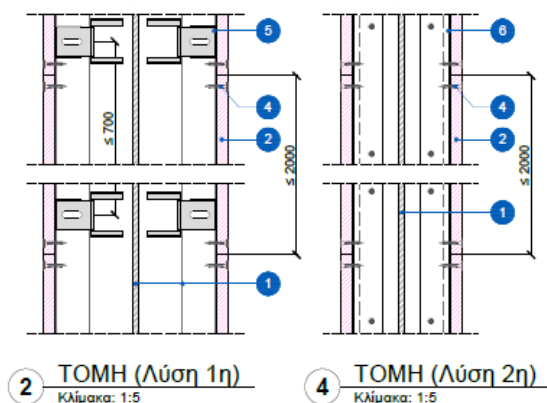
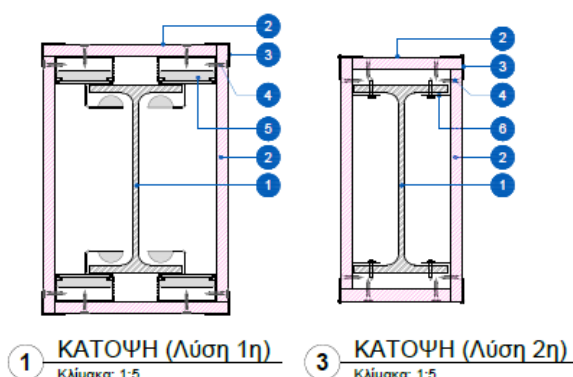


**E20 - Επένδυση μεταλλικών διατομών με την ειδική πυράντοχη γυψοσανίδα Fireline για πυράντοχη R15-R180**

Η επένδυση μεταλλικών διατομών με σκοπό την πυροπροστασία επιτυγχάνεται επικαλύπτοντας αυτά με την ειδική πυράντοχη γυψοσανίδα Fireline, στερεωμένη πάνω σε μεταλλικό σκελετό.



**ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ**

1. Δοκός και υποστήλωμα από χάλυβα με έκθεση στην φωτιά από 3 και 4 πλευρές
2. Γυψοσανίδα Rigips FIRELINE 12,5/15mm, (τύπος DF) με διαστάσεις από 12,5 mm ÷ 40 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
3. Rigips διαμόρφωση γωνίας
4. Βίδες TYP 212 TN 3.5x25 mm
5. Πυροκλίπ (Λύση 1η)
6. Ορθοστάτες και στρωτήρες DIN πλάτους 50 mm (Λύση 2η)

Για την **επένδυση E20**

(η τομή της παρατίθεται πιο κάτω) θα χρησιμοποιηθούν:

Το πάχος επένδυσης που απαιτείται για ένα συγκεκριμένο βαθμό πυραντίστασης βασίζεται στον συντελεστή διατομής U/A. Ο λόγος U/A είναι μια συνάρτηση της περιμέτρου της διατομής που εκτίθεται στη φωτιά, προς το θερμαινόμενο εμβαδόν διατομής της εκάστοτε χαλύβδινης δοκού.

Ο συντελεστής διατομής ενός ανοικτού τμήματος θερμής έλασης, ενός κοίλου τμήματος θερμής έλασης ή μιας κατασκευασμένης δοκού ορίζεται επίσης ως το εμβαδόν επιφανείας του μέλους ανά μονάδα μήκους (Am) διαιρούμενο με τον όγκο ανά μονάδα μήκους (V). Μετράτε σε μονάδες m<sup>-1</sup>.

Αφού έχουμε καθορίσει το συνολικό πάχος της πυράντοχης γυψοσανίδας Fireline που καθορίζεται από τον συντελεστή διατομής που περιγράψαμε, την στερεώνουμε πάνω σε μεταλλικό σκελετό .

Ο μεταλλικός σκελετός μπορεί να αποτελείται από στρωτήρες η περιμετρικά πάχους 0,6mm και εναλλακτικά με την χρήση του ειδικού εξαρτήματος πυροκλίπ και την χρήση οδηγών οροφής.

Στον ήδη προετοιμασμένο μεταλλικό σκελετό βιδώνουμε την απαιτούμενη στρώση η στρώσεις Fireline προκειμένου να επιτευχθεί η ζητούμενη πυραντίσταση. Οι βίδες που χρησιμοποιούμε είναι τύπου TN πάχους 3,5mm και μήκους ανάλογο το πάχος της επίστρωσης μεγαλύτερου κατά ένα εκατοστό.

Οι αρμοί που δημιουργούνται σφραγίζονται με τα υλικά αρμολόγησης Rigips/.Gyproc με χρήση ενισχυτικής ταινίας. Σε περίπτωση πολλαπλών στρώσεων οι αρμοί της κάθε εσωτερικής στρώσης σφραγίζονται με τα ίδια υλικά χωρίς την χρήση ενισχυτικής ταινίας, και ποτέ δεν πρέπει να συμπίπτουν μεταξύ τους.

Τέλος αν απαιτείται η προστασία των γωνιών επιτρέπεται η χρήση μεταλλικού γωνιόκρανου 31X31mm.