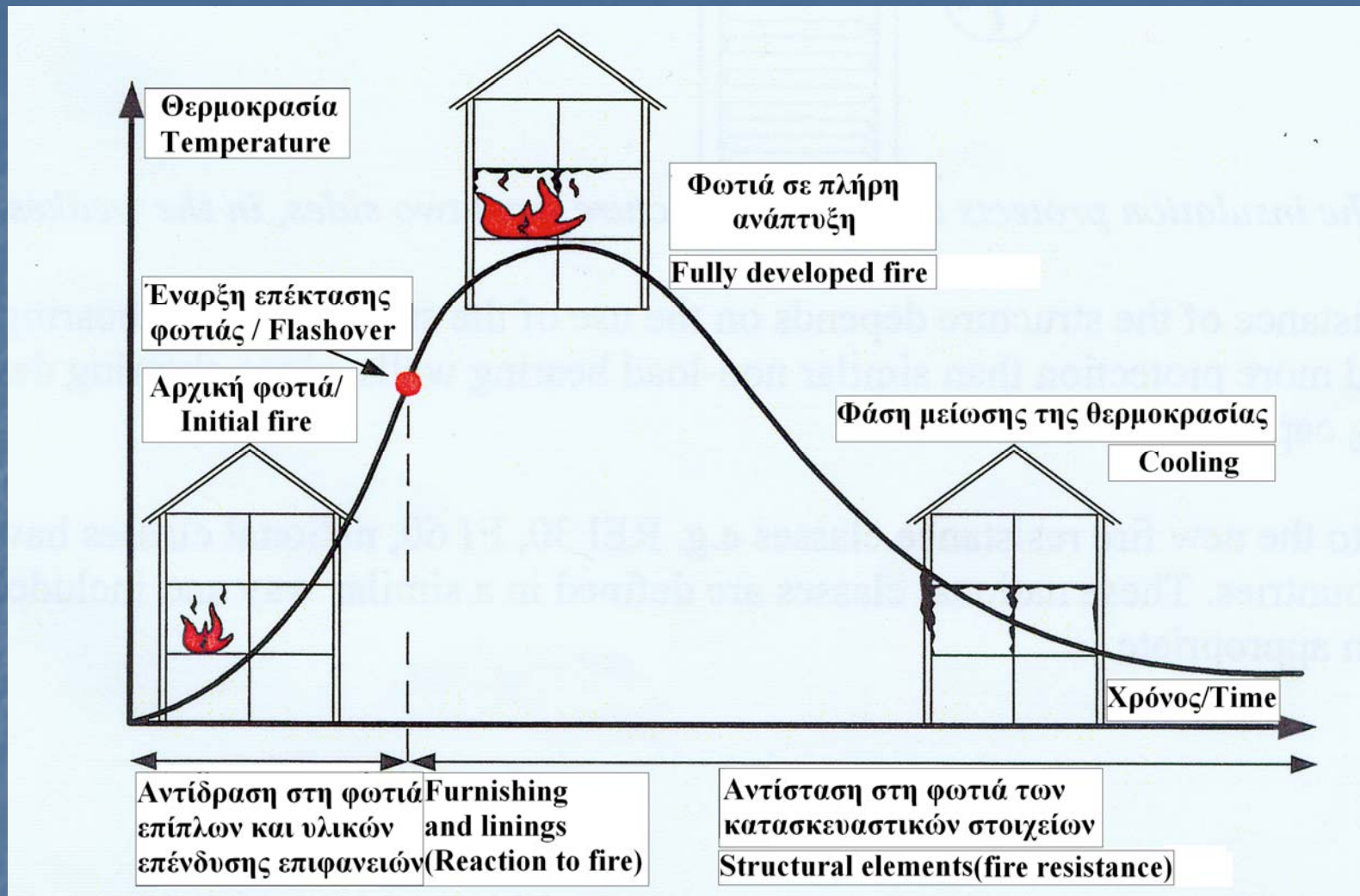
Στατική επάρκεια
(R)



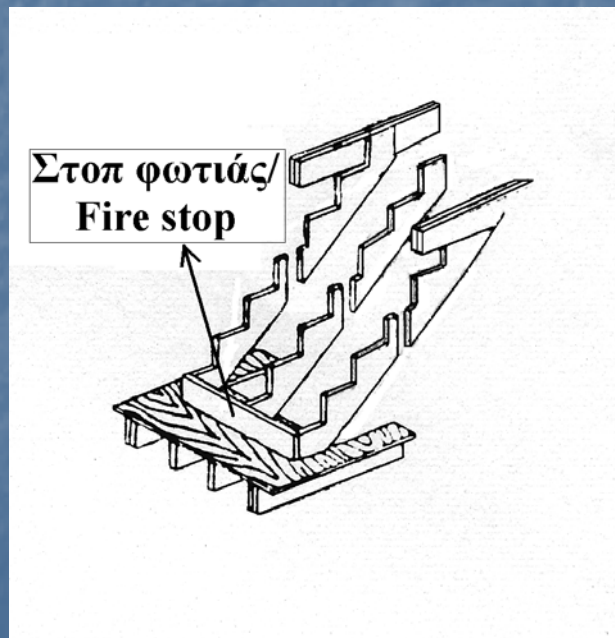
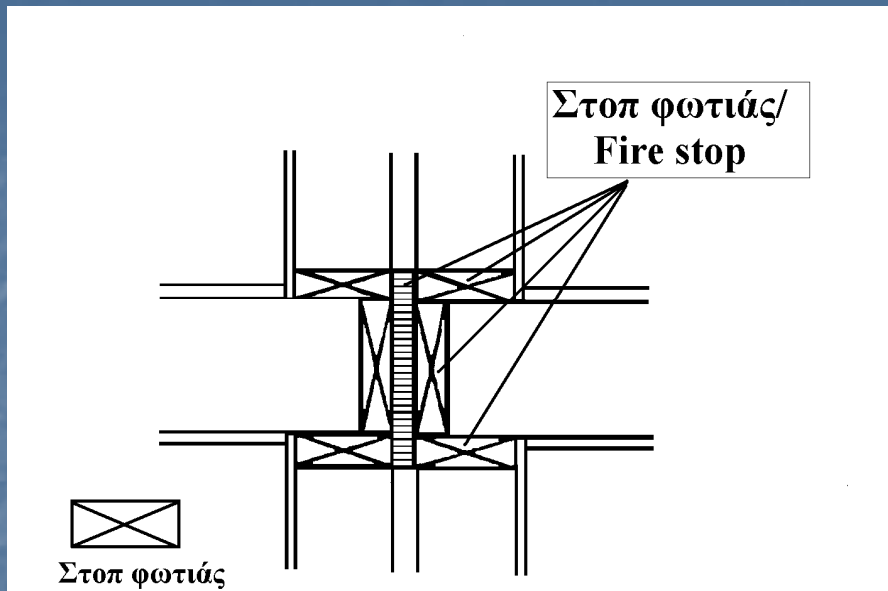
Ακεραιότητα κατασκευής
(E)



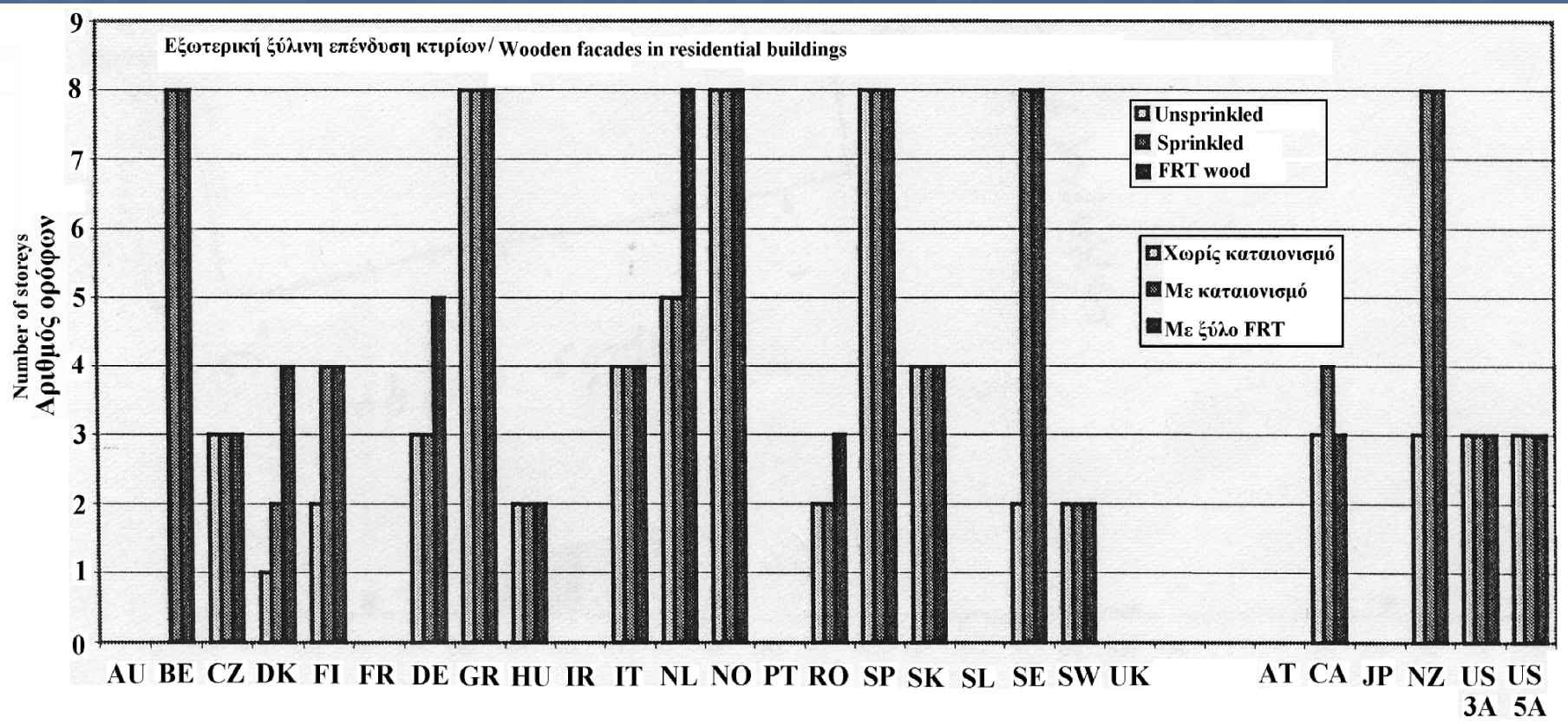
Μόνωση κατασκευής
(I)



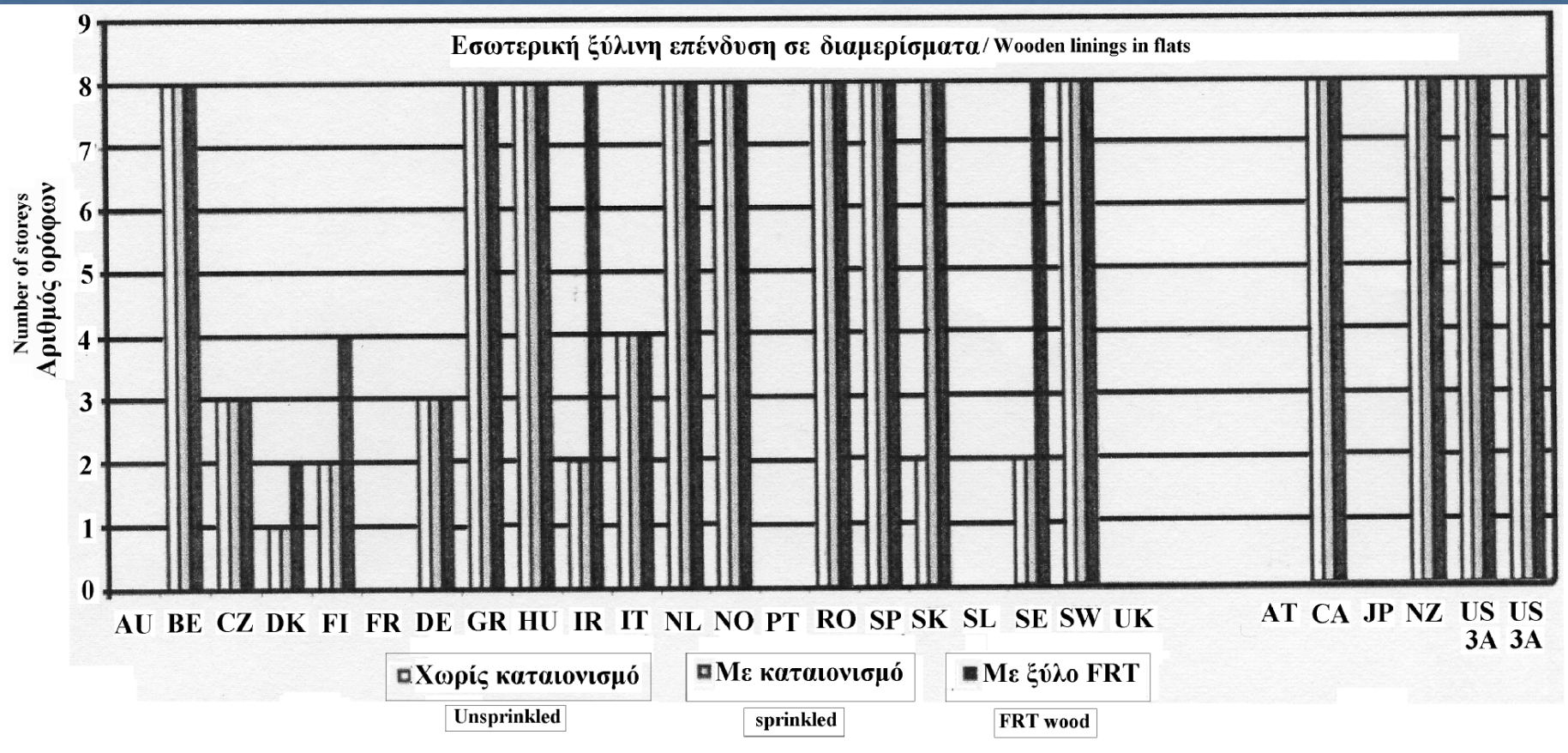
- Σχ. 2 Τα δύο στάδια φωτιάς ενός κτηρίου: Το αρχικό στάδιο και το στάδιο της πλήρους ανάπτυξης της φωτιάς



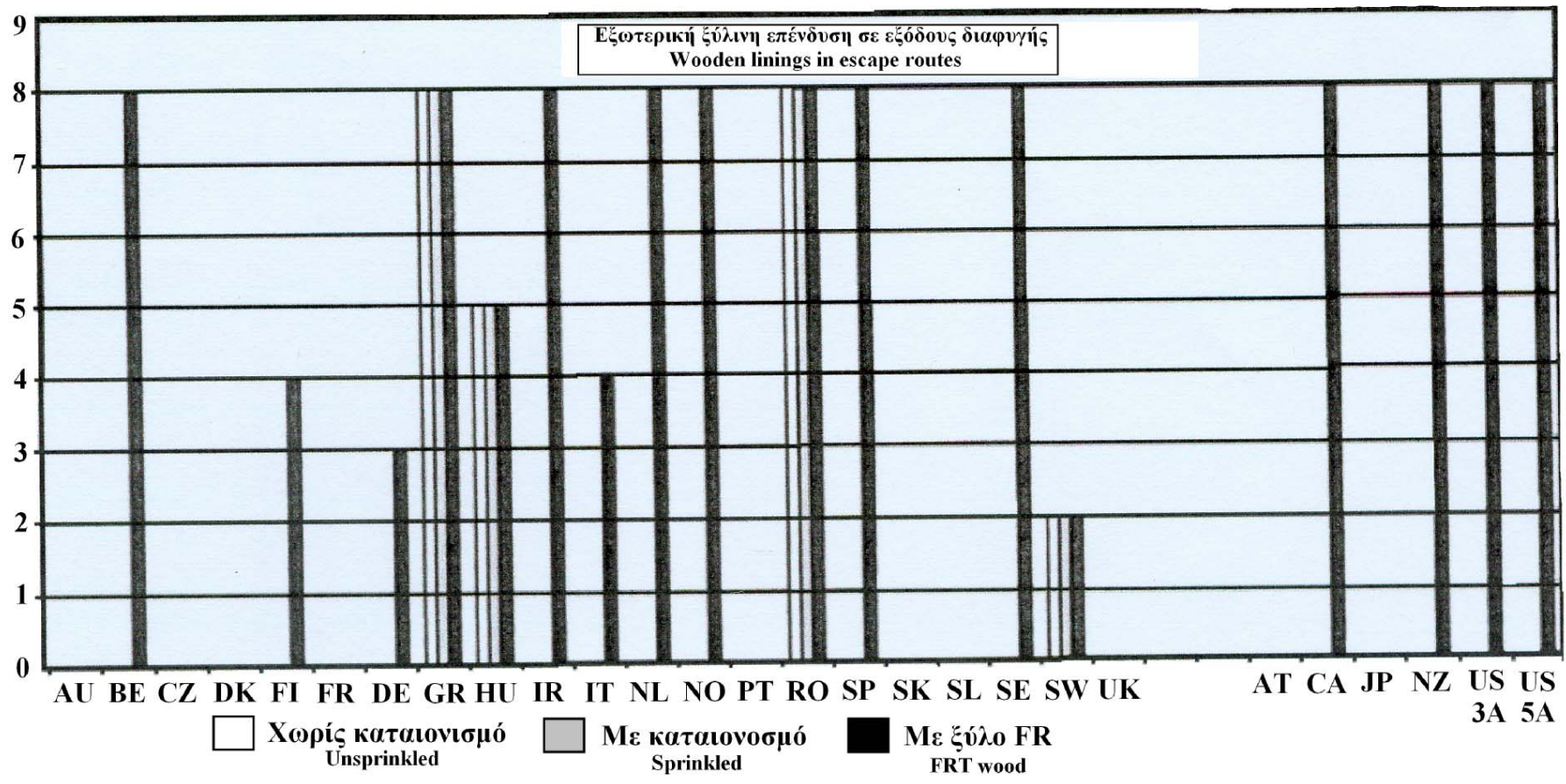
- Σχ. 3 Σύστημα αναχαίτισης της φωτιάς στοπ φωτιάς σε πολλαπλή σύνδεση τοίχων και πατώματος, στο άνω μέρος αναρτημένου οριζόντιου ταβανιού και στη μετώπη ξύλινης σκάλας.



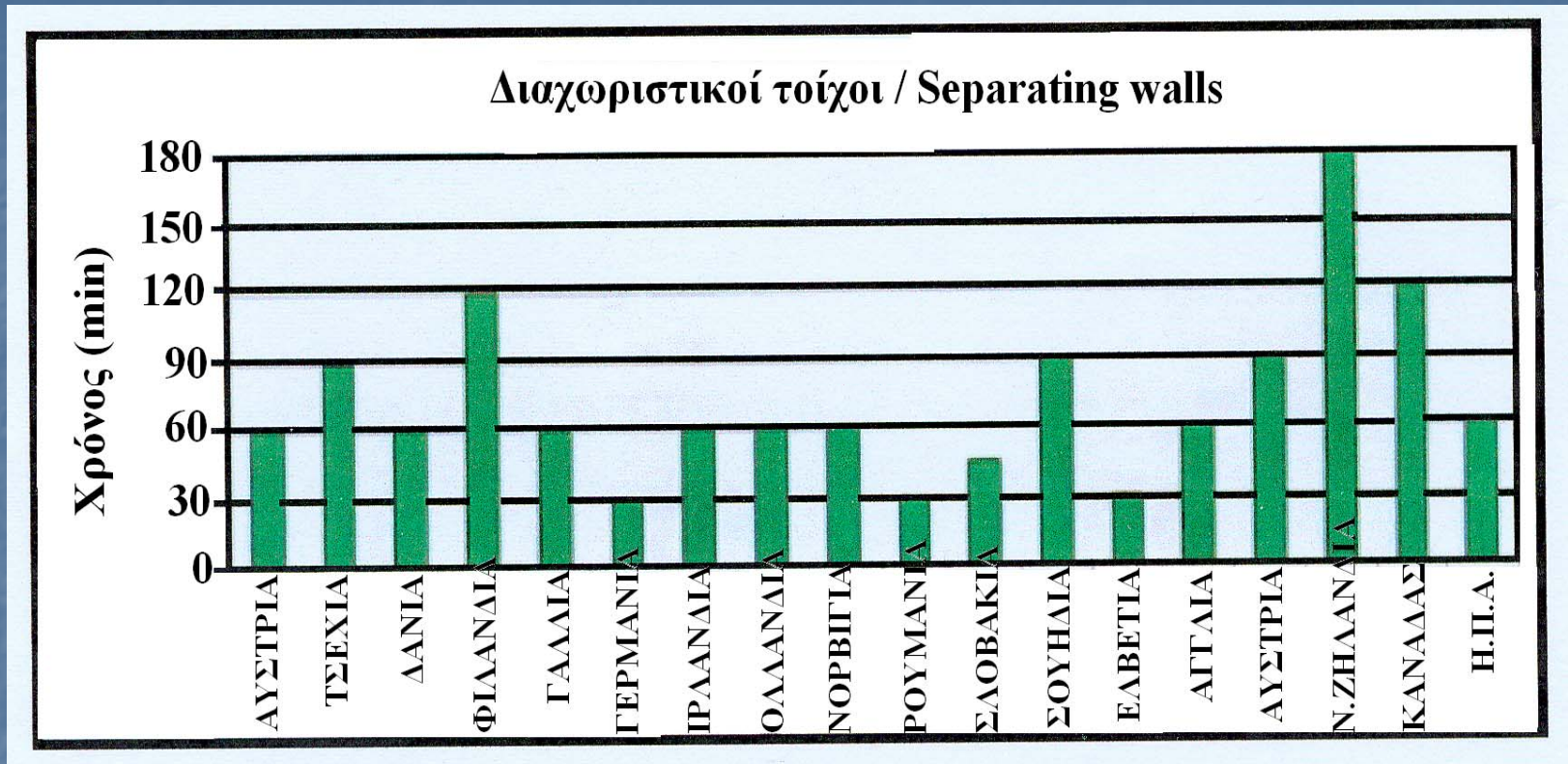
- Σχ. 4 Δυνατότητα εξωτερικής επικάλυψης τοίχων κατοικιών με ξύλινη επένδυση στις διάφορες χώρες.



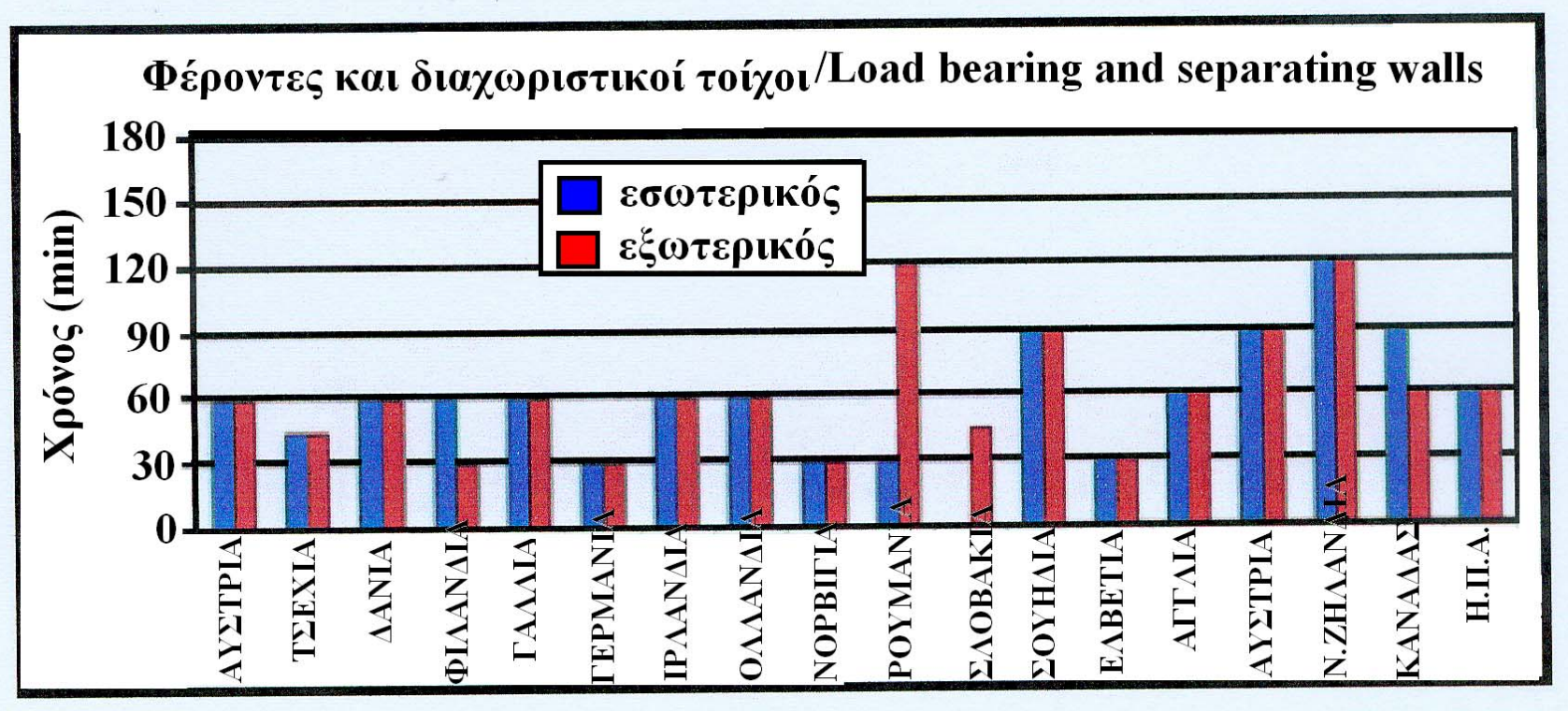
- Σχ. 5 Δυνατότητα χρησιμοποίησης εσωτερικής επένδυσης τοίχων και ταβανιών σε διαμερίσματα στις διάφορες χώρες.



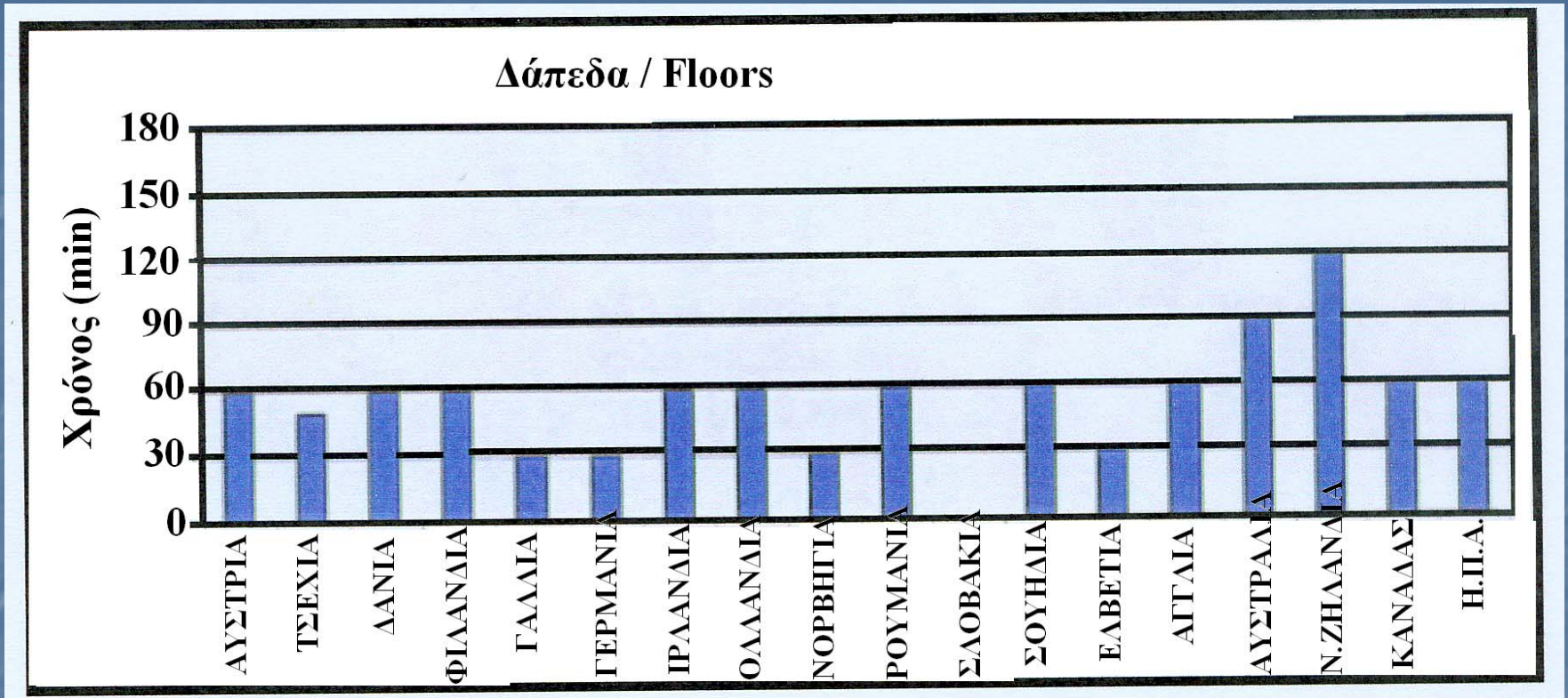
- Σχ. 6 Δυνατότητα χρησιμοποίησης εσωτερικής επένδυσης τοίχων και ταβανιών σε εξόδους διαφυγής πολυκατοικιών στις διάφορες χώρες



- Σχ. 7 Μέγιστες τιμές αντίστασης στη φωτιά για διαχωριστικούς τοίχους σε διάφορες χώρες.

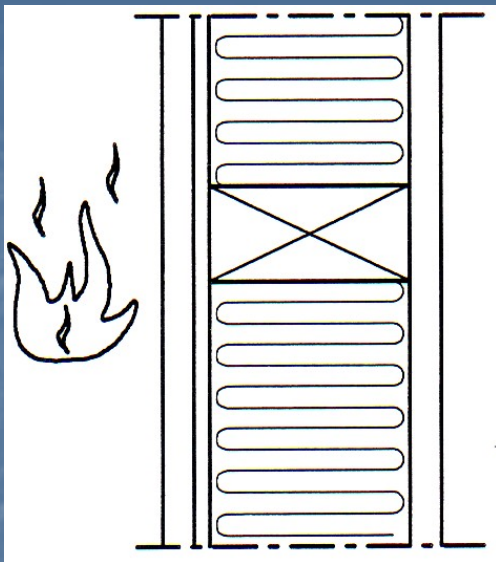


- Σχ. 7 Μέγιστες τιμές αντίστασης στη φωτιά για φέροντες και διαχωριστικούς τοίχους σε διάφορες χώρες.



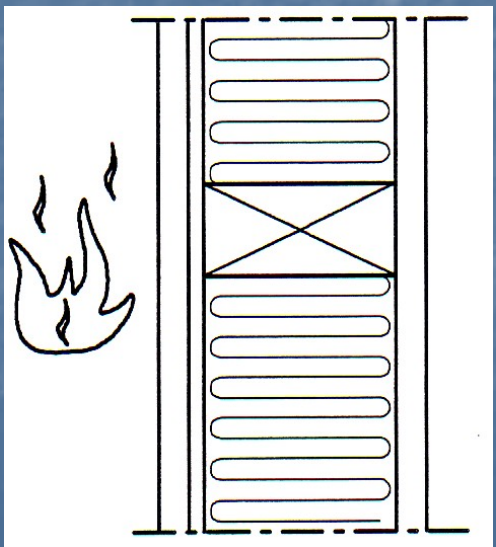
- Σχ. 7 Μέγιστες τιμές αντίστασης στη φωτιά για δάπεδα σε διάφορες χώρες.

- Φέρον και διαχωριστικός τοίχος, REI 60, με γυψοσανίδα εσωτερικά.



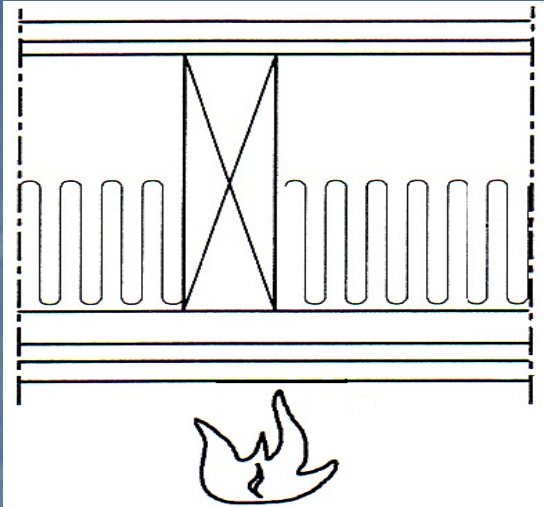
- 23mm γυψοσανίδα
- 9-12mm ξυλοπλάκα
- 45x100mm ορθοστάτες ανά 600mm κέντρο από κέντρο
- 100mm ορυκτοβάμβακας (28kg/m³)
- 13mm γυψοσανίδα

- Φέρον και διαχωριστικός τοίχος, REI 30, εσωτερικός.



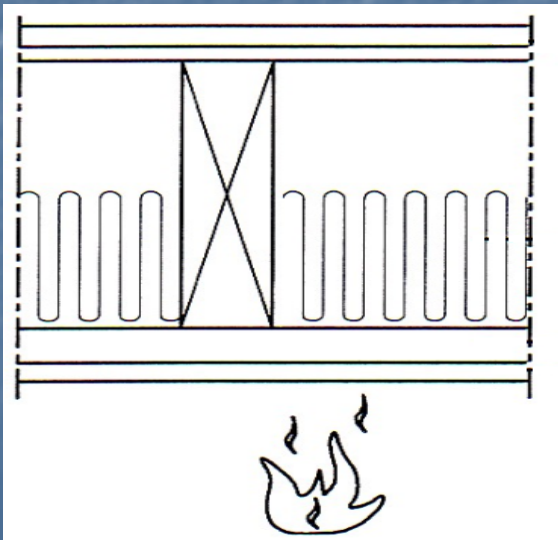
- 13mm γυψοσανίδα
- 9-12mm ξυλοπλάκα
- 45x100mm ορθοστάτες ανά 600mm κέντρο από κέντρο
- 100mm ορυκτοβάμβακας (13kg/m³)
- 13mm γυψοσανίδα

□ Πάτωμα, R 60 EI 30, με δύο στρώσεις πατώματος και πετροβάμβακα.



- Δύο στρώσεις ανωδομής πατώματος 38x235mm ξύλινοι δοκοί
- 80mm ορυκτοβάμβακας
- Κανάλια παροχών (ανά 400mm)
- Γυψοσανίδα
- 15mm πυράντοχη ασβεστόπλακα

□ Πάτωμα, EI 30, με δύο στρώσεις πατώματος και ορυκτοβάμβακα.



- Δύο στρώσεις ανωδομής πατώματος 38x235mm ξύλινοι δοκοί
- 80mm ορυκτοβάμβακας ή 120 mm υαλοβάμβακας
- Κανάλια παροχών (ανά 400mm)
- 12,5mm γυψοσανίδα

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ