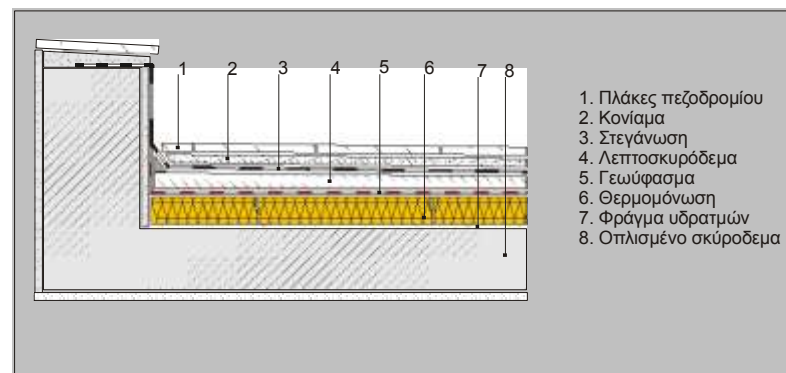




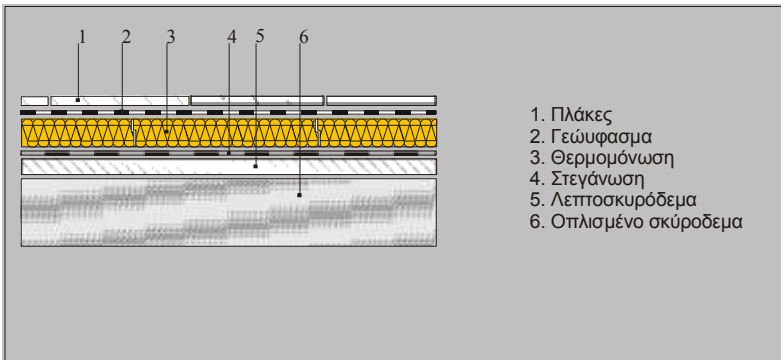
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Άγις Μ. Παπαδόπουλος
Καθηγητής Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ.
agis@eng.auth.gr

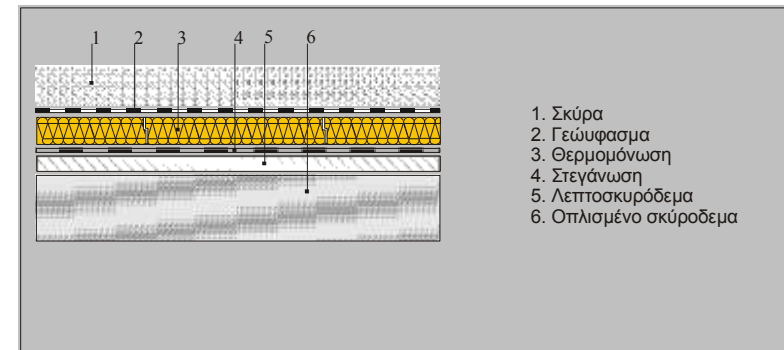
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΔΩΜΑ



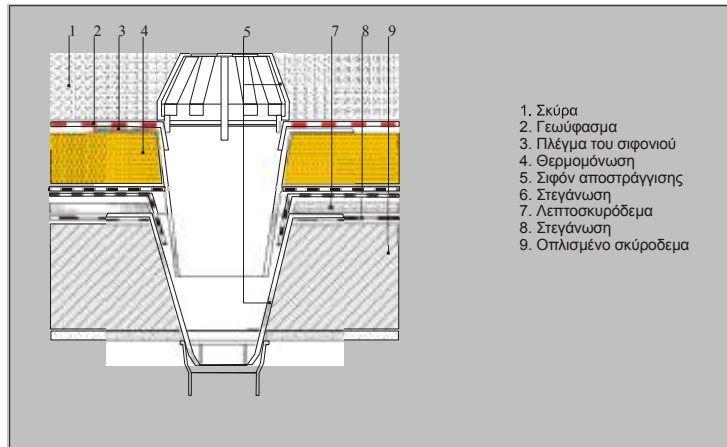
ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΔΩΜΑ



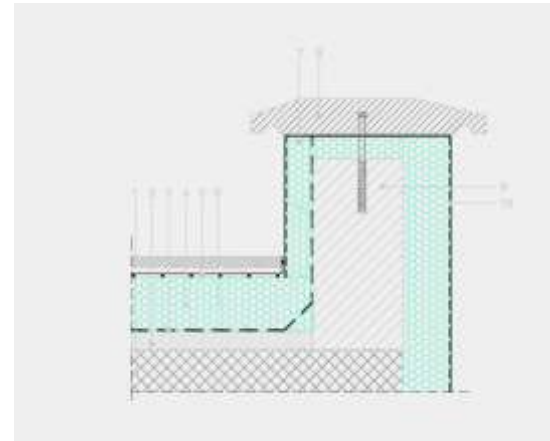
ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΔΩΜΑ



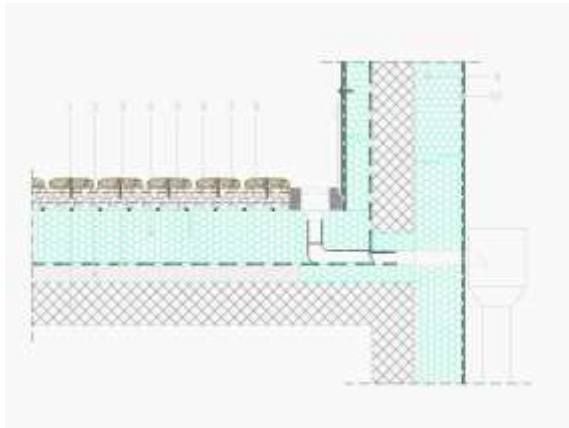
ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΔΩΜΑ - ΣΙΦΟΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ



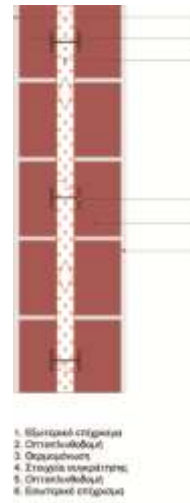
ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΔΩΜΑ: ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΓΕΦΥΡΑ



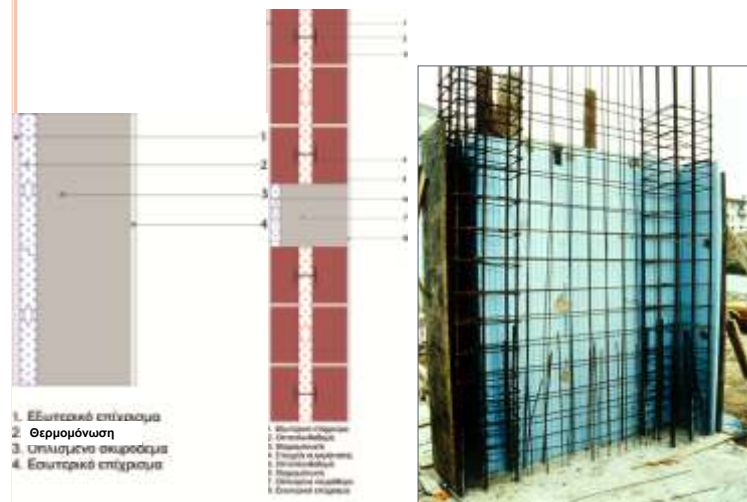
ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΔΩΜΑ: ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΓΕΦΥΡΑ



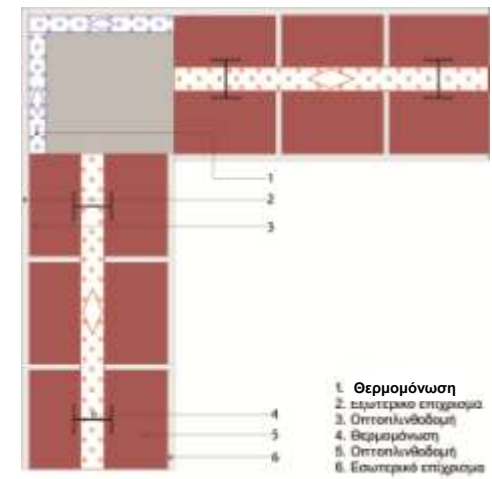
ΔΙΚΕΛΥΦΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ



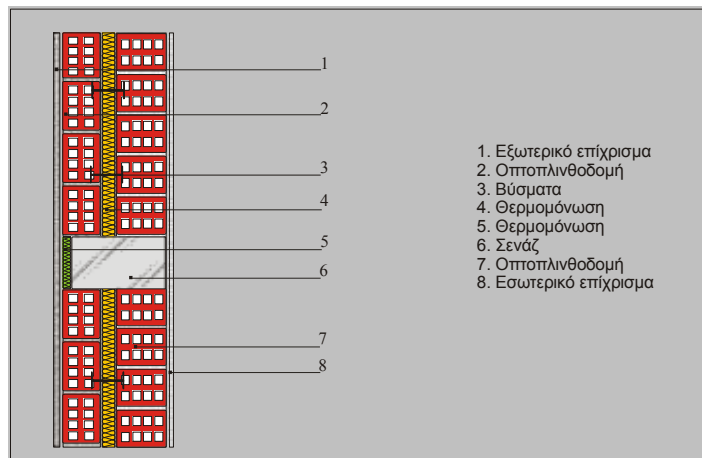
ΔΙΚΕΛΥΦΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΕΙΟ



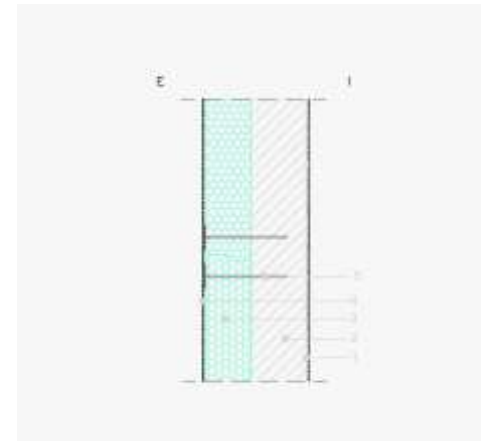
ΔΙΚΕΛΥΦΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ



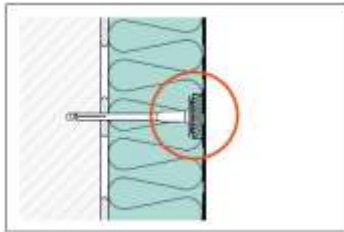
ΔΙΚΕΛΥΦΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ ΚΑΙ ΣΕΝΑΖ



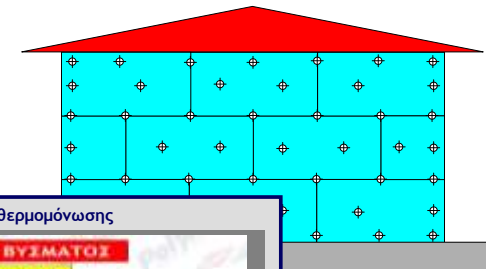
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



Βύσματα για τη μηχανική στερέωση της θερμομόνωσης



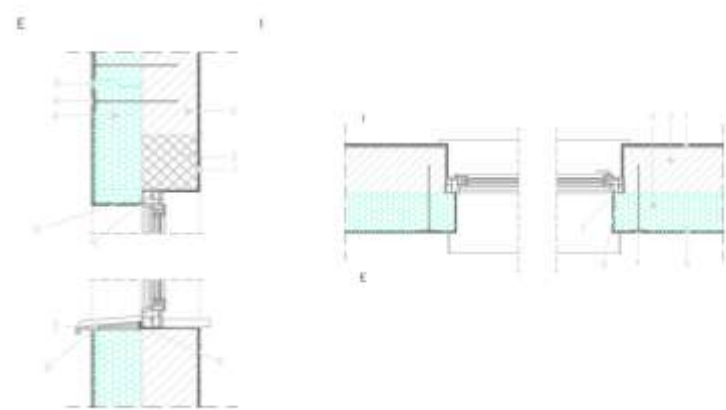
Αριθμός απαιτούμενων βυσμάτων:

- ♦ τουλάχιστον 6 βύσματα
 - ♦ Κοντά σε ακμές ή γωνίες κτιρίου εξαρτάται από το ύψος της κατασκευής
- $H < 8 \text{ m}$: 6 βύσματα /m²
 $8 < H < 20 \text{ m}$: 7 βύσματα /m²
 $H > 20 \text{ m}$: 8 βύσματα /m²

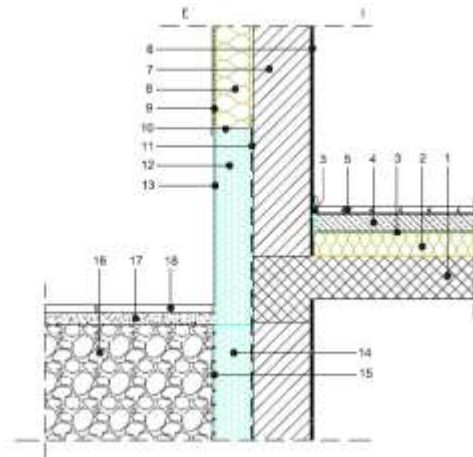
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



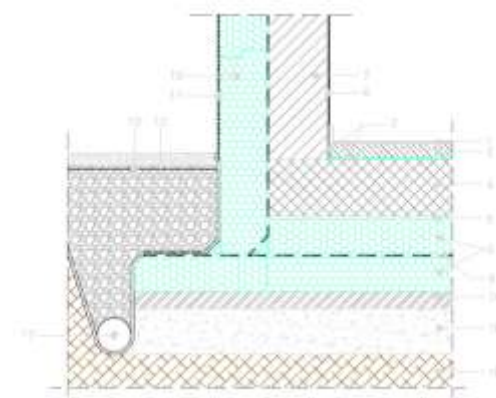
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



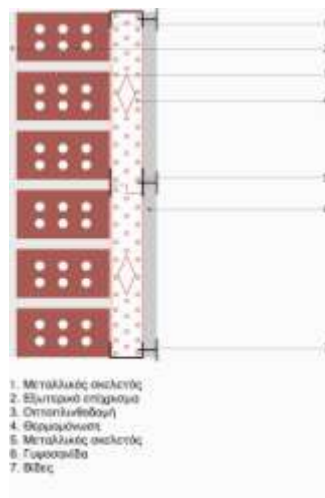
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



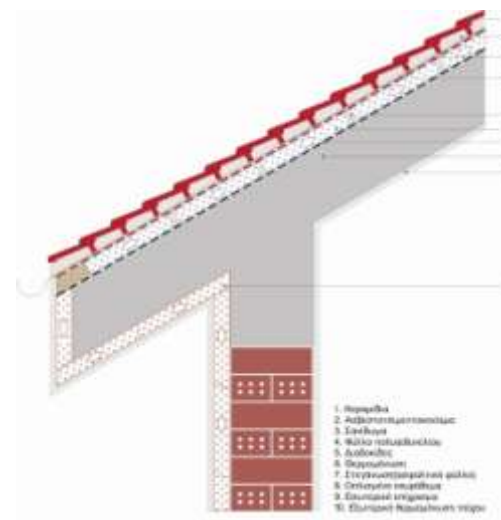
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



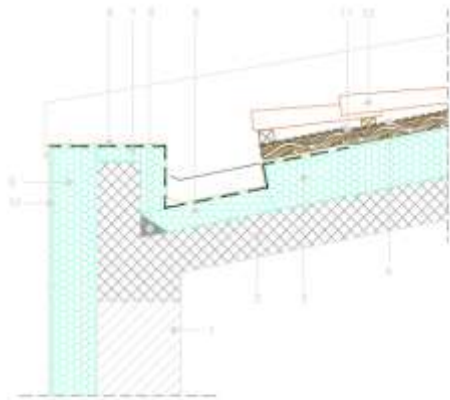
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ



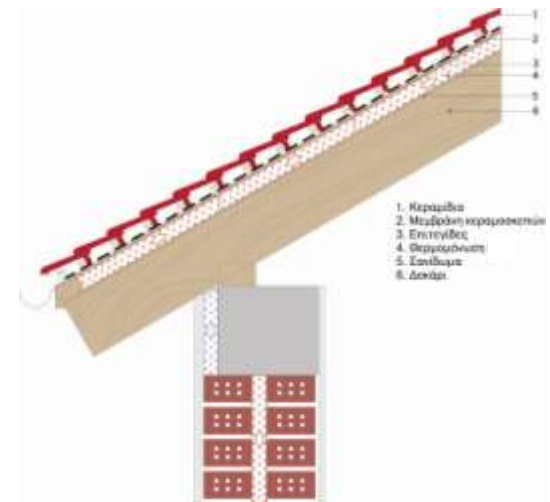
ΕΠΙΚΛΙΝΗΣ ΣΤΕΓΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



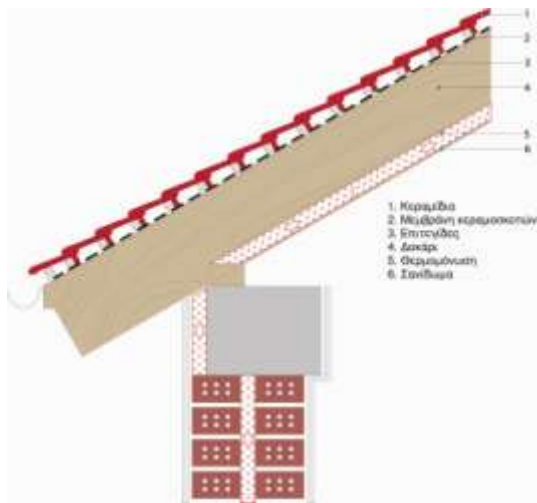
ΕΠΙΚΛΙΝΗΣ ΣΤΕΓΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



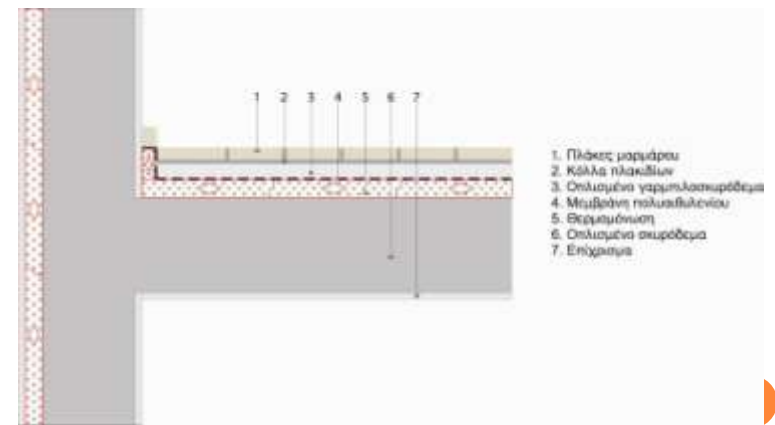
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΤΗ



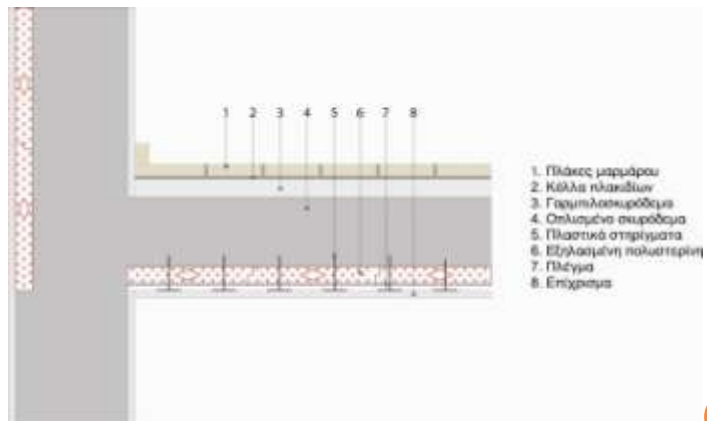
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗ



ΛΑΠΕΔΟ ΟΡΟΦΩΝ



ΔΑΠΕΔΟ ΕΠΙΛΩ ΑΠΟ ΡΙΛΟΤΙΣ



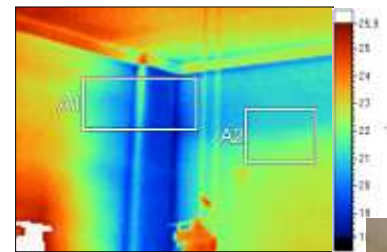
Μερικά παραδείγματα



Μερικά παραδείγματα



Μερικά παραδείγματα



Μερικά παραδείγματα



Μερικά παραδείγματα



Και με τα υφιστάμενα κτίρια τι θα γίνει;

