



 **ΧΑΛΚΙΣ**
ΒΑΒΟΥΛΙΩΤΗΣ ■ ΓΟΥΝΑΡΗΣ ■ ΜΗΤΑΚΗΣ
Α.Β.Ε.Ε. ΕΙΔΩΝ ΚΕΡΑΜΟΠΟΙΙΑΣ

Οδηγίες τοποθέτησης
ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ



Στέγη

Η στέγη πάνω στην οποία τοποθετούνται τα κεραμίδια μπορεί να είναι είτε απλή είτε διπλή μόνωση. Τα κύρια στοιχεία από τα οποία αποτελείται μια στέγη είναι η δοκός, το πέτασμα, η αναπνεύσιμη μεμβράνη, το πηχάκι, το καθρόνι και η μόνωση.

Η μόνωση είναι κατά προτίμηση εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) και προτείνεται να έχει ύψος περίπου 1 cm πιο μικρό από το ύψος που έχει το καθρόνι, προκειμένου να αερίζεται και να μην εμποδίζει τη σωστή τοποθέτηση του κεραμιδιού πάνω στα καθρόνια.

Το πέτασμα μπορεί να είναι είτε ραμposτέ (για εμφανή στέγη) είτε σκουρέτο (για μη εμφανή στέγη).

Το καθρόνι έχει συνήθως διαστάσεις 5cm x 5cm και είναι εμποτισμένο (κυρίως σε μη εμφανή στέγη), ώστε να έχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και να προστατεύεται από παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν την αντοχή του.

Η αναπνεύσιμη μεμβράνη προτείνεται να είναι διπλής επίστρωσης και να σχηματίζει μια κολη επιφάνεια μεταξύ των στρώματός της, έτσι ώστε να φεύγει ευκολότερα το νερό σε περίπτωση που εισχωρήσει μέσα.

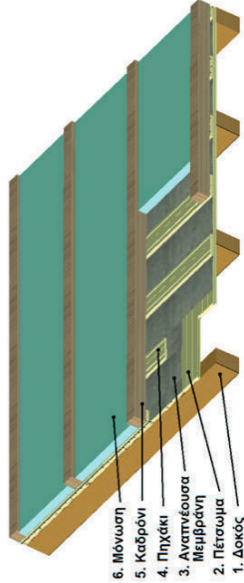
Στην περίπτωση που κάτω από την στέγη υπάρχει σοφίτα (εμφανής στέγη).

Τότε προτείνεται να εφαρμοστεί διπλή μόνωση στην στέγη.

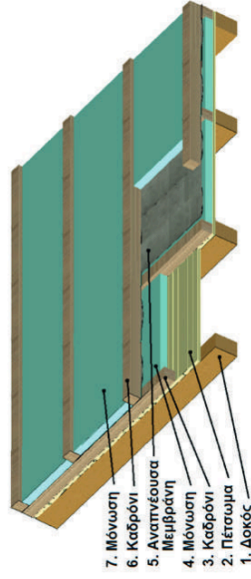
Στην περίπτωση που έχουμε πλάκα (μη εμφανής στέγη), εφαρμόζεται απλή μόνωση. Για τον αερισμό της στέγης και προκειμένου να αποφευχθεί η ζέστη, η υγρασία και η ανάπτυξη μυκητών, προτείνεται σε 4 σημεία της στέγης να δημιουργηθούν ανοίγματα κάτω από τα κεραμίδια (σημεία χωρίς μόνωση και χωρίς αναπνεύσιμη μεμβράνη), ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ροής του αέρα.

Τα δύο διαφορετικά είδη στέγης και τα στοιχεία που τις αποτελούν με βάση τη μόνωση (απλή ή διπλή) είναι τα ακόλουθα:

ΑΠΛΗ ΜΟΝΩΣΗ



ΔΙΠΛΗ ΜΟΝΩΣΗ



ΡΩΜΑΪΚΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

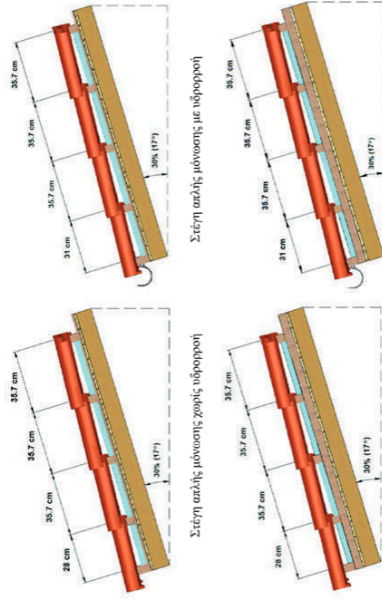
Διαστάσεις	28 x 42 cm
Τεμ/μ²	13
Τεμ/Παλέτα	240
Βάρος/Τεμάχιο	3,8 kg (περίπου)
Βάρος/Παλέτα	912 kg (περίπου)
Απόσταση ανάμεσα στα καδρόνια	35,7 cm
Ελάχιστη κλίση στέγης	30% (17°)

Κεραμίδια

Τα ρωμαϊκά κεραμίδια τοποθετούνται με απόσταση ανάμεσα στα καδρόνια 35,7 cm. Η απόσταση μεταξύ του πρώτου και του δεύτερου καδρονιού διαφέρει, ανάλογα με το αν τοποθετηθεί ή όχι υδρορροή στο τελείωμα της στέγης, ενώ μεταξύ των επόμενων καδρονιών η απόσταση παραμένει σταθερή. Εάν τοποθετηθεί υδρορροή, η απόσταση μεταξύ των δύο πρώτων καδρονιών θα πρέπει ενδεικτικά να είναι 31 cm, ενώ στην αντίθετη περίπτωση 28 cm.



Σχηματική αναπαράσταση είδους στέγης & αποστάσεων / κλίσεων

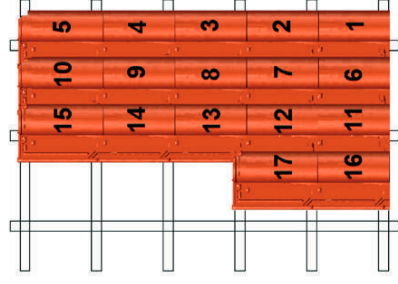


Υπολογισμός κλίσης στέγης

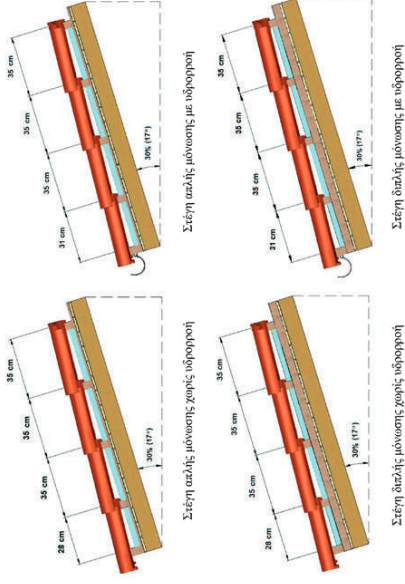


Σειρά τοποθέτησης

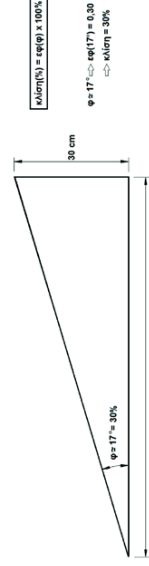
Τα ρωμαϊκά κεραμίδια τοποθετούνται σε σειρές, ξεκινώντας από την κάτω δεξιά γωνία, όπως φαίνεται στο σχήμα:



Σχηματική αναπαράσταση είδους στέγης & αποστάσεων / κλίσεων

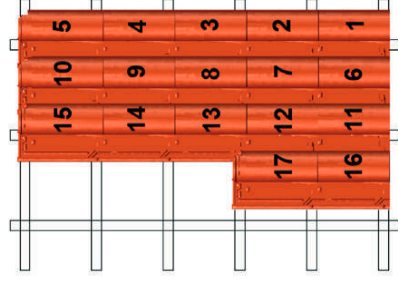


Υπολογισμός κλίσης στέγης



Σειρά τοποθέτησης

Τα ρωμαϊκά 2014 τοποθετούνται σε σειρές, ξεκινώντας από την κάτω δεξιά γωνία, όπως φαίνεται στο σχήμα:



Κεραμίδια

Τα ρωμαϊκά 2014 τοποθετούνται με απόσταση ανάμεσα στα καδρόνια 35 cm. Η απόσταση μεταξύ του πρώτου και του δεύτερου καδρονιού διαφέρει, ανάλογα με το αν τοποθετηθεί ή όχι υδρορροή στο τελείωμα της στέγης, ενώ μεταξύ των επόμενων καδρονιών η απόσταση παραμένει σταθερή. Εάν τοποθετηθεί υδρορροή, η απόσταση μεταξύ των δύο πρώτων καδρονιών θα πρέπει ενδεικτικά να είναι 31 cm, ενώ στην αντίθετη περίπτωση 28 cm.





ΟΛΛΑΝΔΙΚΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

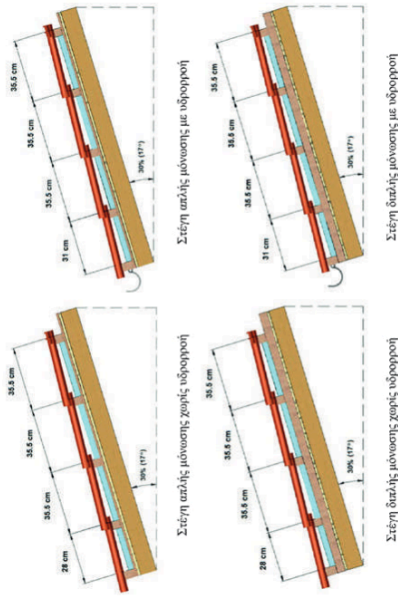
Διαστάσεις	25 x 42 cm
Τεμ/μ²	14,5
Τεμ/Παλέτα	280
Βάρος/Τεμάχιο	3,2 kg (περίπου)
Βάρος/Παλέτα	896 kg (περίπου)
Απόσταση ανάμεσα στα καδρόνια	35,5 cm
Ελάχιστη κλίση στέγης	30% (17°)

Κεραμίδια

Τα ολλανδικά κεραμίδια τοποθετούνται με απόσταση ανάμεσα στα καδρόνια 35,5 cm. Η απόσταση μεταξύ του πρώτου και του δεύτερου καδρονιού διαφέρει, ανάλογα με το αν τοποθετηθεί ή όχι υδρορροή στο τελείωμα της στέγης, ενώ μεταξύ των επόμενων καδρονιών η απόσταση παραμένει σταθερή. Εάν τοποθετηθεί υδρορροή, η απόσταση μεταξύ των δύο πρώτων καδρονιών θα πρέπει ενδεικτικά να είναι 31 cm, ενώ στην αντίθετη περίπτωση 28 cm.



Σχηματική αναπαράσταση είδους στέγης & αποστάσεων / κλίσεων

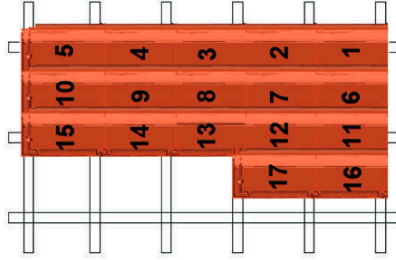


Υπολογισμός κλίσης στέγης

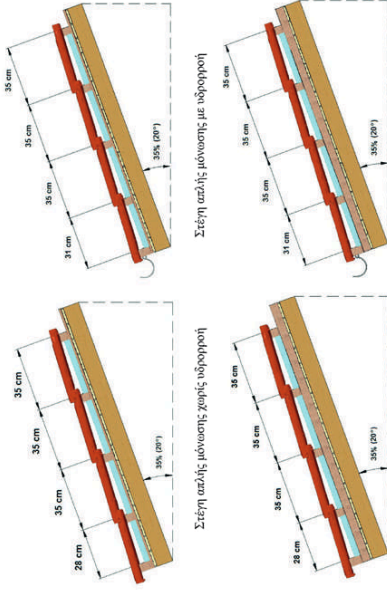


Σειρά τοποθέτησης

Τα ολλανδικά κεραμίδια τοποθετούνται σε σειρές, ξεκινώντας από την κάτω δεξιά γωνία, όπως φαίνεται στο σχήμα



Σχηματική αναπαράσταση είδους στέγης & αποστάσεων / κλίσεων

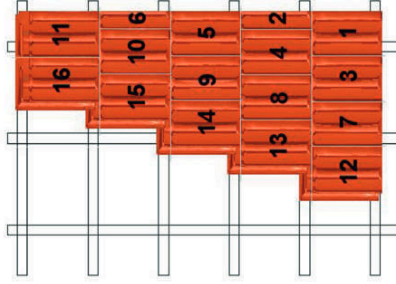


Υπολογισμός κλίσης στέγης



Σειρά τοποθέτησης

Τα γαλλικά κεραμίδια τοποθετούνται σταυρωτά, ξεκινώντας από την κάτω δεξιά γωνία, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Τα κεραμίδια 2 και 6 τοποθετούνται μισά, χρησιμοποιώντας το αριστερό τμήμα.



ΓΑΛΛΙΚΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαστάσεις	27 x 41 cm
Τεμ/μ²	13
Τεμ/Παλέτα	240
Βάρος/Τεμάχιο	3,3 kg (περίπου)
Βάρος/Παλέτα	792 kg (περίπου)
Απόσταση ανάμεσα στα καδρόνια	35 cm
Ελάχιστη κλίση στέγης	35% (20°)

Κεραμίδια

Τα γαλλικά κεραμίδια τοποθετούνται με απόσταση ανάμεσα στα καδρόνια 35 cm. Η απόσταση μεταξύ του πρώτου και του δεύτερου καδρονιού διαφέρει, ανάλογα με το αν τοποθετηθεί ή όχι υδρορροή στο τελείωμα της στέγης, ενώ μεταξύ των επόμενων καδρονιών η απόσταση παραμένει σταθερή. Εάν τοποθετηθεί υδρορροή, η απόσταση μεταξύ των δύο πρώτων καδρονιών θα πρέπει ενδεικτικά να είναι 31 cm, ενώ στην αντίθετη περίπτωση 28 cm.





Εργοστάσιο Βασιλικού Ευβοίας:

Τ.Κ. 340 02 • τηλ: 22210 52839, 52811, 55080-1-2 • fax: 22210 53248

Εργοστάσιο Σχηματαρίου:

63^ο χλμ. Εθν. Οδού Αθηνών - Λαμίας Τ.Κ. 320 09

τηλ.: 22620 59412, 59329, 59455-6-7 • fax: 22620 59356

e-mail: info@xalkis-sa.com

www.xalkis-sa.com