

Κουίζ 1

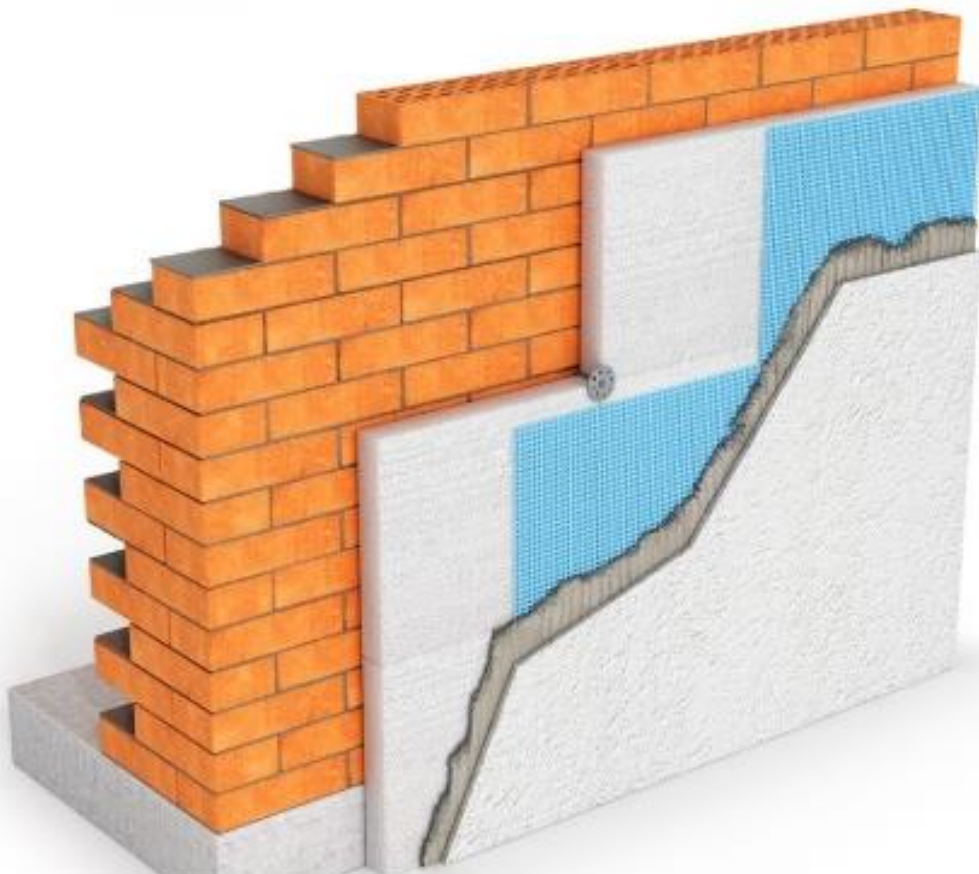
Τα παρακάτω αφορούν την

Εσωτερική ή Εξωτερική Θερμομόνωση (τοίχος) :

- Αδυναμία προστασίας δομικών στοιχείων από συστολές - διαστολές λόγω εξωτερικών θερμοκρασιακών μεταβολών.
- Άμεση απόδοση του συστήματος θέρμανσης/ψύξης χωρίς χρονική καθυστέρηση.
- Απλούστερη και πιο γρήγορη κατασκευή.
- Αυξημένο κόστος κατασκευής.
- Γρήγορη ψύξη του χώρου μετά τη διακοπή της θέρμανσης.
- Δεν υπάρχει απόδοση θερμότητας από τα δομικά στοιχεία μετά τη διακοπή της θέρμανσης.
- Διατήρηση της θερμότητας στο χώρο και μετά τη διακοπή της θέρμανσης λόγω της θερμοχωρητικότητας των δομικών στοιχείων.
- Δυσκολία/Αδυναμία εφαρμογής σε κτίρια με χαρακτηριστικές όψεις.
- Ελαχιστοποίηση έως μηδενισμός των θερμογεφυρών.
- Ενδείκνυται για κατοικίες μόνιμης διαμονής, νοσοκομεία κ.λπ.
- Ενδείκνυται για παραθεριστικές κατοικίες, σχολεία, κτίρια γραφείων κ.λπ.
- Μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας λόγω μικρότερης διάρκειας χρήσης του συστήματος θέρμανσης/ψύξης.
- Μειώνεται το ωφέλιμο εμβαδόν του κτιρίου.
- Πιθανότητα δημιουργίας υγρασίας και μούχλας λόγω συμπύκνωσης των υδρατμών.
- Πρόβλημα θερμογεφυρών.
- Προστασία τοίχων από καιρικές συνθήκες.
- Προστασία εξωτερικών επιφανειών τοίχων από συστολές και διαστολές λόγω εξωτερικών θερμοκρασιακών μεταβολών.
- Σε περίπτωση που εφαρμοστεί σε υφιστάμενο κτίριο αφενός μεν δεν εμποδίζει τη λειτουργία του εσωτερικού χώρου κατά την κατασκευή και αφετέρου δεν μειώνει το ωφέλιμο εμβαδόν του.
- Στην περίπτωση μόνωσης τοίχων υφιστάμενων κτιρίων, ενδεχόμενο πρόβλημα συντελεστή δόμησης.
- Χαμηλότερο κόστος κατασκευής



Εσωτερική Θερμομόνωση



Εξωτερική Θερμομόνωση

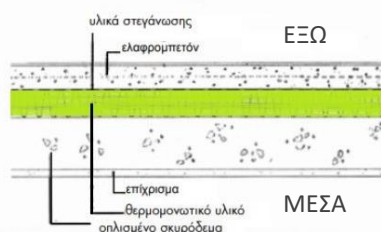
Κουίζ 2

Τα παρακάτω αφορούν την

Θερμομόνωση κάτω ή πάνω από την πλάκα (ταράτσα) ;

- Άμεση απόδοση συστήματος κλιματισμού.
- Απαιτείται προσοχή στην κατασκευή σε συνδυασμό με τη στεγάνωση.
- Γρήγορη ψύξη του χώρου μετά τη διακοπή της θέρμανσης.
- Διατήρηση της θερμότητας στο χώρο και μετά τη διακοπή της θέρμανσης λόγω της θερμοχωρητικότητας της πλάκας.
- Ενδείκνυται για κτίρια στα οποία δεν μας ενδιαφέρει η άμεση απόδοση του συστήματος κλιματισμού ενώ μας ενδιαφέρει η απόδοση από τα δομικά στοιχεία και μετά τη διακοπή του κλιματισμού (κατοικίες μόνιμης διαμονής, νοσοκομεία κ.λπ.).
- Ενδείκνυται για περιπτώσεις κτιρίων στα οποία μας ενδιαφέρει η άμεση απόδοση του συστήματος κλιματισμού (εξοχικές κατοικίες, γραφεία, καταστήματα κ.λπ.).
- Μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας λόγω μικρότερης χρονικά χρήσης του συστήματος κλιματισμού, εξαιτίας της αποθήκευσης ενέργειας στην πλάκα.
- Πιθανότητα δημιουργίας υγρασίας και μούχλας λόγω συμπύκνωσης των υδρατμών.
- Προστασία εξωτερικής επιφάνειας πλάκας από συστολές και διαστολές λόγω εξωτερικών θερμοκρασιακών μεταβολών.
- Στην περίπτωση που εφαρμοστεί σε υφιστάμενα κτίρια αφενός μεν δεν εμποδίζει τη λειτουργία του εσωτερικού χώρου κατά την κατασκευή και αφετέρου δεν μειώνει το ωφέλιμο ύψος του χώρου.
- Το μονωτικό υλικό τοποθετείται είτε πριν την σκυροδέτηση είτε μετά.
- Τα μονωτικά υλικά δεν χρειάζονται προστασία από εξωτερικές επιδράσεις (άνεμοι, υγρασία, ηλιακή ακτινοβολία).
- Το θερμομονωτικό υλικό τοποθετείται κάτω από την στεγάνωση (οπότε απαιτείται και φράγμα υδρατμών πάνω από την πλάκα) ή πάνω από την στεγάνωση (που παίζει η ίδια και ρόλο φράγματος υδρατμών).

Εξωτερική Μόνωση Οροφής



Εσωτερική Μόνωση Οροφής

