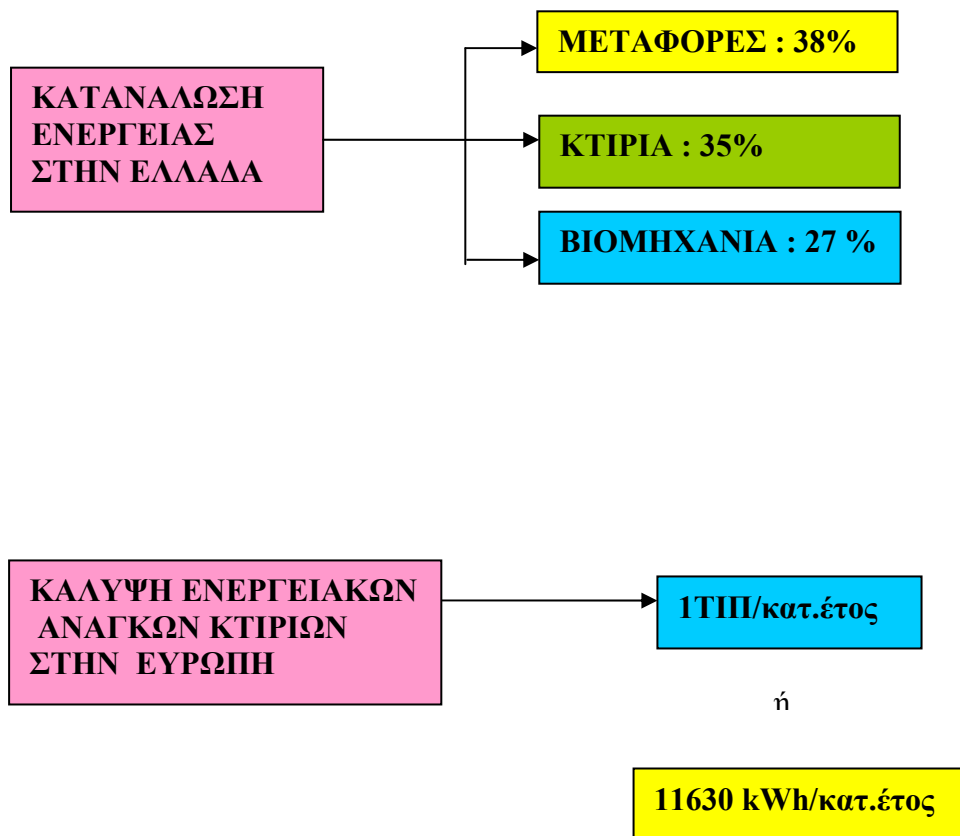


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
Σχέδια – Φωτογραφίες

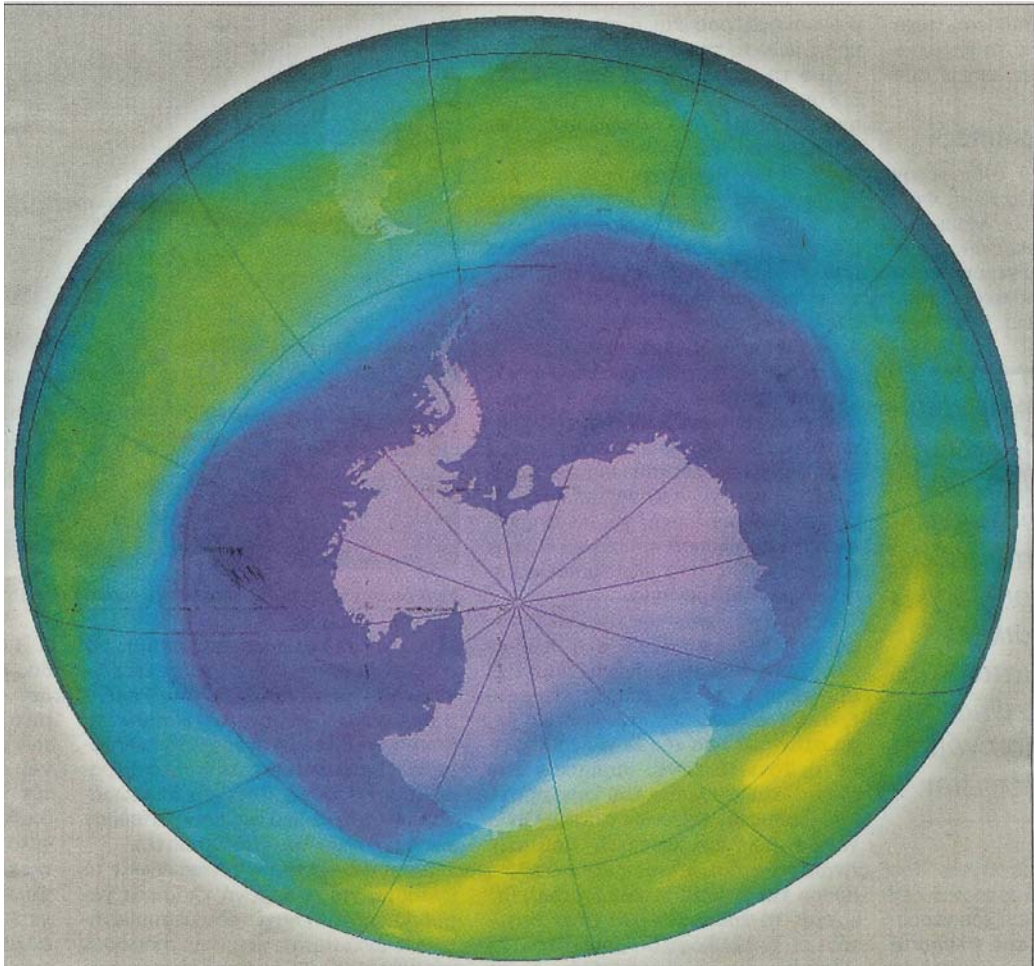


ΤΠΠ: Τόνος Ισοδύναμου Πετρελαίου

Σχήμα 1: Κατανάλωση ενέργειας στην Ελλάδα.

ΜΕΓΑΛΗ ΟΣΟ ΠΟΤΕ !

Έκταση τρύπας: 27,4 εκατομμύρια τετραγωνικά χιλιόμετρα



Σχήμα 2: Τρύπα του όζοντος στα τέλη Σεπτεμβρίου 2006.

Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΕΙΛΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ ΓΗ

ΚΡΑΤΟΣ : ΗΝΩΜΕΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ (ΗΠΑ)
 Ή
 ΗΝΩΜΕΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ ΑΠΛΙΣΤΙΑΣ

ΔΟΓΜΑ : ΠΙΟ ΠΟΛΛΑ
 ΠΙΟ ΜΕΓΑΛΑ
 ΠΙΟ ΜΑΚΡΙΑ

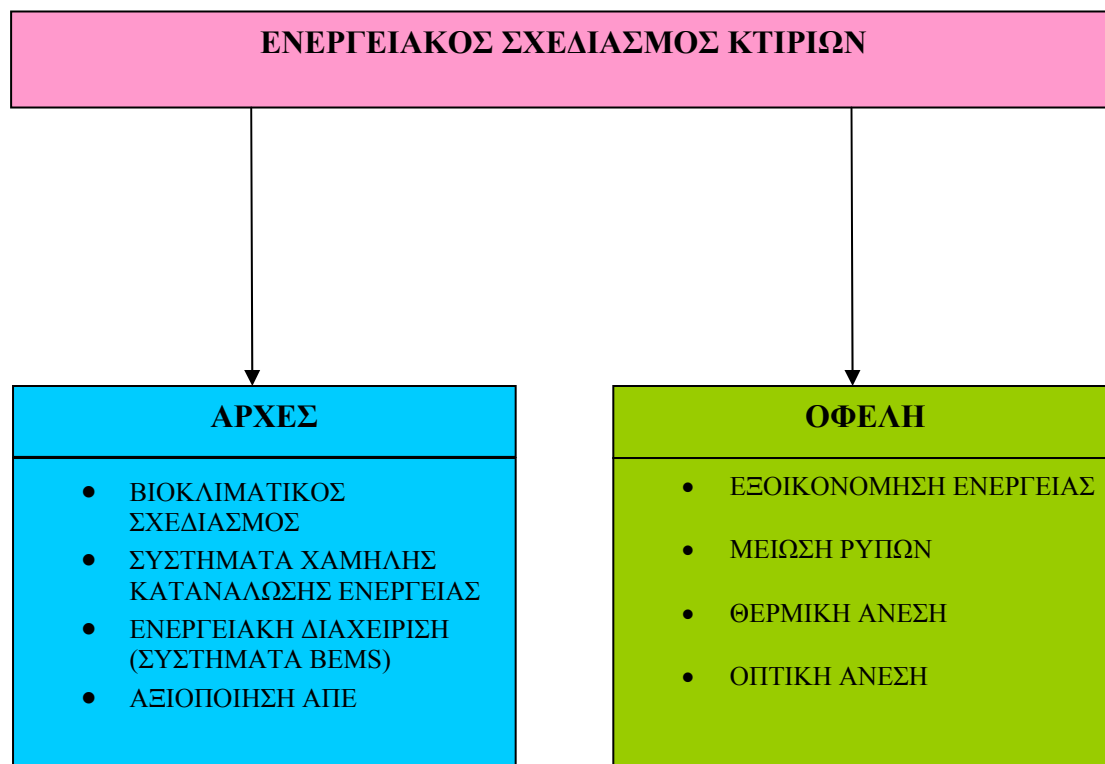
ΔΕΝ ΣΥΜΦΩΝΕΙ με το Πρωτόκολλο του Κιότο, δηλαδή,

ΔΕΝ ΔΕΣΜΕΥΕΤΑΙ να μειώσει έως το 2008 τις εκπομπές ρύπων κατά
5,2% από τα επίπεδα του 1990!

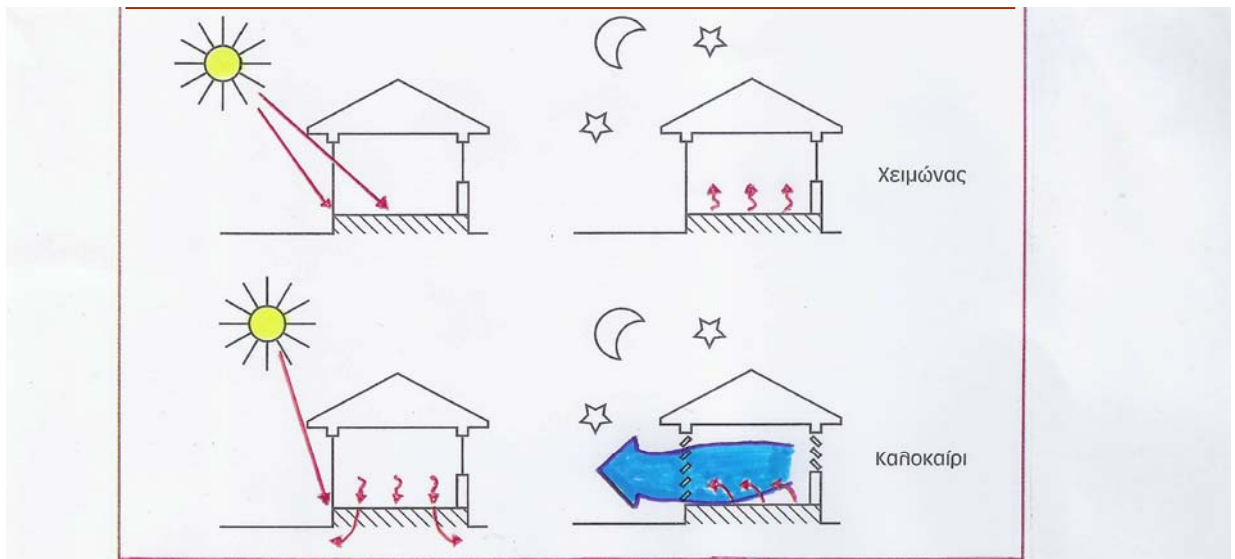
Σε σχέση με ένα Ευρωπαϊό πολίτη, κάθε Αμερικανός

- 1) ΚΑΤΑΝΑΛΩΝΕΙ **5 φορές** περισσότερη ενέργεια
 3 φορές περισσότερο νερό

- 2) ΠΑΡΑΓΕΙ **2 φορές** περισσότερα απορρίμματα
 5 φορές περισσότερο διοξείδιο του άνθρακα

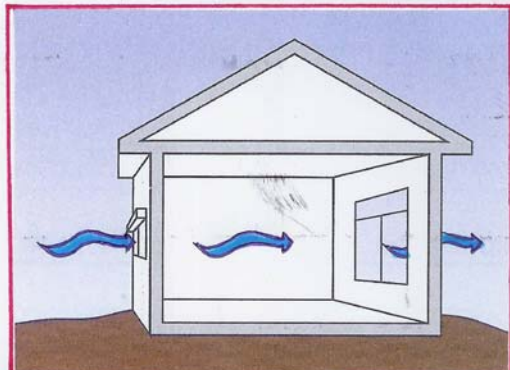


Σχήμα 3: Ενεργειακός σχεδιασμός κτιρίων .

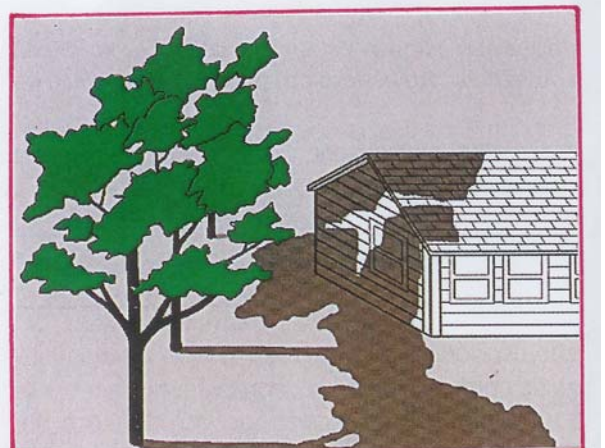


ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

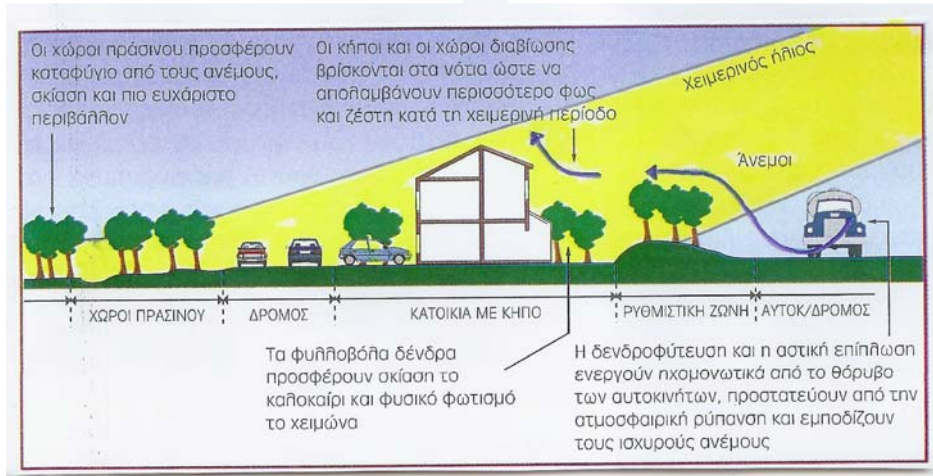
Χειμώνας : Αποθήκευση θερμότητας στη μάζα του κτιρίου την ημέρα και επανεκπομπή τη νύχτα.
 Καλοκαίρι : Αποβολή συσσωρευμένης θερμότητας με τον αερισμό.



ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗ

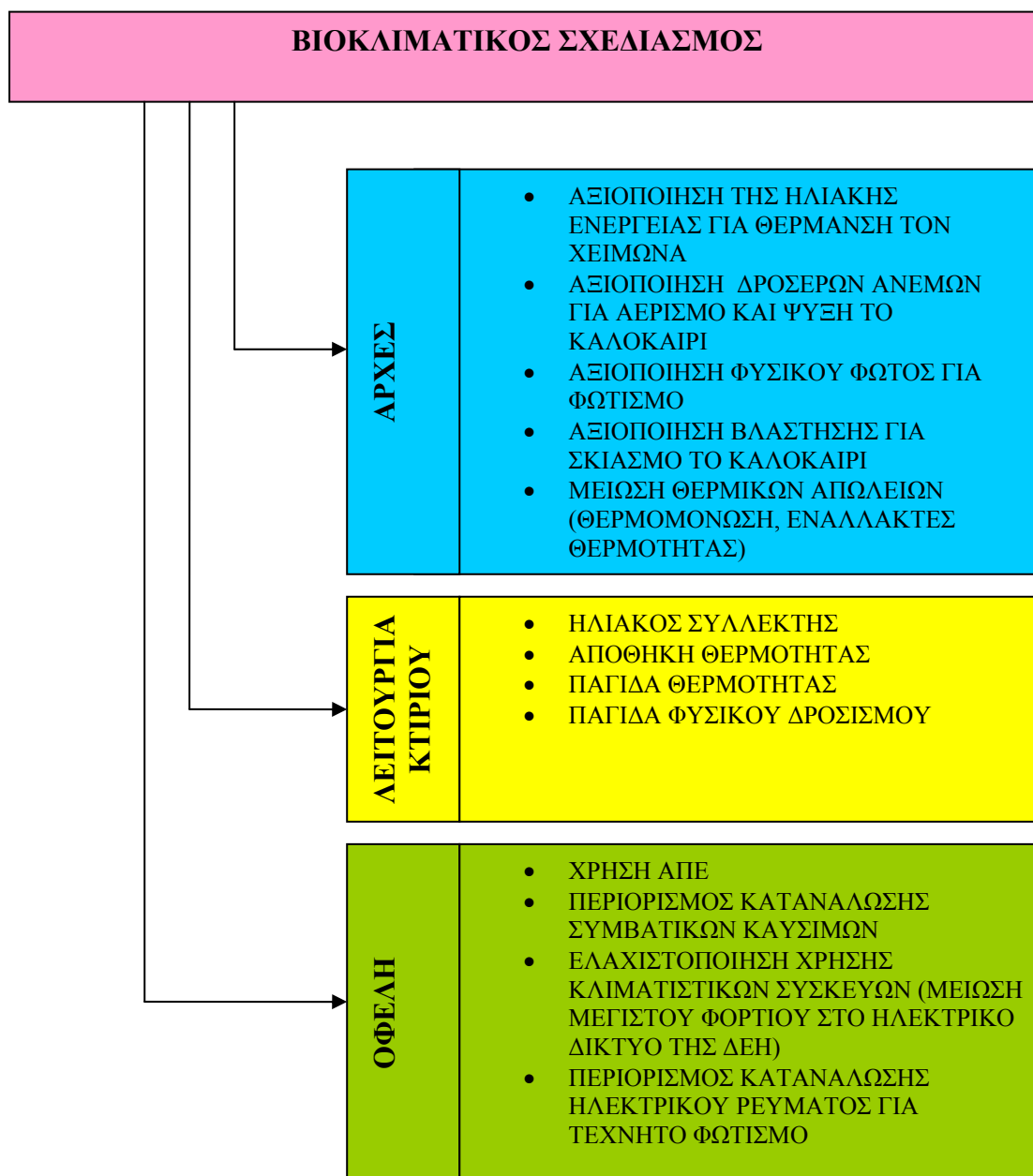


ΣΚΙΑΣΜΟΣ

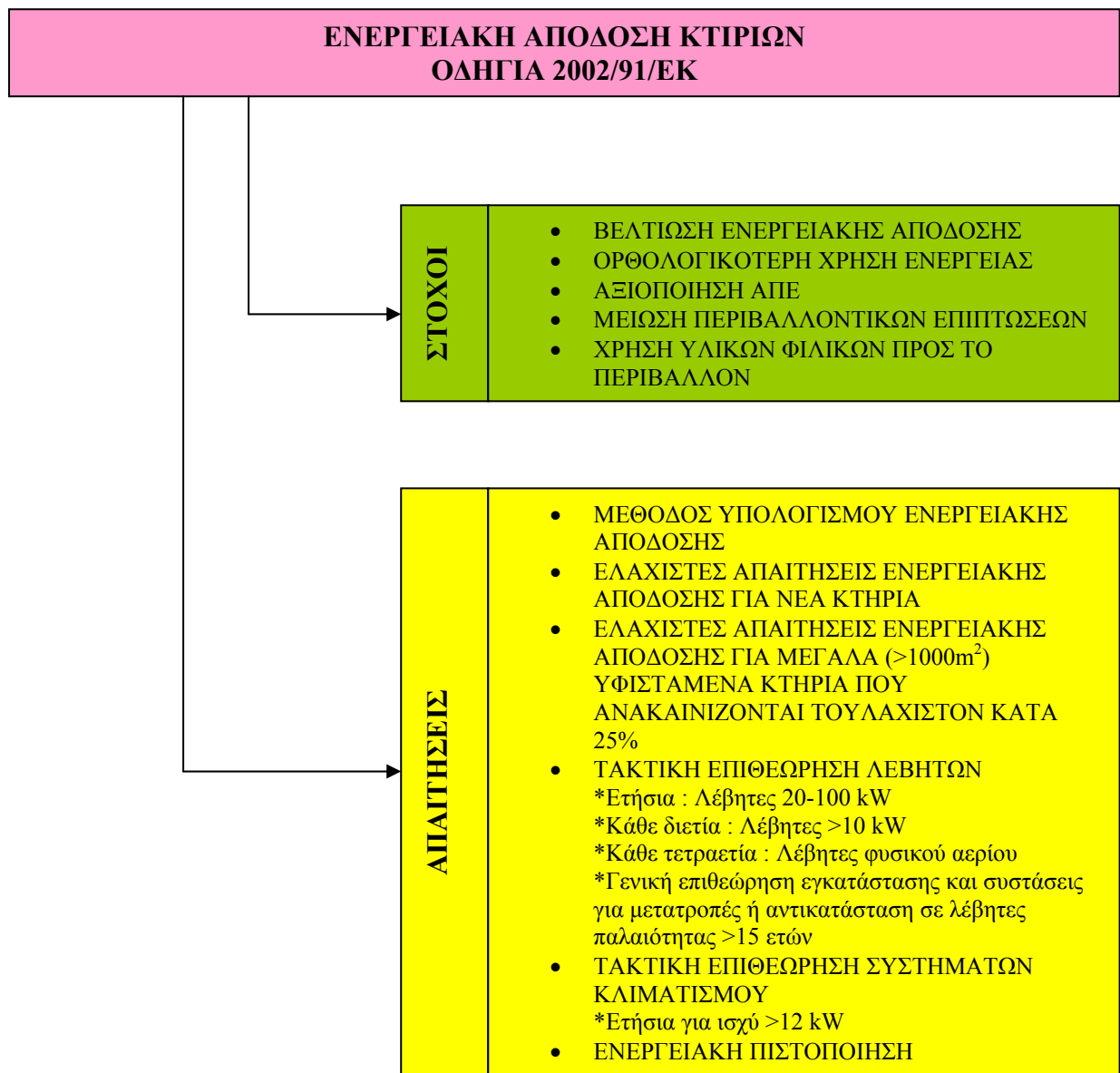


ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

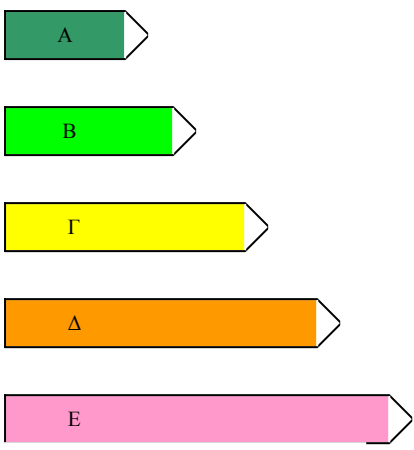
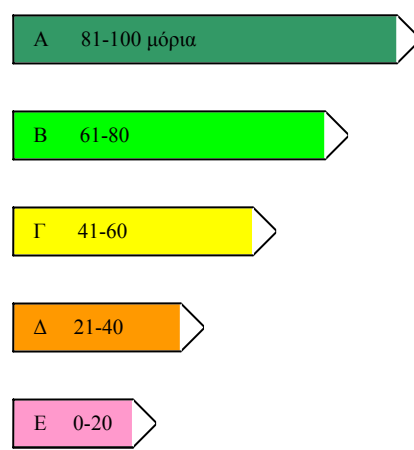
Σχήμα 4 : Αρχές βιοκλιματικού σχεδιασμού.



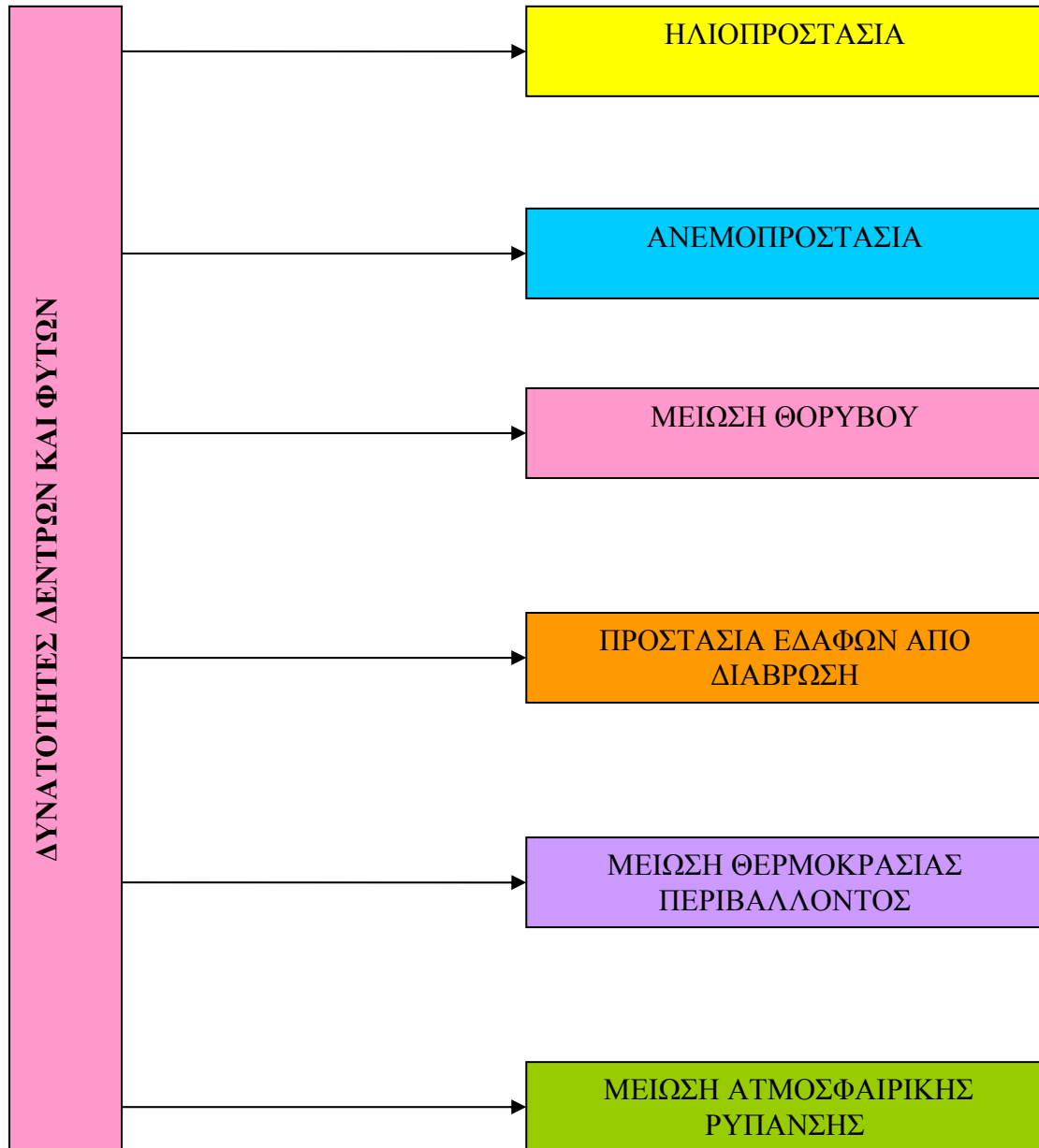
Σχήμα 5: Βιοκλιματικός σχεδιασμός.



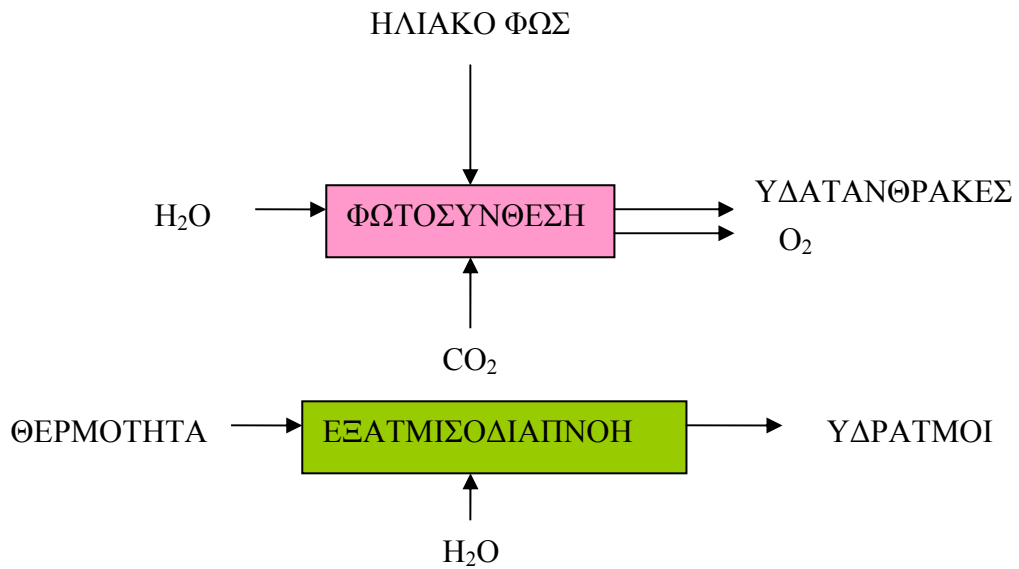
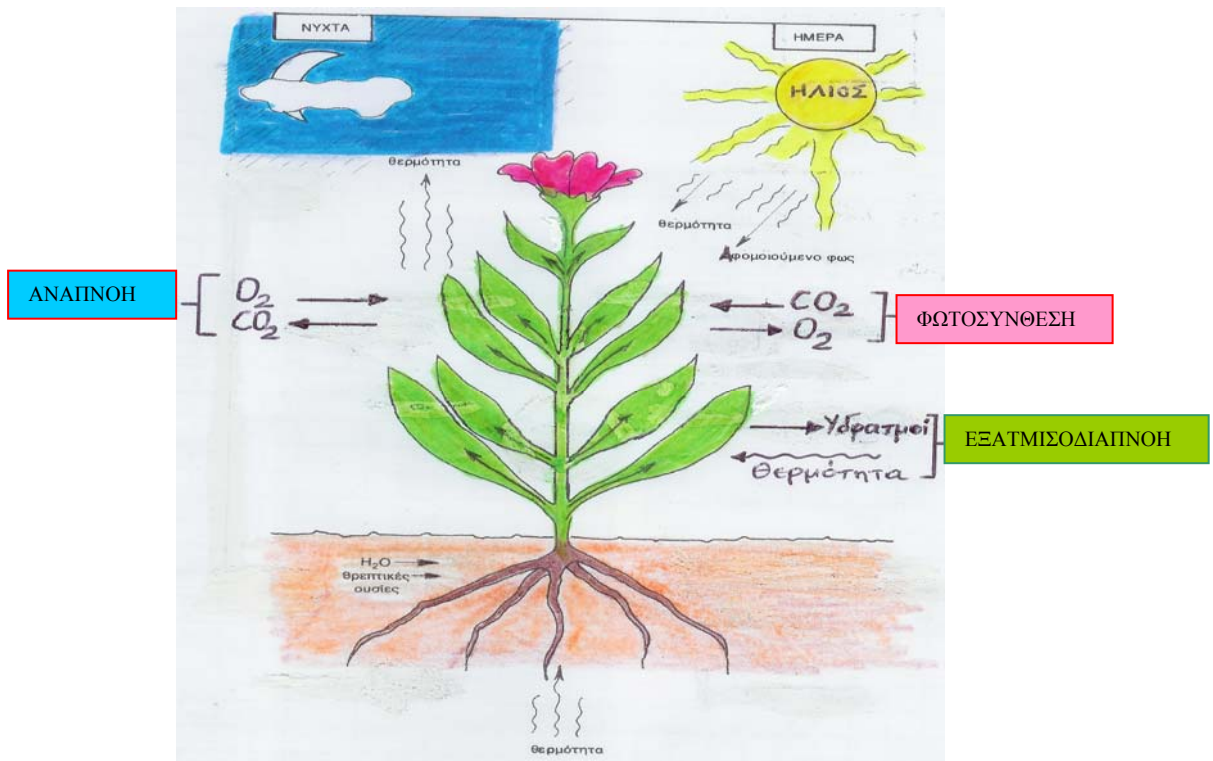
Σχήμα 6: Ενεργειακή απόδοση κτιρίων.

ΔΕΛΤΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΔΕΤΑ)		
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ		
ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ  ΠΟΛΥ ΚΑΚΗ	ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ
		✓
ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΔΕΙΚΤΗ [kWh/m ²]
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ		
ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ  ΠΟΛΥ ΚΑΚΗ	ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ
	✓	✓
ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΡΙΩΝ [-]
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ : Αποτελέσματα μελέτης ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ : Αποτελέσματα ενεργειακής επιθεώρησης		

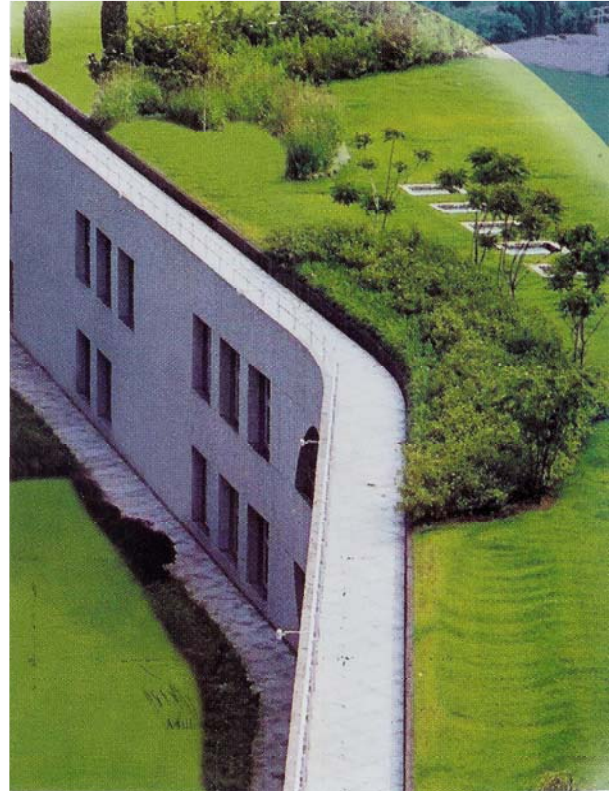
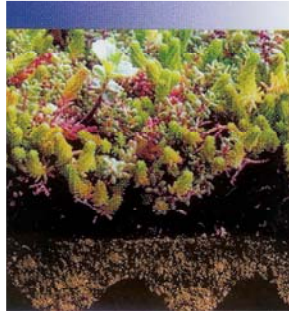
Σχήμα 7: Δελτίο Ενεργειακής Ταυτότητας Κτιρίου.



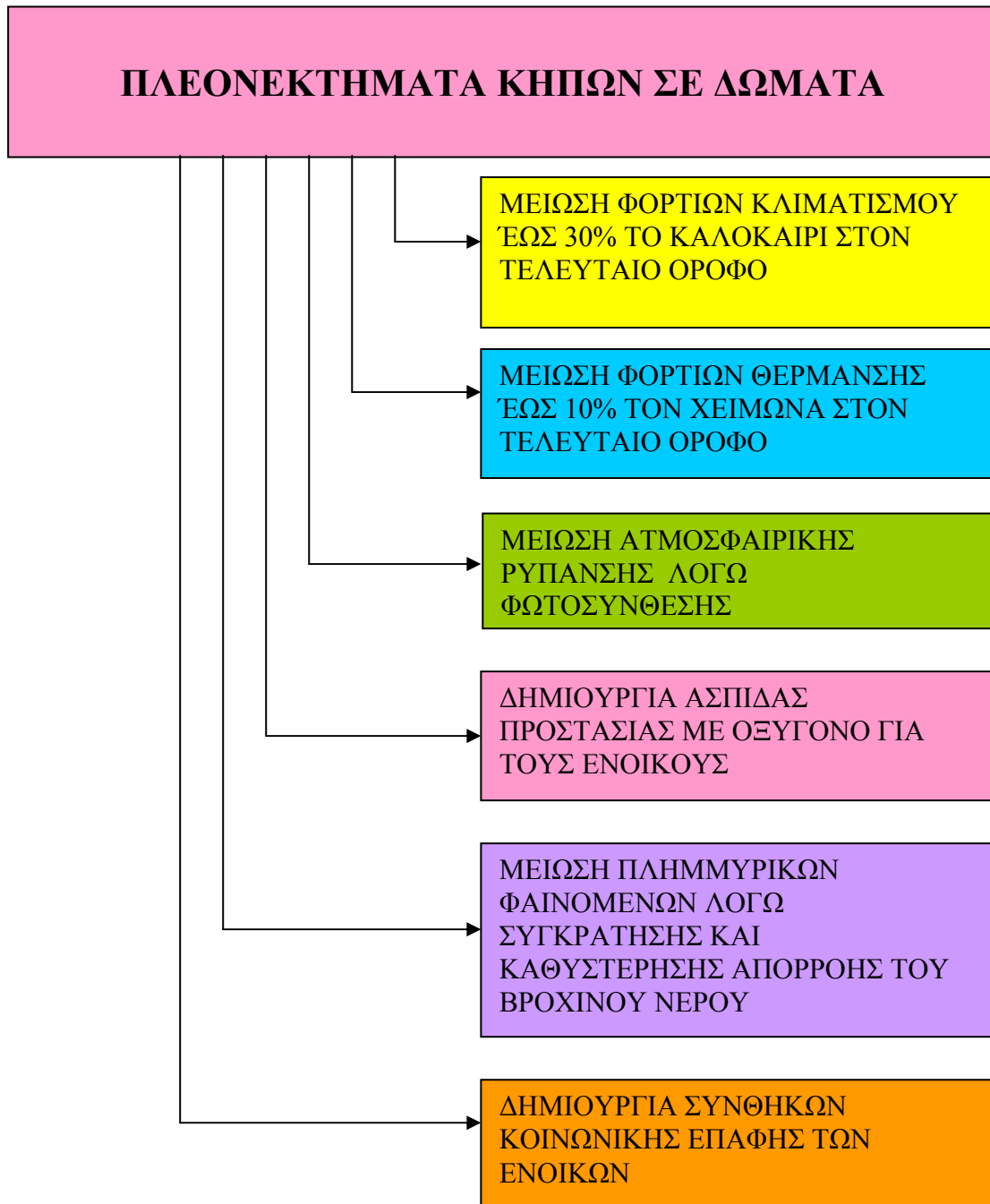
Σχήμα 8: Συνεισφορά δέντρων κα φυτών στο βιοκλιματικό σχεδιασμό.



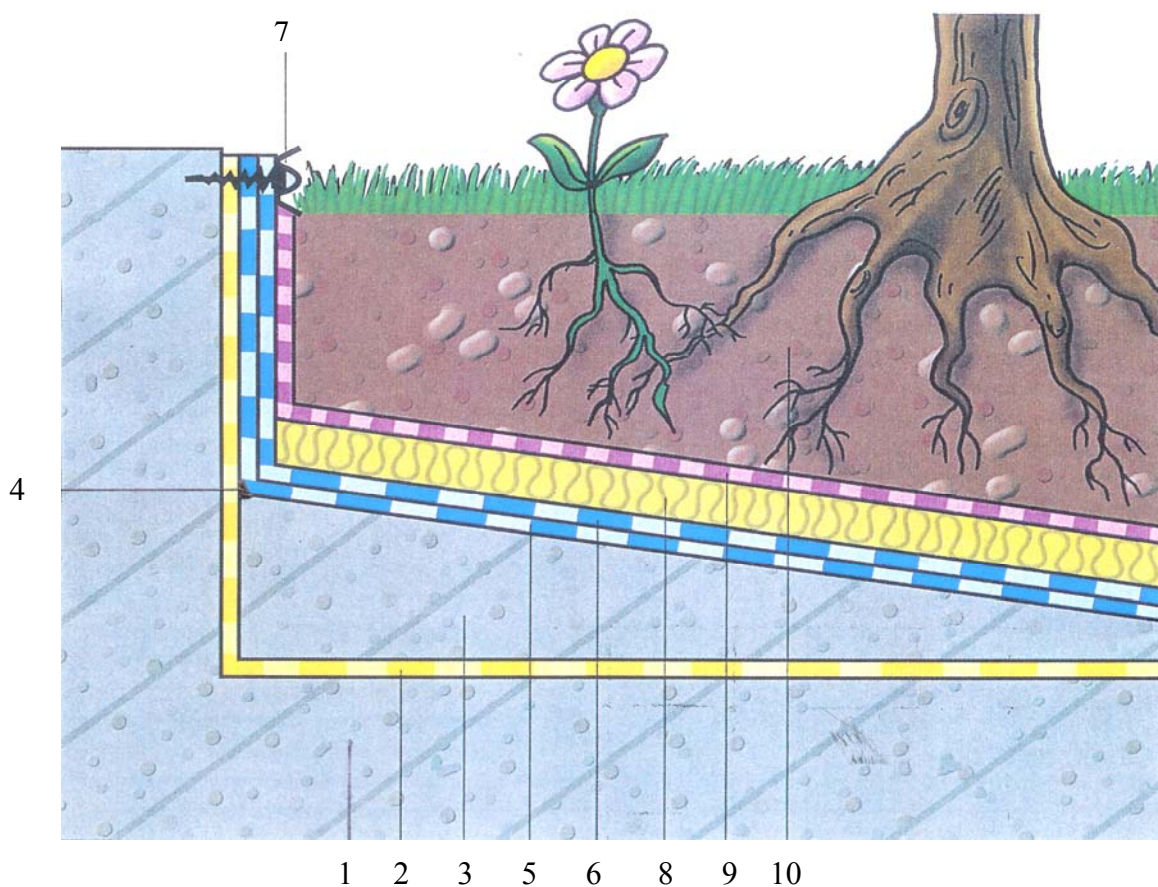
Σχήμα 9: Τρόπος λειτουργίας των φυτών.



Σχήμα 10: Παραδείγματα κήπων σε δώματα (ταρατσόκηπων).

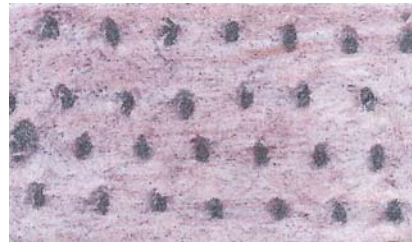


Σχήμα 11: Πλεονεκτήματα κήπων σε δώματα (ταρατσόκηπων)

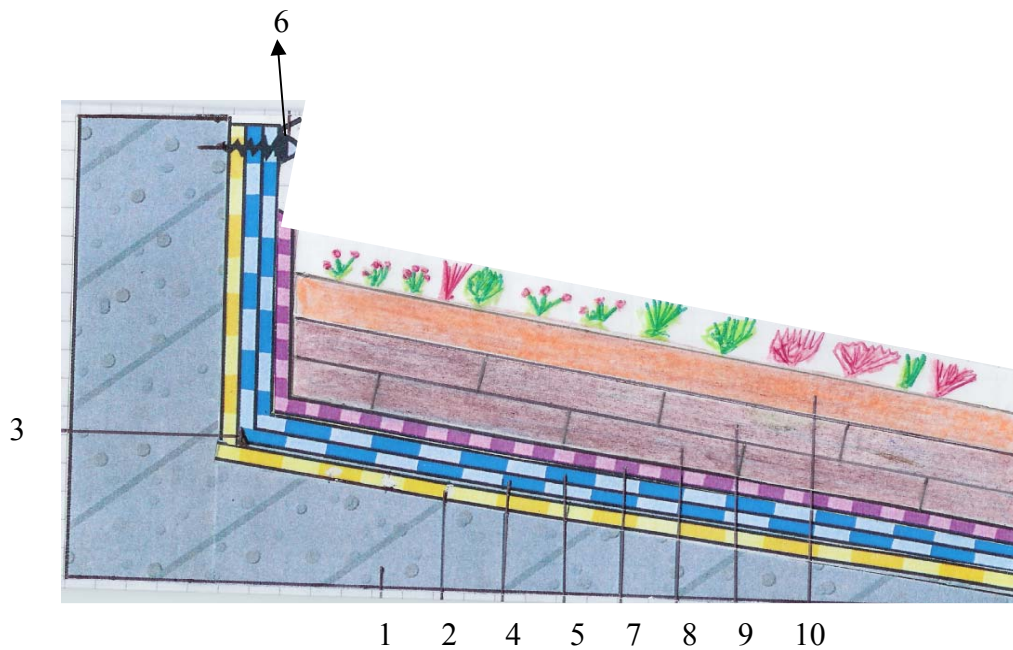


1. Πλάκα δώματος
2. Ελαστομερές στεγανωτικό τσιμεντοειδές κονίαμα
3. Αφρομετόν κλίσεων
4. Πλαστικό τρίγωνο εξομάλυνσης
5. Ασφαλτική μεμβράνη βάρους 5kg/m^2
6. Ασφαλτική μεμβράνη βάρους $4,2\text{kg/m}^2$
7. Λάμα μηχανικής στερέωσης
8. Θερμομόνωση με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5cm
9. Αποστραγγιστική μεμβράνη με επικάλυψη γεωφάσματος
10. Χώμα πάχους 30cm .

Σχήμα 12: Κατασκευή κήπου σε δώμα νεόδμητης κατασκευής .

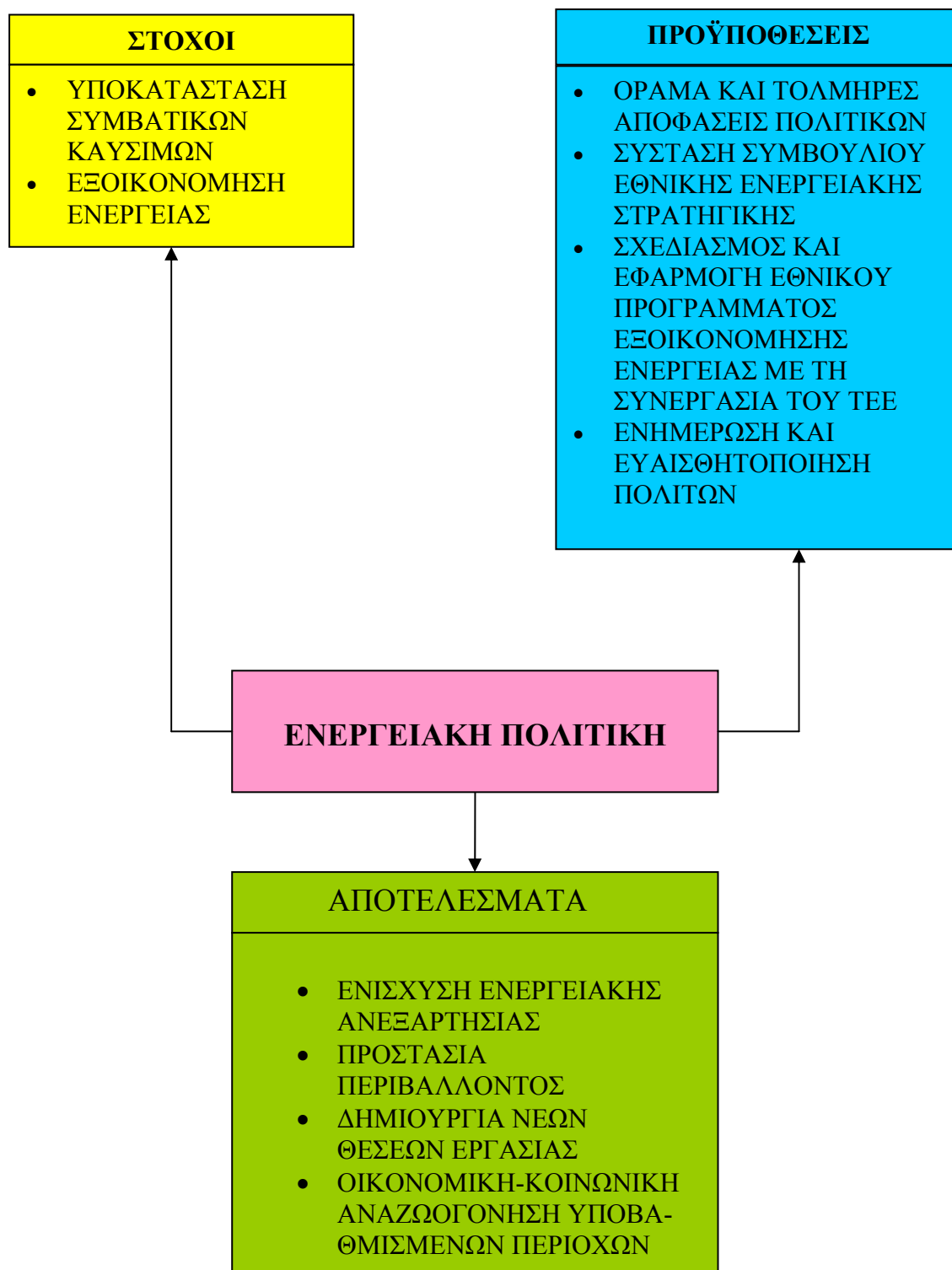


Πλακα Sekaflor
Διαστάσεων 80x60x3 cm



1. Πλάκα δώματος
2. Ελαστικό στεγανωτικό ασφαλτικό γαλάκτωμα
3. Πλαστικό τρίγωνο εξομάλυνσης
4. Ασφαλτική μεμβράνη βάρους 5kg /m²
5. Ασφαλτική μεμβράνη βάρους 4,2kg/m²
6. Λάμα μηχανικής στερέωσης
7. Αποστραγγιστική μεμβράνη με επικάλυψη γεωφάσματος
8. Πρώτη στρώση χουμοποιητικών πλακών Sekaflor
9. Δεύτερη στρώση χουμοποιητικών πλακών Sekaflor
10. Χώμα πάχους 3cm

Σχήμα 13: Κατασκευή κήπου σε παλαιό δώμα



Σχήμα 14: Ενεργειακή πολιτική .



Σχήμα 15: Το σημερινό μοντέλο ανάπτυξης .



Σχήμα 16: Μελλοντικός διάλογος αν δεν αλλάξει το μοντέλο ανάπτυξης .