

ΦΥΤΕΜΕΝΑ ΔΩΜΑΤΑ

ΕΞΥΠΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ
ΚΤΗΡΙΑ





<https://vizle.offnote.co>

Contact us: vizle@offnote.co

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

VIZLE **PRO / BIZ**

PDF, PPT ~~Watermarks~~

- Convert *entire* videos
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

VIZLE **FREE PLAN**

PDF only ~~Watermarks~~

- Convert videos *partially*
- Slides may be *skipped**
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

Login to Vizle to unlock more slides*

ΔΟΜΗ ΦΥΤΕΜΕΝΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ

- Απαιτείται αποτελεσματικό σύστημα αποστράγγισης.
- Πυκνή και ανοιχτόχρωμη βλάστηση ώστε να καθυστερεί την εισροή θερμότητας και να αντανakλά την ηλιακή ακτινοβολία. Όσο πυκνότερη είναι η βλάστηση, τόσο χαμηλότερες θερμοκρασίες παρατηρούνται στο υπέδαφος της πράσινης στέγης ενώ μειώνεται και σταθεροποιείται η θερμότητα που διεισδύει στο εσωτερικό του κτιρίου.
- Η θερμομονωτική συμπεριφορά των φυτεμένων δωματίων εξαρτάται από την αναλογία υγρασίας και αέρα στη δομή τους καθώς και από τις τοπικές κλιματικές συνθήκες.

ΔΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΗΡΙΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ

- Κατά την ανάλυση της καταλληλότητας του κτηρίου για την εγκατάσταση φυτεμένου δώματος θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη οι εξής παράμετροι:
- Στατική αντοχή
 - Κλίση του δώματος-στέγης
 - Χρήση και χρηστικότητα της στέγης
 - Ρύσεις του δώματος / στέγης
 - Κατασκευαστικά στοιχεία δώματος / στέγης
 - Προστασία από πτώση

ΤΥΠΟΙ ΦΥΤΕΜΕΝΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ

Εκτατικός τύπος (extensive green roof)

- Η κατασκευή δεν μπορεί να υπερβεί το βάρος των 150 kg/ m².
- Μπορεί να εφαρμοστεί ακόμα και σε σημεία όπου η πρόσβαση είναι δύσκολη ή μη επιτρεπτή και σε περιπτώσεις στις οποίες στόχος είναι η εξοικονόμηση ενέργειας στο κτίριο.
- Το περιορισμένο βάρος επιτρέπει την εγκατάσταση σχεδόν σε οποιαδήποτε οροφή με κλίση έως και 45°. Σε κλίσεις άνω των 20° είναι απαραίτητη η πρόσθετη χρήση κυψελών ή στοιχείων συγκράτησης του υποστρώματος.
- Η βλάστηση επιλογής είναι χαμηλή (10 έως 15εκ): παχύφυτα, αρωματικά, ποώδη, χλοοτάπητες και φυτά εδαφοκάλυψης με επιφανειακό ριζικό σύστημα για να αναβλαστώνουν ευκολότερα. Συνήθως προτιμούνται φυτά ανθεκτικά τα οποία χρειάζονται ελάχιστη συντήρηση.
- Ενδεδειγμένος για τη βιοκλιματική εφαρμογή σε κτήρια. Για βέλτιστα αποτελεσμάτα ενεργειακής συμπεριφοράς είναι απαραίτητη η φυτοκάλυψη της επιφάνειας των στεγών/δωμάτων σε ποσοστό 95%.
- Χαμηλή εξοικονόμηση ενέργειας
 - Σε αυτό το είδος φυτεμένου δώματος / στέγης θα πρέπει να επιλεγούν **ενδημικά**
 - **φυτά** χαμηλής ανάπτυξης, όπως φυτικοί τάπητες, χλοοτάπητες, αγριολούλουδα και φυτά εδαφοκάλυψης με επιφανειακό ριζικό σύστημα που αναβλαστώνουν εύκολα. Ενδεικτικά αναφέρονται Sedum, Ποώδη φυτά, Αγρωστώδη και ποώδη φυτά
- Ύψος ανάπτυξης της βλάστησης: **100-150 mm**



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ – ΟΦΕΛΗ

Διαχείριση νερού και συμβολή στη διατήρηση του υδρολογικού κύκλου:

- Οι πράσινες στέγες συμβάλλουν στην διαχείριση των όμβριων υδάτων και στη μείωση της απορροής του νερού, με αποτέλεσμα την αποφόρτιση των δικτύων ομβρίων των αστικών κέντρων αλλά και την διατήρηση του υδρολογικού κύκλου του νερού.
- Το ποσοστό του νερού που συγκρατείται σε ένα φυτεμένο δώμα εξαρτάται από το σύστημα υποδομής, το είδος και το ύψος του υποστρώματος ανάπτυξης φυτών, τα είδη των φυτών και το κλίμα της περιοχής.
- Κατά τους θερινούς μήνες η συγκράτηση νερού μπορεί να φτάσει το 70%-90% ενώ κατά τους χειμερινούς μήνες το αντίστοιχο ποσοστό είναι 40%-50% [Πηγή: <http://www.egreen.gr/green-roofs>].
- Το ποσοστό του νερού που συγκρατείται συμβάλει στην διατήρηση της υγρασίας στην επιφάνεια με αποτέλεσμα τη σημαντική συμβολή στο δροσισμό του κτιρίου, που προέρχεται από της εξάτμιση της υγρασίας.
- Σύμφωνα με πειραματικές μελέτες, αν η τεχνολογία της οικοστέγης εφαρμοστεί εκτεταμένα στον αστικό ιστό, μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην εξοικονόμηση πόρων από την αποφυγή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και διάβρωσης του εδάφους.



<https://vizle.offnote.co>

Contact us: vizle@offnote.co

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

VIZLE PRO / BIZ

PDF, PPT Watermarks

- Convert *entire* videos
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

VIZLE FREE PLAN

PDF only Watermarks

- Convert videos *partially*
- Slides may be *skipped**
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

Login to Vizle to unlock more slides*