



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ &
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ

Ανάπτυξη Τυπολογίας Κτιρίων στην Ελλάδα

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

του

Γούσια Δημήτριου

Επιβλέπων : Δημήτριος Ασκούνης
Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Αθήνα, Φεβρουάριος 2025



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ &
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ

Ανάπτυξη Τυπολογίας Κτιρίων στην Ελλάδα

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

του
Δημήτριου Γούσια

Επιβλέπων : Δημήτριος Ασκούνης
Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Εγκρίθηκε από την τριμελή εξεταστική επιτροπή την 24 Φεβρουαρίου 2025.

.....
Δημήτριος Ασκούνης
Καθηγητής Ε.Μ.Π.

.....
Ιωάννης Ψαρράς
Καθηγητής Ε.Μ.Π.

.....
Ευάγγελος Μαρινάκης
Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Αθήνα, Φεβρουάριος 2025

.....
Δημήτριος Γούσιας

Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών Ε.Μ.Π.

Copyright © Δημήτριος Γούσιας, 2025

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τον συγγραφέα.

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν τον συγγραφέα και δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Περίληψη

Στην παρούσα διπλωματική εργασία, γίνεται μία σχολαστική ανάλυση της τυπολογίας των κτιρίων στο σύνολο του κτιριακού αποθέματος της Ελλάδας, βασισμένη σε δεδομένα που έχουν προκύψει μέσα από τις απογραφές κτιρίων της χώρας. Με βάση τα δεδομένα αυτά έγινε διαχωρισμός, ταξινόμηση και συνδυασμός των κτιρίων στις βασικότερες κατηγορίες που τα περιγράφουν, καθώς επίσης προστέθηκαν και τα ενεργειακά χαρακτηριστικά των κτιρίων με βάση τις εκάστοτε κατηγορίες. Η τυπολογία κτιρίων αποτελείται από ένα σύνολο χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα οποία είναι δυνατή η κατηγοριοποίηση των κτιρίων. Τα κτίρια μπορεί να χαρακτηρίζονται από διάφορων ειδών χρήσεις όπως κτίρια κατοικιών, γραφείων, εμπορικών καταστημάτων, βιομηχανιών κ.α., καθένα από τα οποία εξαιτίας το είδος χρήσης του απαιτούν και διαφορετικά μεγέθη τιμών στις ενεργειακές τους καταναλώσεις ώστε να καλύψουν τις ανάγκες τους, ταυτόχρονα όμως επηρεάζονται και από επιπλέον παράγοντες όπως η κλιματική ζώνη στην οποία ανήκουν. Συνεπώς η κατανόηση της τυπολογίας των κτιρίων, καθώς και ο συνδυασμός των δεδομένων αυτών αποτελούν επιτακτική ανάγκη ώστε να γίνονται επιτυχημένες παρεμβάσεις στο σύνολο των κτιρίων, με στόχο την ευρύτερη βελτίωση των ενεργειακών συνθηκών που παρουσιάζει ο κτιριακός τομέας. Τα τελευταία χρόνια εφαρμόζονται νέες πρακτικές και κανονισμοί, με απώτερο στόχο την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και την μείωση των ενεργειακών καταναλώσεων των κτιρίων. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η ελάττωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, βελτιώνεται το κομμάτι της εξοικονόμησης ενέργειας, καθώς επίσης δημιουργείται και ένα πιο ευχάριστο περιβάλλον για τους χρήστες του εκάστοτε κτιρίου. Μέσα από την ανάλυση που έγινε, προέκυψε ένα σύνολο πινάκων στους οποίους γίνεται αναλυτική ταξινόμηση των κτιρίων σε όλες τις βασικές υποκατηγορίες που τα περιγράφουν. Οι πίνακες αυτοί αφορούν το συνολικό απόθεμα των κτιρίων στην Ελλάδα, συνεπώς θα μπορούσε κανείς να τους χρησιμοποιήσει ως αφετηρία για την υλοποίηση νέων μελετών σε πιο συγκεκριμένες ενότητες κάθε κατηγορίας. Επίσης, η λογική της παρούσας διπλωματικής εργασίας θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως βάση πάνω στην οποία θα διερευνηθούν αντίστοιχα θέματα σε επίπεδο μεγαλύτερο της Ελλάδας, για παράδειγμα στο σύνολο των Ευρωπαϊκών κρατών, ή στη σύγκριση της Ελληνικής τυπολογίας κτιρίων με αντίστοιχη άλλου κράτους. Τέλος, τα δεδομένα που προέκυψαν μέσα από τις αναλύσεις, μπορούν να εμπλουτιστούν με νέα στοιχεία που προκύπτουν με την πάροδο του χρόνου και με αυτόν τον τρόπο να γίνουν μελέτες πάνω στον ρυθμό βελτίωσης που παρουσιάζει ο κτιριακός τομέας της Ελλάδας σύμφωνα με τους εκάστοτε κανονισμούς.

Λέξεις κλειδιά: τυπολογία κτιρίων, κατανάλωση ενέργειας, κλιματική ζώνη, ενεργειακή απόδοση, ενεργειακή κλάση.

ABSTRACT

In this thesis, a meticulous analysis of the typology of buildings in the entire building stock of Greece is carried out, based on data that have emerged from the country's building inventories. Based on this data, the buildings were separated, classified and combined into the most basic categories that describe them, as well as the energy characteristics of the buildings were added based on each category. The typology of buildings consists of a set of characteristics according to which it is possible to categorize buildings. Buildings can be characterized by various types of uses such as residential buildings, offices, commercial stores, industries, etc., each of which, due to the type of use, requires different values in their energy consumption in order to cover their needs, but at the same time they are also influenced by additional factors such as the climate zone to which they belong. Therefore, understanding the typology of buildings, as well as the combination of this data, is an imperative need to make successful interventions in all buildings, with the aim of improving the energy conditions presented by the building sector in general. In recent years, new practices and regulations have been implemented, with the goal of improving energy efficiency and reducing energy consumption in buildings. In this way, the reduction of environmental impacts is achieved, the energy saving aspect is improved, and a more pleasant environment is created for the users of each building. Through the analysis that was carried out, a set of tables emerged in which the buildings are analytically classified in all the basic subcategories that describe them. These tables concern the total stock of buildings in Greece therefore one could use them as a starting point for the implementation of new studies in more specific sections of each category. Also, the logic of this thesis could be used as a basis on which to investigate similar issues at a level greater than Greece, for example in all European countries, or in the comparison of the Greek typology of buildings with that of another country. Finally, the data obtained through the analyses can be enriched with new elements that emerge over time and by this way studies can be made on the rate of improvement presented by the building sector of Greece according to the respective regulations.

Key words: building typology, energy consumption, climatic zone, energy efficiency, energy class.

Ευχαριστίες

Με την εκπόνηση της παρούσας διπλωματικής εργασίας, θα ήθελα να ευχαριστήσω τους ανθρώπους που συνέλαβαν στην προσπάθειά μου. Αρχικά, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον καθηγητή της σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π., κ. Δημήτριο Ασκούνη για την ευκαιρία που μου έδωσε με την ανάθεση ενός εξαιρετικά ενδιαφέροντος θέματος, καθώς και τον επιβλέποντα κ. Κωνσταντίνο Αλεξάκη, για την εξαιρετική επικοινωνία, τις συμβουλές και την καθοδήγηση που μου προσέφερε σε όλη την διάρκεια της εργασίας. Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένειά μου, η οποία με στήριζε και ήταν δίπλα μου όλο αυτό τον καιρό, καθώς και τους φίλους μου για την υποστήριξη που μου παρείχαν σε αυτό το ταξίδι.

Περιεχόμενα

Περίληψη.....	5
1 Εισαγωγή.....	16
1.1 Σκοπός.....	16
1.2 Αντικείμενο	16
1.3 Δομή	17
2 Θεωρητικό Υπόβαθρο	18
2.1 Ορισμός και Σημασία	18
2.2 Τυπολογία κτιρίων σε Ευρώπη και Ελλάδα.....	19
2.3 TABULA.....	20
2.4 Κ.Εν.Α.Κ. & Π.Ε.Α.....	21
3 Μεθοδολογία Διπλωματικής.....	22
4 Ανάλυση και Αποτελέσματα	24
4.1 Κτίρια και χρονολογία κατασκευής	24
4.2 Κτίρια και κλίμα.....	26
4.3 Κτίρια και χρήση	31
4.4 Κτίρια και υλικά κατασκευής.....	36
4.5 Κτίρια και μέγεθος	49
4.6 Κτίρια και ενεργειακή απόδοση	60
4.7 Κτίρια και ενεργειακή κατανάλωση.....	74
4.7.1 Καταναλώσεις κατά Tabula.....	74
4.7.2 Καταναλώσεις κατά Π.Ε.Α	75
4.7.3 Καταναλώσεις μέσω υπολογισμών	87
5 Συμπεράσματα-Συζήτηση.....	88
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : Πίνακες Δεδομένων.....	90
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	188

Κατάλογος Γραφημάτων και Πινάκων

Διάγραμμα 1: Διάγραμμα ροής των βημάτων που πραγματοποιήθηκαν στην παρούσα εργασία.	23
Εικόνα 1: Οι τέσσερις κλιματικές ζώνες της ελληνικής επικράτειας με βάση τον Κ.Εν.Α.Κ.	26
Πίνακας 1: Σύνολο κτιρίων στην Ελλάδα για τις τρεις βασικές χρονολογικές περιόδους.....	25
Πίνακας 2: Διαχωρισμός της Ελληνικής επικράτειας σε κλιματικές ζώνες κατά νομούς.....	27
Πίνακας 3: Μεταβολές στον αριθμό των κατοικιών κατά την χρονική περίοδο (2011-2021).....	33
Πίνακας 4: Μέγιστες τιμές επιτρεπόμενου συντελεστή θερμοπερατότητας δομικών στοιχείων, ανά κλιματική ζώνη, για νέα και υφιστάμενα κτίρια.	37
Πίνακας 5: Μέγιστες τιμές επιτρεπόμενου μέσου συντελεστή θερμοπερατότητας (U_m), ανά κλιματική ζώνη, για νέα και υφιστάμενα κτίρια.	38
Πίνακας 6: Εκτιμώμενο ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας ανά κατηγορία χρήσης κτιρίων. (Πηγή: [22]).....	86
Γράφημα 1: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής.....	25
Γράφημα 2: Ταξινόμηση κτιρίων ανά νομό και χρονολογία κατασκευής για την κλιματική ζώνη Α.	29
Γράφημα 3: Ταξινόμηση κτιρίων ανά νομό και χρονολογία κατασκευής για την κλιματική ζώνη Β.	29
Γράφημα 4: Ταξινόμηση κτιρίων ανά νομό και χρονολογία κατασκευής για την κλιματική ζώνη Γ.....	30
Γράφημα 5: Ταξινόμηση κτιρίων ανά νομό και χρονολογία κατασκευής για την κλιματική ζώνη Δ.	30
Γράφημα 6: Ταξινόμηση κατοικιών ανά κλιματική ζώνη και χρονολογία κατασκευής.	32
Γράφημα 7: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογία κατασκευής και είδος χρήσης για την κλιματική ζώνη Α.....	33
Γράφημα 8: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογία κατασκευής και είδος χρήσης για την κλιματική ζώνη Β.	34
Γράφημα 9: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογία κατασκευής και είδος χρήσης για την κλιματική ζώνη Γ.	34
Γράφημα 10: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογία κατασκευής και είδος χρήσης για την κλιματική ζώνη Δ.	35
Γράφημα 11: Μέγιστος επιτρεπόμενος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας (U_m), ανά κλιματική ζώνη, για νέα κτίρια.	38
Γράφημα 12: Μέγιστος επιτρεπόμενος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας (U_m), ανά κλιματική ζώνη, για υφιστάμενα κτίρια.	39
Γράφημα 13: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Α.	39
Γράφημα 14: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Β.	40
Γράφημα 15: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Γ.....	40
Γράφημα 16: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Δ.	41
Γράφημα 17: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Α.....	42
Γράφημα 18: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Β.	42
Γράφημα 19: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Γ.	43
Γράφημα 20: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Δ.	43
Γράφημα 21: Ταξινόμηση κτιρίων κατοικιών ανά βασικό υλικό κατασκευής και κλιματική ζώνη..	44

Γράφημα 22: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Α.....	45
Γράφημα 23: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Β.....	45
Γράφημα 24: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Γ.....	46
Γράφημα 25: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Δ.....	46
Γράφημα 26: Ταξινόμηση κτιρίων κατοικιών ανά είδος οροφής και κλιματική ζώνη.....	47
Γράφημα 27: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Α.....	47
Γράφημα 28: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Β.....	48
Γράφημα 29: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Γ.....	48
Γράφημα 30: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Δ.....	49
Γράφημα 31: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Α.....	50
Γράφημα 32: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Β.....	50
Γράφημα 33: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Γ.....	51
Γράφημα 34: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Δ.....	51
Γράφημα 35: Ταξινόμηση κτιρίων κατοικιών ανά αριθμό ορόφων και κλιματική ζώνη.....	52
Γράφημα 36: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Α.....	53
Γράφημα 37: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Β.....	53
Γράφημα 38: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Γ.....	54
Γράφημα 39: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Δ.....	54
Γράφημα 40: Ταξινόμηση κτιρίων ανά βασικό υλικό κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Α.....	55
Γράφημα 41: Ταξινόμηση κτιρίων ανά βασικό υλικό κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Β.....	56
Γράφημα 42: Ταξινόμηση κτιρίων ανά βασικό υλικό κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Γ.....	56
Γράφημα 43: Ταξινόμηση κτιρίων ανά βασικό υλικό κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Δ.....	57
Γράφημα 44: Ταξινόμηση κτιρίων ανά αριθμό ορόφων και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Α.....	58
Γράφημα 45: Ταξινόμηση κτιρίων ανά αριθμό ορόφων και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Β.....	58
Γράφημα 46: Ταξινόμηση κτιρίων ανά αριθμό ορόφων και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Γ.....	59
Γράφημα 47: Ταξινόμηση κτιρίων ανά αριθμό ορόφων και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Δ.....	59
Γράφημα 48: Ποσοστό Π.Ε.Α. κτιρίων ανά ενεργειακή κατηγορία.....	61
Γράφημα 49: Ποσοστό Π.Ε.Α. κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία.....	61
Γράφημα 50: Ποσοστό Π.Ε.Α. κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά ενεργειακή κατηγορία.....	61
Γράφημα 51: Ποσοστό Π.Ε.Α. κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά ενεργειακή κατηγορία.....	61
Γράφημα 52: Ποσοστό Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων ανά ενεργειακή κατηγορία.....	62
Γράφημα 53: Ετήσια κατανομή πιστοποιητικών ενεργειακής απόδοσης (Π.Ε.Α.). (Πηγή: [22]).....	63
Γράφημα 54: Ενεργειακή κατηγορία κτιρίων ανά τύπο κατασκευής. (Πηγή: [22]).	63
Γράφημα 55: Ενεργειακή κατηγορία κτιρίων κατοικιών ανά Περιφέρεια Ελλάδος. (Πηγή: [22])....	64

Γράφημα 56: Ενεργειακή κατηγορία κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά Περιφέρεια Ελλάδος. (Πηγή: [22]).	64
Γράφημα 57: Ενεργειακή κατηγορία κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά Περιφέρεια Ελλάδος. (Πηγή: [22]).	65
Γράφημα 58: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων κατοικιών και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).	65
Γράφημα 59: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων κατοικιών και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).	66
Γράφημα 60: Κατανομή κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία και κλιματική ζώνη (2011-2022). (Πηγή: [22]).	66
Γράφημα 61: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων τριτογενούς τομέα και έτος (2011-2022).	67
Γράφημα 62: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων τριτογενούς τομέα και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).	68
Γράφημα 63: Κατανομή κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά ενεργειακή κατηγορία και κλιματική ζώνη (2011-2022). (Πηγή: [22]).	68
Γράφημα 64: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).	69
Γράφημα 65: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων δημοσίων υπηρεσιών και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).	70
Γράφημα 66: Κατανομή κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά ενεργειακή κατηγορία και κλιματική ζώνη (2011-2022). (Πηγή: [22]).	70
Γράφημα 67: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).	71
Γράφημα 68: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).	71
Γράφημα 69: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά ενεργειακή κατηγορία και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).	72
Γράφημα 70: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά ενεργειακή κατηγορία και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).	72
Γράφημα 71: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά ενεργειακή κατηγορία και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).	73
Γράφημα 72: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά ενεργειακή κατηγορία και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).	73
Γράφημα 73: Μέση ετήσια κατανάλωση κτιρίων κατοικιών ανά κλιματική ζώνη και χρονολογική περίοδο κατασκευής κατά TABULA.	74
Γράφημα 74: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).	76
Γράφημα 75: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση νεόδμητων κτιρίων κατοικιών κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).	76
Γράφημα 76: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση νεόδμητων κτιρίων τριτογενούς τομέα κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).	76
Γράφημα 77: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά ενεργειακή κατηγορία κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).	76
Γράφημα 78: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση νεόδμητων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).	76
Γράφημα 79: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά ενεργειακή κατηγορία κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).	77
Γράφημα 80: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).	77
Γράφημα 81: Πλήθος Π.Ε.Α. ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).	77
Γράφημα 82: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).	77

Γράφημα 110: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα (2011-2022). (Πηγή: [22]).	84
Γράφημα 111: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).	84
Γράφημα 112: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά κλιματική ζώνη και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).	84
Γράφημα 113: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων δημόσιων υπηρεσιών (2011-2022). (Πηγή: [22]).	85
Γράφημα 114: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).	85
Γράφημα 115: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά κλιματική ζώνη και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).	85
Γράφημα 116: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων ανά κλιματική ζώνη και είδος χρήσης.	87

1 Εισαγωγή

1.1 Σκοπός

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας, είναι η ανάλυση της τυπολογίας των κτιρίων στην Ελλάδα σύμφωνα με ένα σύνολο από τα βασικότερα στοιχεία που τα περιγράφουν καθώς επίσης και ο συνδυασμός των χαρακτηριστικών αυτών ώστε να προκύψουν αναλυτικότερα δεδομένα. Επίσης η μελέτη αυτή θεωρήθηκε χρήσιμο να γίνει στα πλαίσια ολόκληρου του κτιριακού αποθέματος της χώρας, αποφεύγοντας τις ποσοτικές παραδοχές και τον χαρακτηρισμό του συνόλου των κτιρίων με βάση ελάχιστων κτιρίων αναφοράς, όπου αυτό ήταν εφικτό. Επιπλέον, η εργασία αποσκοπεί στο να παρέχει μία λεπτομερή βάση δεδομένων με στόχο την εύκολη πρόσβαση σε αναλυτικές κτιριακές πληροφορίες, καθώς επίσης και να προσφέρει μία λογική που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διευκόλυνση μελλοντικών μελετών καθώς και να εμπλουτιστεί με νέα μελλοντικά δεδομένα.

1.2 Αντικείμενο

Το αντικείμενο της εργασίας είναι η λεπτομερής ανάλυση τη τυπολογίας του συνόλου των κτιρίων στην Ελλάδα και πιο συγκεκριμένα επικεντρώνεται στην ανάλυση και των συνδυασμό των εξής χαρακτηριστικών:

- Χρονολογική Περίοδος Κατασκευής Κτιρίων: Αναφέρεται κυρίως στον αριθμό του κτιριακού αποθέματος της Ελλάδας στην πάροδο του χρόνου.
- Είδος Χρήσης Κτιρίων: Το πλήθος και η μορφή με βάση την οποία γίνεται χρήση ενός κτιρίου (π.χ. κατοικίες, γραφεία, εμπορικά καταστήματα) και οι διαφορές που παρουσιάζονται μεταξύ των χρήσεων.
- Κλιματικές Ζώνες: Ο ρόλος των κλιματικών συνθηκών στην Ελλάδα και οι διαφορές που παρουσιάζονται στην λειτουργία των κτιρίων λόγω αυτών ανά περιοχή.
- Υλικά Κατασκευής Κτιρίου: Τα βασικά δομικά υλικά όπου χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα για την κατασκευή των κτιρίων και οι διαφορές που παρουσιάζουν.
- Μέγεθος Κτιρίου: Η τυπολογία των κτιρίων με βάση το μέγεθος, από μικρές μονοκατοικίες έως μεγάλα πολυώροφα κτίρια πολλαπλών χρήσεων.
- Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίου: Το ενεργειακό αποτύπωμα που παρουσιάζει κάθε κτίριο, σε σχέση με τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά που το περιγράφουν.
- Ενεργειακή Κατανάλωση Κτιρίου: Η ενεργειακή κατανάλωση (πρωτογενής) που παρουσιάζουν τα κτίρια σε σχέση με τα υπόλοιπα δεδομένα τυπολογίας τους.

Μέσα από την παρούσα διπλωματική εργασία πραγματοποιείται μία ενδελεχής καταγραφή των παραπάνω δεδομένων στο σύνολο του κτιριακού αποθέματος της Ελλάδας, γίνεται ανάλυση και σύγκριση σε ένα σύνολο συνδυασμών και τέλος παρουσιάζεται η συνολική αλλά και πιο ειδική και συγκεκριμένη εικόνα του κτιριακού αποθέματος ανά κατηγορία. Στόχος είναι μέσα από αυτές τις κατηγοριοποιήσεις και τον συνδυασμό αυτών, να προκύψει μία λεπτομερής βάση δεδομένων η οποία θα καταλήγει στις ενεργειακές τιμές των καταναλώσεων των κτιρίων σε (kWh/m²) που να ανταποκρίνεται στις πραγματικές τιμές του κτιριακού αποθέματος της Ελλάδας. Για το λόγο αυτό, από τα πρώτα και βασικά στάδια της διπλωματικής εργασίας, ήταν η συλλογή δεδομένων από έμπιστες πηγές ώστε να δημιουργηθεί η αρχική βάση σύμφωνα με την οποία θα πραγματοποιηθεί η ανάλυση. Μέσα από μελέτη διαθέσιμων βιβλιογραφικών πηγών, επιστημονικών άρθρων, τεχνικών οδηγιών, στατιστικών καταγραφών και ενεργειακών πιστοποιητικών έγινε επεξεργασία, ανάλυση, συνδυασμός και ταξινόμηση των δεδομένων στο σύνολο του κτιριακού αποθέματος, ή σε κάποιες περιπτώσεις σε ένα μεγάλο δείγμα κτιρίων, ώστε τα αποτελέσματα της ανάλυσης και η εξαγωγή συμπερασμάτων να θεωρούνται αντιπροσωπευτικά του συνόλου του κτιριακού αποθέματος.

1.3 Δομή

Στο Κεφάλαιο 1 της διπλωματικής εργασίας πραγματοποιείται μία εισαγωγή η οποία καλύπτει την γενική πορεία της μελέτης. Παρουσιάζεται η κεντρική εικόνα της εργασίας και των ενεργειών που πραγματοποιήθηκαν καθώς επίσης και τον σκοπό σύμφωνα με τον οποίο ολοκληρώθηκε.

Στο Κεφάλαιο 2 παρουσιάζονται οι βασικοί όροι της τυπολογίας των κτιρίων καθώς επίσης γίνεται και η περιγραφή των βασικών εννοιών που χρησιμοποιήθηκαν και είναι απαραίτητο να γίνουν κατανοητές ώστε να προχωρήσει η ανάλυση της εργασίας.

Στο Κεφάλαιο 3 παρατίθεται η βασική μεθοδολογία και η λογική με βάση την οποία δομήθηκε η παρούσα διπλωματική εργασία. Παρουσιάζονται τα βήματα που ακολουθήθηκαν με μία μικρή περιγραφή για την κατανόησή τους.

Στο Κεφάλαιο 4 πραγματοποιείται η ανάλυση των δεδομένων που συλλέχθηκαν στα πλαίσια της εργασίας, με βάση την τυπολογία των κτιρίων στην Ελλάδα. Γίνεται η ταξινόμηση των δεδομένων ανά κατηγορίες και ο συνδυασμός αυτών και ταυτόχρονα παρουσιάζονται και σχολιάζονται τα αποτελέσματα τα οποία προέκυψαν.

Στο Κεφάλαιο 5 παρατίθενται τα συμπεράσματα που προέκυψαν κατά την εκπόνηση της παρούσας μελέτης καθώς επίσης και γενικοί σχολιασμοί αυτών.

Στο Κεφάλαιο 6 παρατίθενται σε μορφή πινάκων όλα τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και εκείνα που προέκυψαν μέσα από την ταξινόμηση, τον συνδυασμό και την ανάλυση που πραγματοποιήθηκε.

Στο Κεφάλαιο 7, γίνεται παράθεση των βιβλιογραφικών πηγών, άρθρων και γενικότερα του υλικού που μελετήθηκε και χρησιμοποιήθηκε για την εκπόνηση της παρούσας διπλωματικής εργασίας.

2 Θεωρητικό Υπόβαθρο

2.1 Ορισμός και Σημασία

Ο όρος «Τυπολογία Κτιρίων» [1], αναφέρεται σε ένα σύνολο χαρακτηριστικών και κριτηρίων σύμφωνα με τα οποία είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί μία κατηγοριοποίηση των κτιρίων. Βασικοί τομείς της κατηγοριοποίησης των κτιρίων θεωρούνται η χρονολογία κατασκευής τους, το είδος χρήσης τους και τα δομικά τους στοιχεία. Επιπλέον κριτήρια περιγραφής μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να εμπλουτίσουν την ανάλυση της τυπολογίας, όπως το μέγεθος και η κλιματική ζώνη στην οποία βρίσκονται. Τα τελευταία χρόνια, η αυξανόμενη σημασία της ενεργειακής αποδοτικότητας [1] έχει εισαχθεί στον κτιριακό τομέα τα οποία συνδέονται με την ενεργειακή εικόνα των κτιρίων, δημιουργώντας νέες κατηγορίες περιγραφής της τυπολογίας, όπως η ενεργειακή απόδοση και η ενεργειακή κατανάλωση των κτιρίων. Αυτά τα κριτήρια επιτρέπουν μία νέα, αναλυτικότερη και πιο ολοκληρωμένη περιγραφή, δημιουργώντας νέα μονοπάτια ανάλυσης της έννοιας της τυπολογίας κτιρίων. Παρά τις πολυάριθμες ευρωπαϊκές μελέτες, όπως τα προγράμματα TABULA [2][3] και EPISCOPE [3],[4] που έχουν διεξαχθεί τις τελευταίες δεκαετίες, οι οποίες ασχολούνται με την αξιολόγηση των ενεργειακών χαρακτηριστικών των κτιρίων, υπάρχει μεγάλη έλλειψη δεδομένων σχετικά με το συνολικό ευρωπαϊκό κτιριακό απόθεμα και τα χαρακτηριστικά του. Ταυτόχρονα όμως, η Ευρωπαϊκή Ένωση προσπαθεί να εντάξει νέες οδηγίες [5] όπως οι Τεχνικές Οδηγίες του Τεχνικού Επιμελητηρίου [6] για την Ελλάδα, σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας στον κτιριακό τομέα. Μεγάλο μερίδιο της συνολικής ενεργειακής κατανάλωσης κάθε χώρας, καταναλώνεται από τις ενεργειακές ανάγκες των κτιρίων [4],[7],[8]. Συνεπώς, η μελέτη της τυπολογίας των κτιρίων και των ενεργειακών τους χαρακτηριστικών μπορούν να είναι ανοίξουν δρόμο στην προσπάθεια βελτίωσης της ενεργειακής τους απόδοσης καθώς και στην δημιουργία πλάνων εξοικονόμησης και ελαχιστοποίησης της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών αερίου θερμοκηπίου που προκαλείται από τον κτιριακό τομέα [9][10]. Αντιπροσωπευτικές τυπολογίες κτιρίων χρησιμοποιούνται πλέον σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την συλλογή δεδομένων με στόχο τον μελλοντικό σχεδιασμό σχετικά με την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων [11].

2.2 Τυπολογία κτιρίων σε Ευρώπη και Ελλάδα.

Τα τελευταία χρόνια, οι έννοιες της εξοικονόμησης ενέργειας της πράσινης ενεργειακής μετάβασης, της βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και της μείωσης των ενεργειακών καταναλώσεων, είναι έννοιες οι οποίες έχουν εμφανιστεί σε διάφορους τομείς και ένας από αυτούς είναι και ο κτιριακός. Το κτιριακό απόθεμα στο σύνολο της Ευρωπαϊκής Ένωσης χρησιμοποιεί περίπου το 40% των συνολικών ενεργειακών καταναλώσεων για την κάλυψη των αναγκών του, με 63% των κτιρίων να αφορά κτίρια κατοικιών [12]. Μόνο το πλήθος των κτιρίων κατοικιών, συμβάλλει σε ποσοστό μεγαλύτερο του 25% [12] της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας στις Ευρωπαϊκές χώρες, με την Ελλάδα να φτάνει σε ποσοστά το 36% στο σύνολο των κτιρίων και 26,8% μόνο από στις κατοικίες, ποσοστά αρκετά μεγάλα σε όλες τις περιπτώσεις [4],[13],[14]. Επιπλέον, τα κτίρια κατέχουν την τέταρτη θέση ως πηγή εκπομπών αερίου του θερμοκηπίου και διοξειδίου του άνθρακα, εξαιτίας των ενεργειακών καταναλώσεών τους και πιο συγκεκριμένα στην Ελλάδα ο κτιριακός τομέας κατέχει το ένα τρίτο του συνόλου των εκπομπών, με συνεχόμενα αυξημένο ρυθμό κάθε χρόνο [13],[15]. Σύμφωνα με έρευνες (Eurostat και Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος) οι Ελληνικές κατοικίες παρουσιάζουν κάποια από τα μεγαλύτερα ποσοστά κατανάλωσης ενέργειας στην Ευρώπη [15]. Είναι προφανές λοιπόν, πως η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων αποτελεί σημαντικό εργαλείο στην προσπάθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης για μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης. Μέχρι πρόσφατα, δεν υπήρχε πρόβλεψη σχετικά με την ενεργειακή και περιβαλλοντική ταυτότητα των κτιρίων. Για το λόγο αυτό, η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει προχωρήσει σε εφαρμογή διαφόρων μέτρων [5] τα τελευταία χρόνια πάνω στις οποίες εργάζονται τα κράτη μέλη της ώστε να ληφθούν αποφάσεις και να εφαρμοστούν ενέργειες σχετικά με την βελτίωση την ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού τομέα.

Οι συνεχόμενα αυξανόμενες ανάγκες που οδηγούν σε υπερβολική ενεργειακή κατανάλωση καθώς και σε επιβάρυνση του περιβάλλοντος, έχουν αναδειχθεί σε θέματα ιδιαίτερης σημασίας, καθιστώντας την επίλυσή τους προτεραιότητα σε παγκόσμιο επίπεδο [15]. Οι προσπάθειες έχουν εστιάσει κυρίως στην μείωση των ενεργειακών καταναλώσεων και δεδομένου της μεγάλης διάρκειας ζωής των κτιρίων, αλλά και της επιτακτικής και άμεσης ανάγκης για βελτίωσή τους, είναι σαφές ότι βραχυπρόθεσμα και μεσοπρόθεσμα η καλύτερη επιλογή για βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης αφορά το ήδη υπάρχον απόθεμα κτιρίων. Σύμφωνα με την ανάλυση δεδομένων στις επόμενες ενότητες το 83% του Ελληνικού κτιριακού αποθέματος αποτελείται από κτίρια κατοικιών, κατηγορία στην οποία είναι δυνατό να γίνουν οι μεγαλύτερες και σημαντικότερες ενεργειακές παρεμβάσεις. Για το λόγο αυτό, είναι αναγκαία η ύπαρξη μίας βάσης δεδομένων σε εθνικό επίπεδο, στην οποία να εμπεριέχονται λεπτομερώς οι τυπολογίες των κτιρίων, τα κριτήρια που τα περιγράφουν και όποια άλλα χαρακτηριστικά συμβάλουν στο ενεργειακό τους αποτύπωμα.[1],[12],[13],[14],[15],[16],[17]

2.3 TABULA

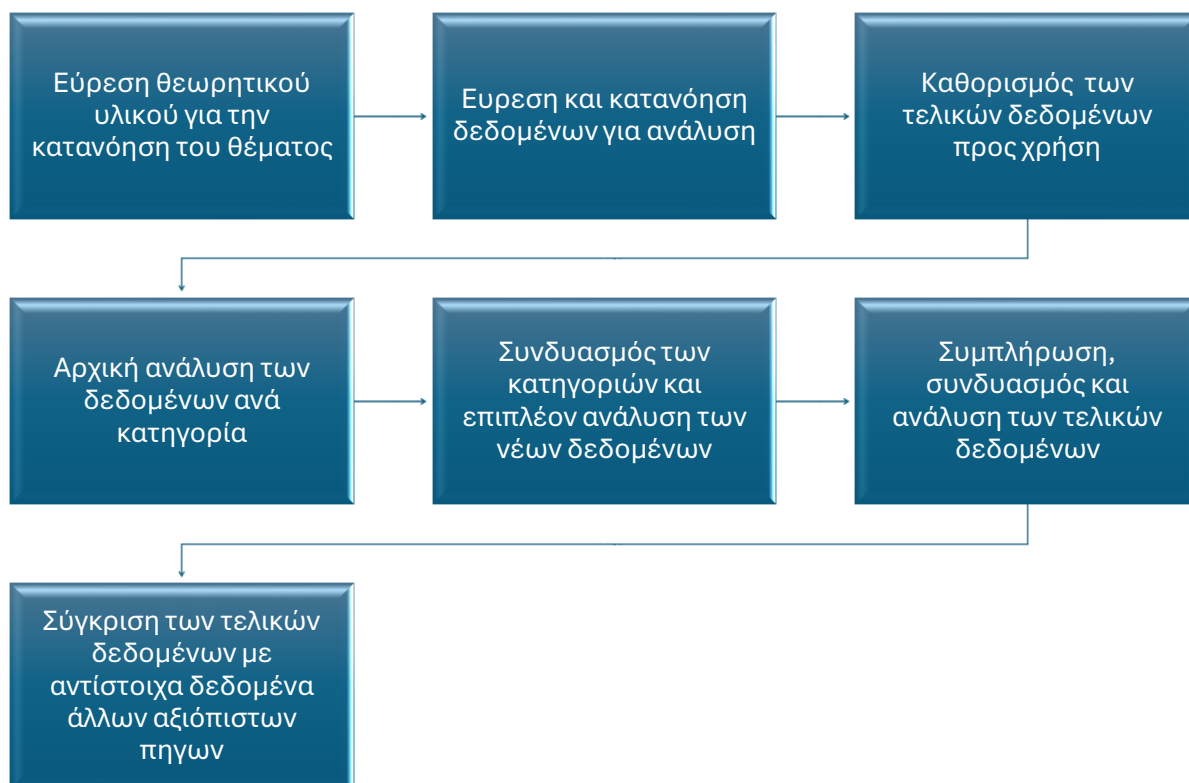
Η πρώτη τυπολογία των ελληνικών κτιρίων κατοικίας δημιουργήθηκε στα πλαίσια του Προγράμματος TABULA [2],[18], μίας ευρωπαϊκής ενέργειας που συγκροτήθηκε με στόχο την δημιουργία εθνικών τυπολογιών κτιρίων για την καλύτερη αξιολόγηση της ενεργειακής τους απόδοσης. Από Ελληνικής πλευράς στο ερευνητικό πρόγραμμα TABULA, συμμετείχε το Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Στην Ελλάδα το TABULA περιλάμβανε 24 τύπους κτιρίων κατοικιών αποτυπώνοντας με αυτό τον τρόπο την πλειονοψηφία των κτιρίων του οικιακού τομέα μέχρι το 2010 με στόχο την διευκόλυνση της μελέτης και κατανόησης των ενεργειακών χαρακτηριστικών του. Στα πλαίσια του Προγράμματος EPISCOPE [3] επεκτάθηκε η τυπολογία με συνολικά πλέον 32 τύπους κατοικιών ώστε να συμπεριλαμβάνονται και τα κτίρια της πιο πρόσφατης περιόδου (μετά το 2011) τα οποία κατασκευάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Κ.Εν.Α.Κ., στο οποίο θα γίνει αναφορά με περισσότερες λεπτομέρειες παρακάτω. Η ταξινόμηση κατά TABULA των κτιρίων που αποτελούν την Ελληνική τυπολογία γίνεται με βάση τρεις άξονες οι οποίοι διαφοροποιούν την ενεργειακή συμπεριφορά κάθε κτιριακού τύπου από τους υπόλοιπους. Οι άξονες αυτοί είναι: το μέγεθος του κτιρίου, η ηλικία του και η κλιματική ζώνη της περιοχής στην οποία βρίσκεται. Όσον αφορά στο μέγεθος γίνεται διάκριση ανάμεσα σε κτίρια μέχρι δύο ορόφων (μονοκατοικίες ή διπλοκατοικίες) και σε κτίρια τριών και πλέον ορόφων (πολυκατοικίες).

2.4 Κ.Εν.Α.Κ. & Π.Ε.Α.

Με τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Κ.Εν.Α.Κ) που εφαρμόστηκε στην Ελλάδα το 2010, εισάγεται στον κτιριακό τομέα ένα σύνολο αναγκαστικών προδιαγραφών που πρέπει να πληρούν όλα τα νέα κτίρια. Με την εφαρμογή του κανονισμού βασικός στόχος ήταν η προστασία του περιβάλλοντος μέσα από την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων και την εξοικονόμηση ενέργειας που μπορεί να προκύψει από την μείωση των ενεργειακών τους καταναλώσεων. Ο Κ.Εν.Α.Κ. αποτελεί έναν κανονισμό που λαμβάνει υπόψιν όλους τους παράγοντες που επηρεάζουν την ενεργειακή απόδοση ενός κτιρίου, συνεπώς μέσα από αυτόν γίνεται αναλυτική μελέτη των χαρακτηριστικών της τυπολογίας των κτιρίων. Μέσα από την μελέτη των χαρακτηριστικών υπολογίζεται η ενεργειακή απόδοση και γίνεται κατάταξη των κτιρίων σε ενεργειακές κλάσεις. Το πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης (Π.Ε.Α.) ενός κτιρίου, περιλαμβάνει μία μελέτη σχετικά με την ενεργειακή απόδοση του κτιρίου και σχετικές τιμές αναφοράς όπως οι ελάχιστες απαιτήσεις που είναι υποχρεωτικές σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του εκάστοτε κτιρίου βάση του Κ.Εν.Α.Κ.. Με τον τρόπο αυτό, είναι δυνατό ο ιδιοκτήτης ή ενοικιαστής του κτιρίου να συγκρίνει την κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας (kWh/m^2) με την αντίστοιχη κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας (kWh/m^2) που παρουσιάζει το κτίριο αναφοράς έτσι ώστε να αξιολογήσει την ενεργειακή του απόδοση. Το πηλίκο αυτών των δύο τιμών, αποτελεί το κριτήριο σύμφωνα με το οποίο το κτίριο κατατάσσεται στην αντίστοιχη κατηγορία ενεργειακής απόδοσης (A+, A, B+, B, Γ, Δ, E, Z, H). Παράλληλα, το Π.Ε.Α. προσφέρει επιπλέον πληροφορίες, όπως η ετήσια συνολική κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας για το κτίριο αναφοράς και για το εξεταζόμενο κτίριο, καθώς και την ετήσια πραγματική κατανάλωση ενέργειας, τις θεωρητικές και πραγματικές ετήσιες εκπομπές του διοξειδίου του άνθρακα (kg/m^2) και τέλος προσφέρει αξιολογήσεις του ενεργειακού επιθεωρητή και οικονομικά συμφέροντες συστάσεις για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης που μπορούν να πραγματοποιηθούν στο εκάστοτε κτίριο. Η έκδοση Π.Ε.Α. είναι υποχρεωτική για όλα τα κτίρια άνω των 50 τ.μ., είτε πρόκειται για νέα είτε για υφιστάμενα που δέχονται ριζική ανακαίνιση. Επιπλέον, η απαίτηση έκδοσης Π.Ε.Α. τέθηκε σε εφαρμογή από το 2011 για όλα τα κτίρια του δημόσιου τομέα. Ο Κ.Εν.Α.Κ, σε συνδυασμό με ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες και τεχνικές οδηγίες για την ενεργειακή απόδοση κτιρίων, υποστηρίζει τη μετάβαση σε πιο «έξυπνα» και βιώσιμα κτίρια.[4],[19],[20]

3 Μεθοδολογία Διπλωματικής

Ο τρόπος με τον οποίο δομήθηκε η παρούσα διπλωματική εργασία περιγράφεται από το Διάγραμμα 1 καθώς και με τα εξής στάδια που παρατίθενται στη συνέχεια. Αρχικά έγινε αναζήτηση κατάλληλου θεωρητικού υπόβαθρου για την πλήρη κατανόηση των βασικών εννοιών του θέματος της διπλωματικής εργασίας. Αρχική ανάλυση σε θεωρητικό βαθμό και σχεδιασμός της δομής πάνω στην οποία βασίζεται η εργασία. Στη συνέχεια πραγματοποιήθηκε αναζήτηση δεδομένων με βάση τα οποία θα γίνει η ανάλυση και θα προκύψουν τα αποτελέσματα που αναζητούνται στην εργασία. Με την προσεκτική και εκτενή συλλογή και μελέτη των δεδομένων, καθορίστηκαν και διατηρήθηκαν εκείνα τα οποία θεωρήθηκαν αξιόπιστα και αφαιρέθηκαν στοιχεία με ανεπαρκή δεδομένα. Για την καλύτερη εξαγωγή συμπερασμάτων η ανάλυση έγινε κατά κύριο λόγο πάνω σε μία συγκεκριμένη βάση δεδομένων. Συγκεκριμένα επιλέχθηκαν τα στοιχεία που κοινοποιήθηκαν από την Ελληνική Στατιστική Αρχή από την Απογραφή Κτιρίων του 2011 [21]. Τα στοιχεία της Απογραφής Κτιρίων του 2011 θεωρήθηκαν ως τα πιο πρόσφατα, σαφή, ολοκληρωμένα και αξιόπιστα προς ανάλυση, ώστε τα αποτελέσματα να ανταποκρίνονται όσο το δυνατόν περισσότερο στο σύνολο του κτιριακού αποθέματος της χώρας. Στη συνέχεια αναλύθηκαν και κατηγοριοποιήθηκαν τα δεδομένα με βάση τα χαρακτηριστικά που είχαν επιλεγεί. Κάποια από αυτά είναι: Χρονολογία κατασκευής κτιρίων, Είδος χρήσης κτιρίων, Ενεργειακή απόδοση κτιρίων, Ενεργειακή κατανάλωση κτιρίων κ.α.. Λόγω έλλειψης δεδομένων, δεν ήταν δυνατή η ανάλυση των στοιχείων κατά μήκος όλων των κατηγοριών. Συνεπώς, επιλέχθηκε να γίνει ανάλυση “κατά πλάτος” και με συνδυασμό όσο το δυνατόν περισσότερων κατηγοριών, το οποίο στην πράξη μεταφράζεται σε κατηγοριοποίηση των κτιρίων έως τριών ή τεσσάρων χαρακτηριστικών. Μετέπειτα, με αξιοποίηση επιπλέον πηγών έγινε συμπλήρωση δεδομένων ώστε να προκύψουν τα στοιχεία τα οποία έλειπαν και στη συνέχεια, έγινε συνδυασμός των αρχικών και των νέων στοιχείων για την περαιτέρω ανάλυσή τους στις κατηγορίες που είχαν αρχικά τεθεί. Τέλος, έγινε σύγκριση των στοιχείων που προέκυψαν (κυρίως στον τομέα της ενεργειακής απόδοσης και των ενεργειακών καταναλώσεων των κτιρίων), με δεδομένα πιο πρόσφατων, αξιόπιστων, αντιπροσωπευτικών αλλά όχι ολοκληρωμένων σε όλο το σύνολο του κτιριακού αποθέματος, όπως τα στοιχεία που κοινοποιήθηκαν από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας το 2023 που αφορούσαν τις ενεργειακές επιθεωρήσεις κτιρίων για την χρονική περίοδο 2011-2022 [22].



Διάγραμμα 1: Διάγραμμα ροής των βημάτων που πραγματοποιήθηκαν στην παρούσα εργασία.

4 Ανάλυση και Αποτελέσματα

4.1 Κτίρια και χρονολογία κατασκευής

Μία από τις βασικότερες παραμέτρους κατηγοριοποίησης των κτιρίων στην Ελλάδα, αφορά την χρονολογία κατασκευής τους. Για το λόγο αυτό, ήταν αναγκαίο να δημιουργηθούν χρονολογικές ζώνες αντανakλώντας τις κοινωνικές, οικονομικές και τεχνολογικές μεταβολές της χώρας. Σύμφωνα με το έτος κατασκευής του κτιρίου ορίστηκαν τρεις κύριες κατηγορίες (προ-1980, 1981-2000, 2001-σήμερα) :

- Περίοδος (προ-1980)

Η περίοδος αυτή, αφορά τα κτίρια που κατασκευάστηκαν πριν το 1980. Το 1980 ήταν η χρονιά που εισήχθη το πρώτο σημαντικό μέτρο εξοικονόμησης ενέργειας στην Ελλάδα με τον Κανονισμό Θερμομόνωσης Κτιρίων (Κ.Θ.Κ.), όπου τέθηκαν κάποιες προδιαγραφές σχετικά με την μόνωση των κτιρίων. Περίπου το 60% του συνολικού ελληνικού κτιριακού αποθέματος αντιστοιχεί σε κτίρια που κατασκευάστηκαν πριν από το 1980. Σύμφωνα με μελέτη που πραγματοποιήθηκε από την (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) το 2011 [23], προκύπτει μέσα από την ανάλυση των δεδομένων ότι την περίοδο (1971-1980) κατασκευάστηκε ο μεγαλύτερος αριθμός κτιρίων (704.340) με ποσοστό 17,2%, ακολουθεί η περίοδος (1961-1970) με (639.475) κτίρια και ποσοστό 15,6%, έπειτα η περίοδος (1946-1960) με (573.250) κτίρια και ποσοστό 14%, στη συνέχεια η περίοδος (1919-1945) με (324.701) κτίρια και ποσοστό 7,91% και τέλος η περίοδος πριν το (1919) με (154.006) καταγεγραμμένα κτίρια και ποσοστό 3,75%. Ο συνολικός αριθμός των κτιρίων κατασκευασμένα έως και το 1980 ανέρχεται σε (2.395.772) κτίρια. Κατά συνέπεια, η πλειοψηφία των κτιρίων στην Ελλάδα αποτελείται από κτίρια όπου δεν είναι θερμομονωμένα. [14],[16]

- Περίοδος (1981-2000)

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω το 1980 ήταν η χρονιά που τέθηκε σε εφαρμογή ο Ελληνικός Κ.Θ.Κ.. Παρά την εφαρμογή του κανονισμού, η ενσωμάτωση θερμομόνωσης στα κτίρια ήταν προβληματική, ειδικότερα τα πρώτα χρόνια εφαρμογής της. Κατά συνέπεια τα περισσότερα κτίρια που κατασκευάστηκαν αυτή την περίοδο θεωρούνται σήμερα μερικώς ή ανεπαρκώς μονωμένα, ποσοστό που καλύπτει μεγάλο μέρος του Ελληνικού κτιριακού αποθέματος. Από την ίδια μελέτη της ΕΛ.ΣΤΑΤ. του 2011 [23], προέκυψε πως την περίοδο (1981-1985) κατασκευάστηκαν (402.368) κτίρια με ποσοστό 9,8%, την περίοδο (1986-1990) κτίρια σε αριθμό (316,799) και ποσοστό 7,72%, ακολουθεί η περίοδος (1991-1995) με (259,394) κτίρια και ποσοστό 6,38% και τέλος η περίοδος (1996-2000) με (254,797) και ποσοστό 6,21%. Συνεπώς στο σύνολο της περιόδου (1981-2000) το σύνολο των κτιρίων ανέρχεται σε (1,233,358) με ποσοστό της τάξεως του 30% του συνολικού κτιριακού αποθέματος της χώρας. Σε σχέση με την προηγούμενη χρονική περίοδο που αναφέρθηκε παραπάνω, στην περίοδο (1981-2000) παρατηρείται ένας πιο σταθερός ρυθμός κατασκευής κτιρίων με μέσο όρο περίπου 7,5% ανά πενταετία, ο οποίος βέβαια μειώνεται από τις παλαιότερες προς τις νεότερες χρονολογίες. [16],[17],[14]

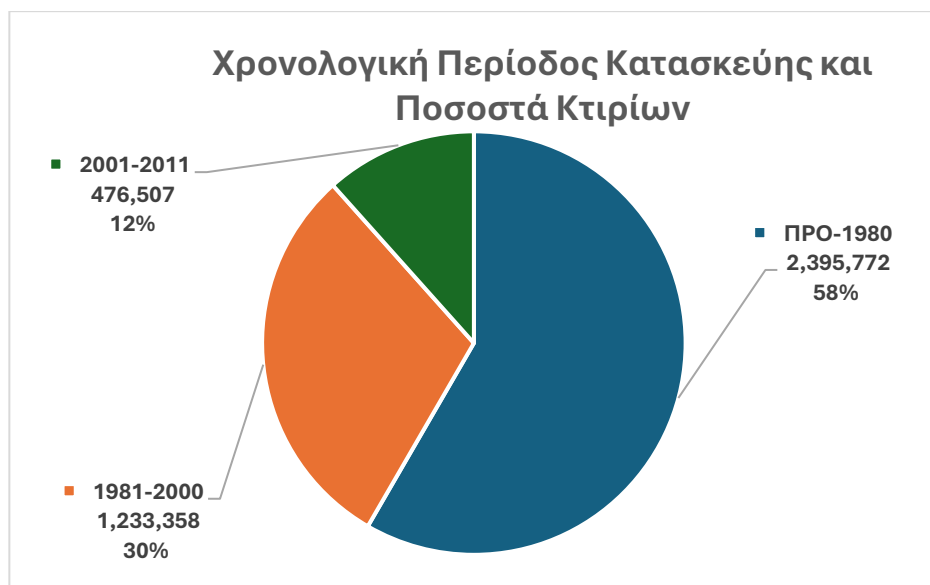
- Περίοδος (2001-σήμερα)

Κτίρια που κατασκευάστηκαν μετά το έτος 2000 θεωρούνται νέα κτίρια, τα οποία “υπακούουν” σχετικά στον Ελληνικό Κ.Θ.Κ.. Υπό συνθήκες τα κτίρια αυτά μπορούν με μικρές ανακαινίσεις να βελτιώσουν το ενεργειακό τους αποτύπωμα. Ειδικότερα από το έτος 2010 και μετά όπου τέθηκε σε εφαρμογή ο νέος Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Κ.ΕΝ.Α.Κ.), καθώς και η αναγκαστική έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.) σε νέα κτίρια ή κτίρια που υφίστανται ριζικές ανακαινίσεις οδήγησε σε μεγάλη βελτίωση των στατιστικών ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, ωστόσο το αντίκτυπο αυτών των κανονισμών δεν είναι ακόμη εμφανές. Σύμφωνα με την ΕΛ.ΣΤΑΤ., τα κτίρια που κατασκευάστηκαν την περίοδο αυτή υπερβαίνουν οριακά το ποσοστό του 10% του κτιριακού αποθέματος στην Ελλάδα. Πιο συγκεκριμένα την περίοδο (2001-2005) κατασκευάστηκαν (237,460) κτίρια με ποσοστό 5,78% και από το (2006) έως και την ημερομηνία όπου ολοκληρώθηκαν οι μετρήσεις το σύνολο των κατασκευασμένων κτιρίων καθώς και εκείνων όπου βρίσκόντουσαν υπό κατασκευή, υπολογίστηκε σε (239,047) κτίρια με ποσοστό 5,82%. Ο ρυθμός κατασκευής κτιρίων είναι φανερό ότι μειώθηκε ακόμη περισσότερο από το 2000 και έπειτα, σε σχέση με τις προηγούμενες περιόδους που ορίστηκαν παραπάνω. Είναι προφανές, πως με την δημοσίευση των στοιχείων από την αντίστοιχη απογραφή κτιρίων που πραγματοποιήθηκε από την ΕΛ.ΣΤΑΤ. το 2021, αυτά τα δεδομένα των κτιρίων και τα ποσοστά θα υποστούν αλλαγές σε κάποιο βαθμό, καθώς θα είναι και αρκετά πιο ξεκάθαρη η εικόνα για την περίοδο (2010-2021) για την οποία δεν υπάρχουν ακριβή και αξιόπιστα δεδομένα. Με στοιχεία που προέκυψαν το 2016 περίπου μόνο το 13% του συνολικού ελληνικού κτιριακού αποθέματος διαθέτει μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας. [23] Γενικότερα, η ηλικία των κτιρίων και η πυκνότητά τους σε συνδυασμό με τα αναποτελεσματικά πλαίσια θερμομόνωσης, δημιουργούν φτωχές συνθήκες διαβίωσης ειδικότερα στα μεγάλα αστικά κέντρα. Η έλλειψη μίας κοινής αρχιτεκτονικής προσέγγισης, η έλλειψη χώρων πρασίνου, η κακή ποιότητα του αέρα, η έλλειψη αποτελεσματικής σκίασης, είναι κάποια από τα βασικότερα προβλήματα προς επίλυση των ελληνικών πόλεων και είναι λόγοι για τους οποίους απαιτούνται μέτρα για την αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος. [17]

Στη συνέχεια παρουσιάζεται στον Πίνακα 1 και στο **Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.** το πλήθος και τα ποσοστά του κτιριακού αποθέματος της χώρας στις περιόδους που ορίστηκαν παραπάνω.

ΣΥΝΟΛΟ	ΠΡΟ-1980	1981-2000	2001-2011
4,105,637	2,395,772	1,233,358	476,507
100%	58%	30%	12%

Πίνακας 1: Σύνολο κτιρίων στην Ελλάδα για τις τρεις βασικές χρονολογικές περιόδους.

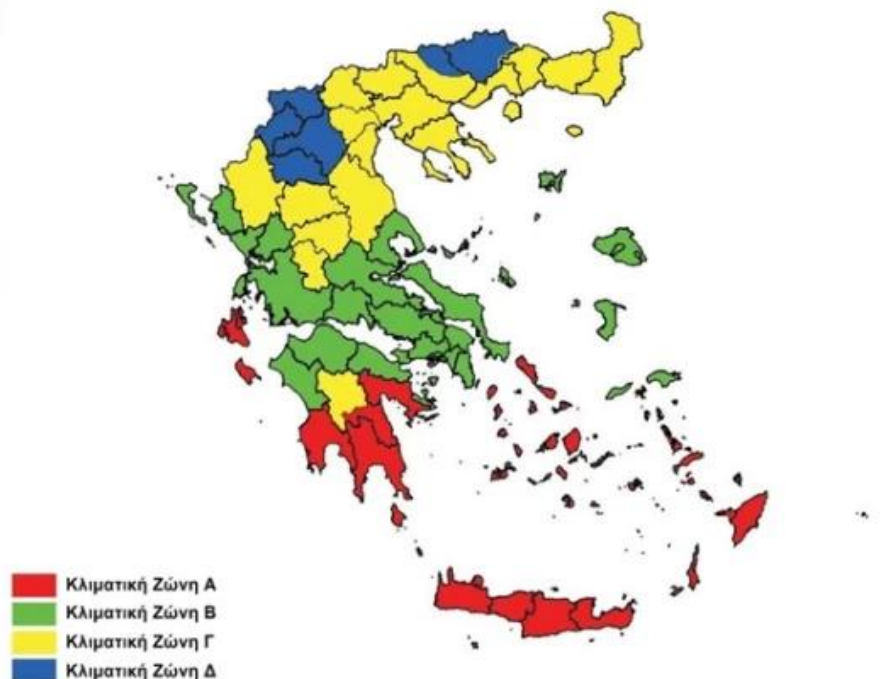


Γράφημα 1: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής.

4.2 Κτίρια και κλίμα

Η Ελλάδα ενώ είναι μία μικρή σε έκταση χώρα, διαθέτει αρκετά πολύπλοκη τοπογραφία και κλιματικές συνθήκες που αλλάζουν σε μεγάλο βαθμό ανά περιοχή. Μεταξύ μικρών σχετικά αποστάσεων, παρατηρούνται μεγάλες υψομετρικές διαφορές οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα, φαινόμενα όπως η αισθητή διαφορά θερμοκρασίας, βροχοπτώσεις και άλλες κλιματικές μεταβολές να διαφέρουν σε μεγάλο βαθμό ανά περιοχή. Με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του ελληνικού κλίματος ήταν αναγκαίο να γίνει κατηγοριοποίηση των περιοχών της Ελλάδας σε συγκεκριμένες κλιματικές ζώνες. Τα ενεργειακά χαρακτηριστικά των κτιρίων διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στη γεωγραφική τους θέση, η οποία έχει σημαντικό αντίκτυπο στη σχετική αποτελεσματικότητα των μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. [1],[16],[19],[10]

Ειδικότερα μετά την εφαρμογή του Κ.Ε.Ν.Α.Κ. το 2010, θεσπίστηκαν τέσσερις κλιματικές ζώνες στην Ελλάδα βάση των βαθμοημερών θέρμανσης (Heating Degree Days) ή (HDD), συγκεκριμένα: ζώνη Α (601–1100 HDD), ζώνη Β (1101–1600 HDD), ζώνη Γ (1601–2200 HDD) και ζώνη Δ (2201–2620 HDD), στις οποίες εμπεριέχονται και κατηγοριοποιούνται οι νομοί ανάλογα με τα κλιματικά τους χαρακτηριστικά. Παρακάτω παρουσιάζονται, μία σχηματική απεικόνιση των παραπάνω ζωνών της Ελλάδας στην Εικόνα 1 καθώς επίσης οι νομοί που υπάγονται στις τέσσερις κλιματικές ζώνες (από τη θερμότερη στην ψυχρότερη) στον Πίνακα 2. Σημαντικό είναι επίσης να σημειωθεί πως σε κάθε νομό, οι περιοχές που βρίσκονται σε υψόμετρο μεγαλύτερο των 500 μέτρων από την επιφάνεια της θάλασσας εντάσσονται στην επόμενη ψυχρότερη κλιματική ζώνη από εκείνη στην οποία ανήκουν. Κατά συνέπεια, τα κτίρια που βρίσκονται σε αυτές τις περιοχές εξετάζονται με βάση τις προδιαγραφές της επόμενης ψυχρότερης κλιματικής ζώνης. Για την Δ ζώνη όλες οι περιοχές, ανεξαρτήτως υψομέτρου, περιλαμβάνονται στην ζώνη Δ. Στο τμήμα του νομού Αρκαδίας που εντάσσεται στην κλιματική ζώνη Γ και στο τμήμα του νομού Σερρών (ΒΑ τμήμα) που εντάσσεται στην κλιματική ζώνη Δ, περιλαμβάνονται όλες οι περιοχές που έχουν υψόμετρο άνω των 500 μέτρων. [1],[19]



Εικόνα 1: Οι τέσσερις κλιματικές ζώνες της ελληνικής επικράτειας με βάση τον Κ.Ε.ν.Α.Κ. (Πηγή: [24]).

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ	ΝΟΜΟΙ
ΖΩΝΗ Α	Ηρακλείου, Χανίων, Ρεθύμνου, Λασιθίου, Κυκλάδων, Δωδεκανήσου, Σάμου, Μεσσηνίας, Λακωνίας, Αργολίδας, Ζακύνθου, Κεφαλληνίας & Ιθάκης, Κύθηρα & νησιά Σαρωνικού (Αττικής), Αρκαδίας (πεδινή).
ΖΩΝΗ Β	Αττικής (εκτός Κυθήρων & νησιών Σαρωνικού), Κορινθίας, Ηλείας, Αχαΐας, Αιτωλοακαρνανίας, Φθιώτιδας, Φωκίδας, Βοιωτίας, Ευβοίας, Μαγνησίας, Λέσβου, Χίου, Κέρκυρας, Λευκάδας, Θεσπρωτίας, Πρέβεζας, Άρτας
ΖΩΝΗ Γ	Αρκαδίας (ορεινή), Ευρυτανίας, Ιωαννίνων, Λάρισας, Καρδίτσας, Τρικάλων, Πιερίας, Ημαθίας, Πέλλας, Θεσσαλονίκης, Κιλκίς, Χαλκιδικής, Σερρών (εκτός ΒΑ τμήματος), Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου
ΖΩΝΗ Δ	Γρεβενά, Κοζάνη, Καστοριά, Φλώρινα, Σερρών (ΒΑ τμήμα), Δράμας

Πίνακας 2: Διαχωρισμός της Ελληνικής επικράτειας σε κλιματικές ζώνες κατά νομούς. (Πηγή: [24]).

Σε αυτό το σημείο, είναι σημαντικό να αναφερθούν οι παραδοχές που πάρθηκαν κατά την επεξεργασία και ανάλυση των δεδομένων που αφορούν σε αυτή την κατηγορία κτιρίων. Αρχικά, έγινε διαχωρισμός των κτιρίων στις τέσσερις κλιματικές ζώνες που υφίστανται στην Ελλάδα, καθώς και στους Νομούς οι οποίοι αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα. Οι Νομοί Κυκλάδων, Δωδεκανήσων και Σάμου καθώς και όλα τα υπόλοιπα νησιά του Αιγαίου (πλην των νήσων Σαρωνικού) που εντάσσονται στην κλιματική ζώνη Α, προσμετρώνται και αναλύονται σε μία ενιαία κατηγορία, αυτή του Νοτίου Αιγαίου. Επίσης τα δεδομένα του Νομού Αρκαδίας (πεδινή) που αναφέρεται στην κλιματική ζώνη Α, προσμετρώνται με τα δεδομένα του Νομού Αρκαδίας (ορεινή) και μεταφέρονται συνολικά στην κλιματική ζώνη Γ ως ενιαία κατηγορία. Αντίστοιχα και τα δεδομένα του ΒΑ τμήματος του Νομού Σερρών, που ανήκει στην κλιματική ζώνη Δ, προσμετρώνται με τα υπόλοιπα δεδομένα του Νομού Σερρών ως ενιαίο σύνολο στην κλιματική ζώνη Γ.

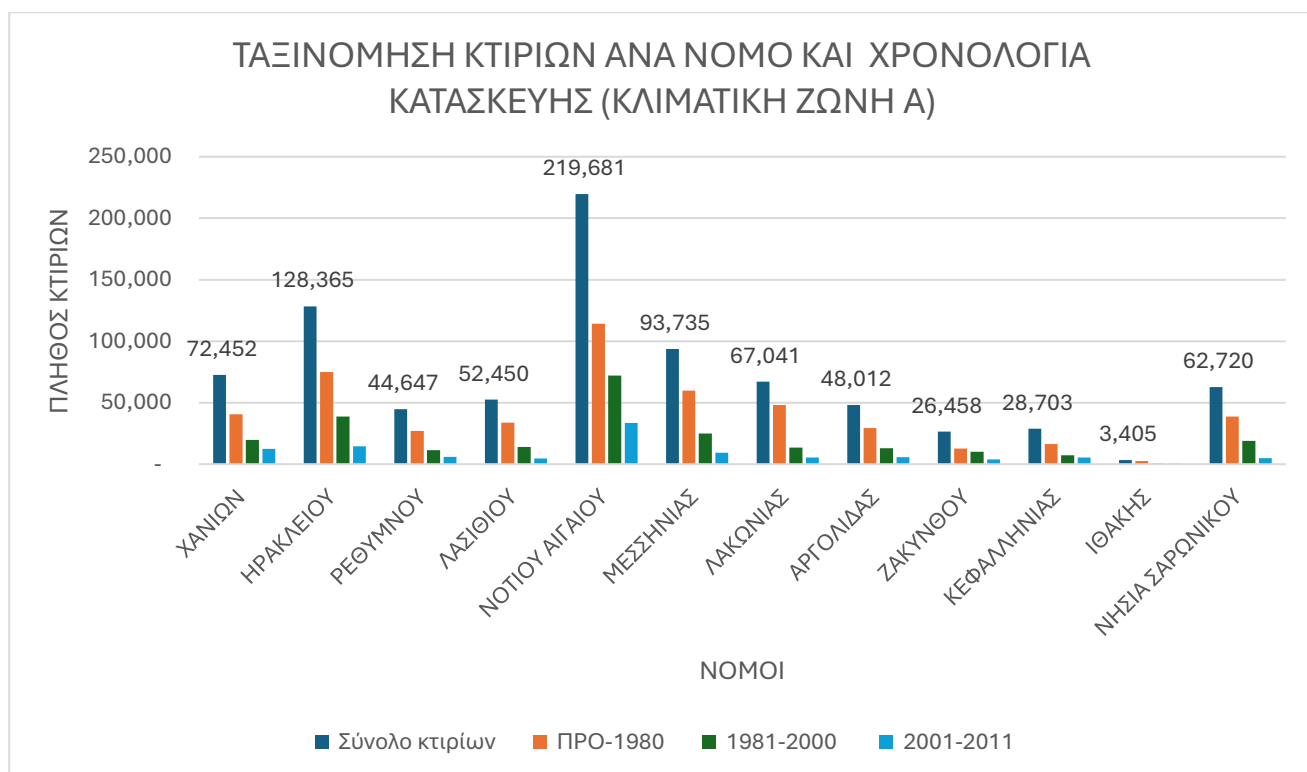
Με βάση τα δεδομένα απογραφής κτιρίων της ΕΛ.ΣΤΑΤ. (2011), έγινε ταξινόμησή τους σύμφωνα με τις κλιματικές ζώνες στις οποίες ανήκουν αλλά και αναλυτικότερα στους Νομούς όπως αυτοί αναφέρονται στον Πίνακα 2. Επίσης, έγινε συνδυασμός και επιπλέον ανάλυση με την προηγούμενη κατηγορία που αναφέρθηκε παραπάνω (4.1). Οι πίνακες που προέκυψαν παρουσιάζουν το πλήθος του κτιριακού απόθεμα της χώρας, όχι μόνο σε βαθμό χρονολογίας κατασκευής, αλλά ταυτόχρονα ανά κλιματική ζώνη και Νομό.

Μέσα από τους υπολογισμούς που πραγματοποιήθηκαν, επιβεβαιώθηκε ότι το μεγαλύτερο πλήθος των κτιρίων της χώρας κατασκευάστηκε έως το 1980 σε όλες τις κλιματικές ζώνες και όλους τους Νομούς που μελετήθηκαν. Πιο συγκεκριμένα:

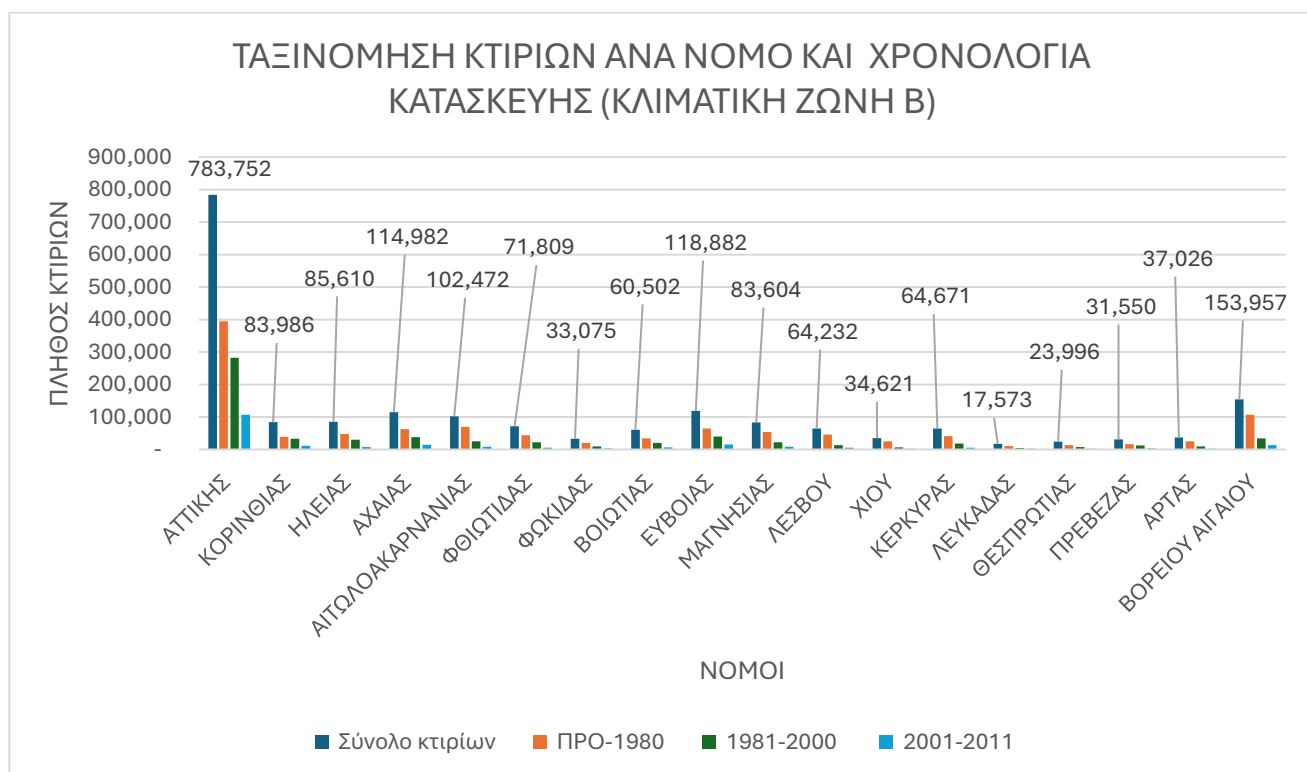
- στην κλιματική ζώνη Α υπολογίστηκε ότι υπάρχουν (847,669) κτίρια, με ποσοστό της τάξεως του 20% επί του συνόλου.
- στην κλιματική ζώνη Β υπολογίστηκαν (1,966,300) κτίρια, με ποσοστό που οριακά ξεπερνάει το 45%.
- στην κλιματική ζώνη Γ (1,240,030) κτίρια, με ποσοστό σχεδόν 30%.
- στην κλιματική ζώνη Δ (187,494) κτίρια, με ποσοστό λίγο μικρότερο του 5%.

Διευκρινίζεται ότι εξαιτίας των αρχικών παραδοχών που λήφθηκαν σχετικά με τα δεδομένα, οι υπολογισμοί και τα αποτελέσματα που προέκυψαν, επιφέρουν μικρό σφάλμα της τάξεως του 3%. Το σφάλμα αυτό προκύπτει κυρίως από τα δεδομένα των νήσων και κάποιων μικρών επικαλύψεων που έγιναν στις κατηγορίες Νότιου και Βόρειου Αιγαίου στις κλιματικές ζώνες Α και Β αντίστοιχα. Αναλυτικότερα, στην κλιματική ζώνη Α πέραν της κατηγορίας του Νοτίου Αιγαίου στο οποίο εντάσσονται πολλά νησιά, το μεγαλύτερο πλήθος κτιρίων παρατηρείται στο Νομό Ηρακλείου της Κρήτης με (128,365) κτίρια. Ακολουθεί ο Νομός Μεσσηνίας με (93,735) και στη συνέχεια οι Νομοί Χανίων και Λακωνίας. Ο Νομός με τον μικρότερο αριθμό κτιρίων σύμφωνα με τις περιοχές που επιλέχθηκαν και με βάση τους υπολογισμούς είναι η περιοχή της Ιθάκης με τον συνολικό αριθμό κτιρίων να είναι (3,405). Ο υπολογισμός ενός μέσου όρου κτιρίων τόσο στην κλιματική ζώνη Α (για τις 12 περιοχές που αναλύθηκε) όσο και στις υπόλοιπες κλιματικές ζώνες δεν πραγματοποιήθηκε, διότι παρατηρείται μεγάλη διαφορά τιμών μεταξύ των περιοχών της κάθε ζώνης, και συνεπώς το αποτέλεσμα αυτής της τιμής δεν θεωρήθηκε αντιπροσωπευτικό κάθε κλιματικής ζώνης. Συνεχίζοντας στην κλιματική ζώνη Β στην οποία βρίσκεται το μεγαλύτερο κτιριακό απόθεμα της χώρας, όπως είναι λογικό, η συντριπτική πλειοψηφία του κτιριακού αποθέματος ανήκει στον Νομό Αττικής με (783,752) κτίρια, και ακολουθούν οι Νομοί Εύβοιας και Αχαΐας με (118,882) και (114,982) κτίρια αντίστοιχα. Σε αυτή την κλιματική ζώνη η περιοχή με τα μικρότερο κτιριακό απόθεμα είναι ο Νομός Λευκάδας με μόλις (17,573) κτίρια. Σε αντίστοιχη λογική με την κλιματική ζώνη Β και το Νομό Αττικής, βρίσκεται και η κλιματική ζώνη Γ με το Νομό Θεσσαλονίκης στον οποίο υπολογίστηκαν (206,975) κτίρια. Την αμέσως επόμενη μεγαλύτερη τιμή, την έχει ο Νομός Λάρισας με (105,904) κτίρια και την μικρότερη τιμή την έχει ο Νομός Ευρυτανίας με (17,904) κτίρια. Τέλος, η κλιματική ζώνη Δ, η οποία έχει και τον μικρότερο συνολικό αριθμό κτιρίων σε σχέση με τις υπόλοιπες τρεις, εξαιτίας των περιορισμένων περιοχών που εντάσσονται σε αυτή, παρουσιάζει μέγιστο αριθμό κτιρίων στο Νομό Κοζάνης με (67,649) κτίρια και ελάχιστο στο Νομό Καστοριάς με (21,757) κτίρια, μερικές δεκάδες κτίρια λιγότερα από το Νομό Γρεβενών.

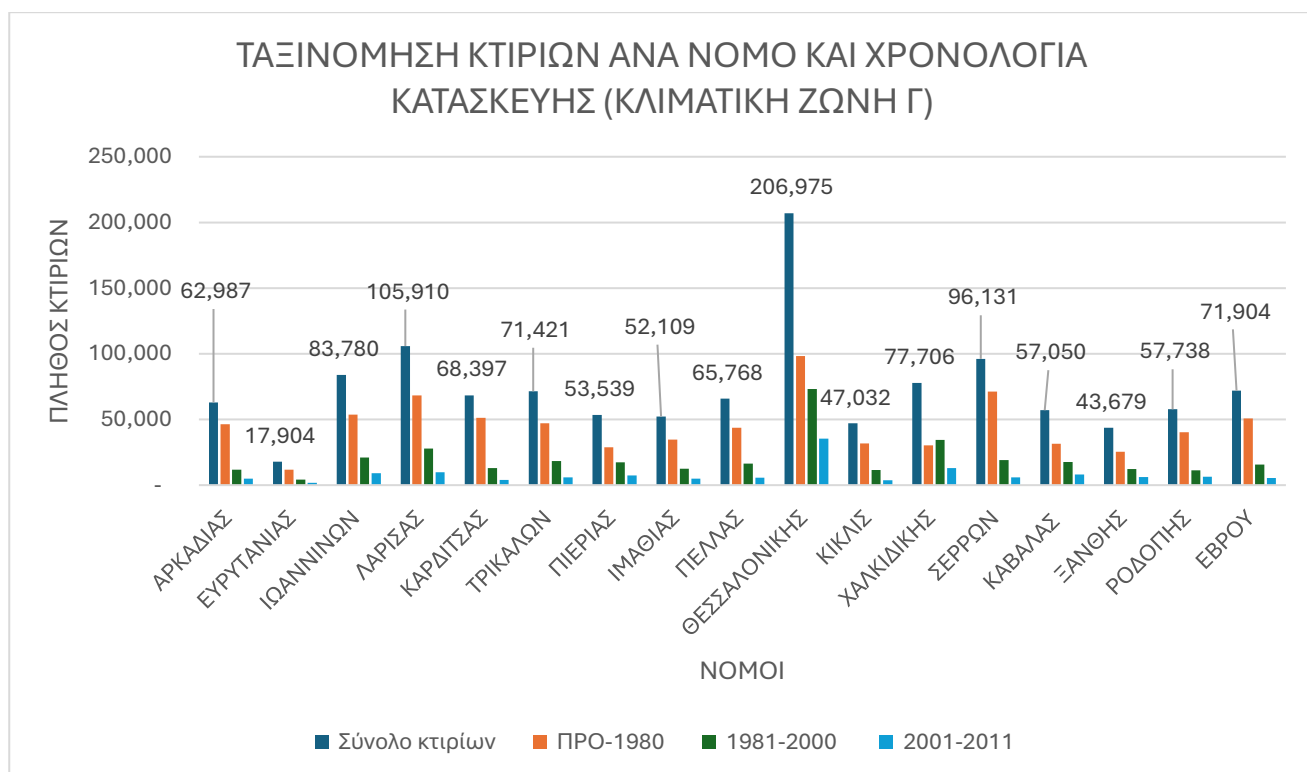
Στη συνέχεια παρουσιάζονται τέσσερα γραφήματα (Γράφημα 2, Γράφημα 3, Γράφημα 4, Γράφημα 5), το καθένα για μία κλιματική ζώνη (Α, Β, Γ, Δ), τα οποία απεικονίζουν σε μορφή διαγραμμάτων τις περιοχές των ζωνών ανά χρονολογία κατασκευής και κλιματική ζώνη.



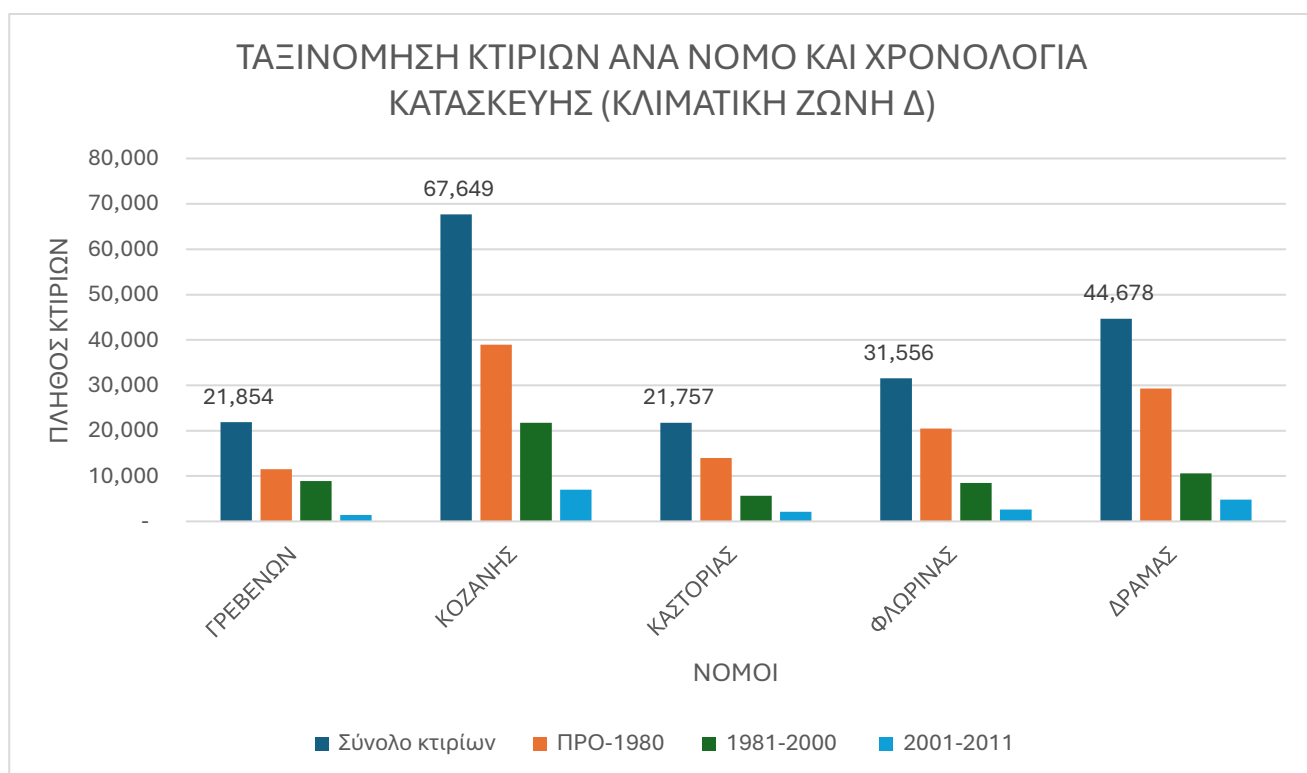
Γράφημα 2: Ταξινόμηση κτιρίων ανά νομό και χρονολογία κατασκευής για την κλιματική ζώνη Α.



Γράφημα 3: Ταξινόμηση κτιρίων ανά νομό και χρονολογία κατασκευής για την κλιματική ζώνη Β.



Γράφημα 4: Ταξινόμηση κτιρίων ανά νομό και χρονολογία κατασκευής για την κλιματική ζώνη Γ.



Γράφημα 5: Ταξινόμηση κτιρίων ανά νομό και χρονολογία κατασκευής για την κλιματική ζώνη Δ.

4.3 Κτίρια και χρήση

Η χρήση και το είδος λειτουργίας των κτιρίων αποτελούν μία από τις σημαντικότερες μεταβλητές κατηγοριοποίησης των κτιρίων. Στην Ελλάδα, η (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) μετά από κάθε απογραφή κτιρίων που πραγματοποιεί, παρέχει στοιχεία ταξινομώντας τα κτίρια σύμφωνα με τη χρήση τους. Συγκεκριμένα οι κατηγορίες είναι:

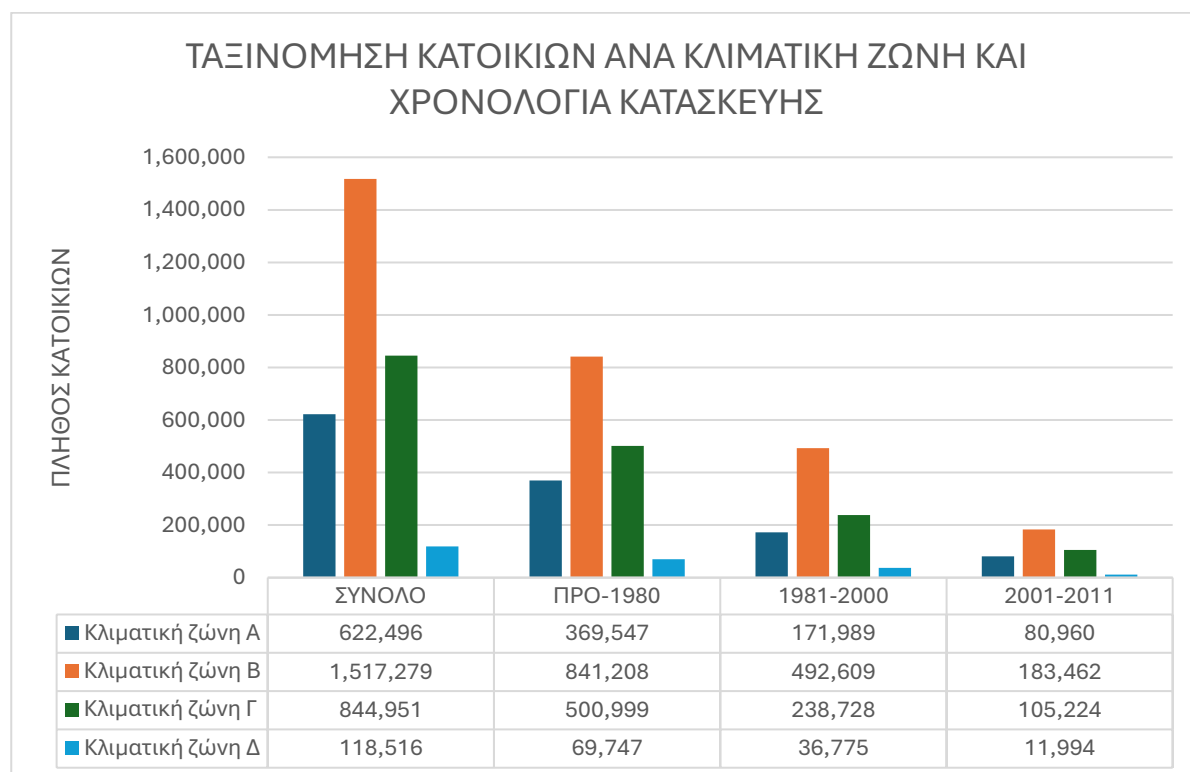
- Κατοικία
- Εκκλησία - Μοναστήρι
- Ξενοδοχεία
- Εργοστάσιο - Εργαστήριο
- Σχολικό κτίριο
- Κατάστημα - Γραφείο
- Σταθμός αυτοκινήτων (πάρκινγκ)
- Νοσοκομείο - Κλινική
- Άλλη χρήση

Μετά από επεξεργασία αυτών των δεδομένων, προκύπτει πως το 92% των κτιρίων αποτελούν κτίρια αποκλειστικής χρήσης και μόνο το 8% κτίρια μικτής χρήσης. Αποκλειστικής χρήσης ονομάζονται τα κτίρια τα οποία εντός των χώρων του κτιρίου στεγάζονται υπηρεσίες μόνο μίας από τις παραπάνω κατηγορίες, ενώ μικτής ονομάζονται τα κτίρια που στεγάζουν δύο ή και περισσότερες κατηγορίες. Για παράδειγμα, ένα πολυώροφο κτίριο στο οποίο στεγάζονται περισσότερα του ενός ανεξάρτητα διαμερίσματα αποτελεί κτίριο κατοικιών αποκλειστικής χρήσης, ενώ αντίστοιχο κτίριο στο οποίο στεγάζονται τόσο ανεξάρτητα διαμερίσματα όσο και γραφεία αποτελεί κτίριο μικτής χρήσης. Είναι σημαντικό να διευκρινιστεί ότι κατά την καταγραφή των δεδομένων καθώς και κατά την επεξεργασία και ανάλυσή τους, τα κτίρια μικτής χρήσης καταμετρώνται στην κατηγορία η οποία αποτελεί την κύρια χρήση τους. Για παράδειγμα, πολυώροφο κτίριο πολλαπλών διαμερισμάτων, το οποίο στο ισόγειο στεγάζει ένα κατάστημα καταγράφεται ως κτίριο μικτής χρήσης, με κύρια χρήση που το τοποθετεί στην κατηγορία κατοικία.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της απογραφής του 2011 που δημοσίευσε η ΕΛ.ΣΤΑΤ οι κατοικίες αποτελούν το 83,68% του συνολικού κτιριακού αποθέματος (ή το 72% σε όρους επιφάνειας), γεγονός που υπογραμμίζει τη σημασία τους στο πλαίσιο της εθνικής στρατηγικής [25] για την ανακαίνιση υφιστάμενων κτιρίων με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας. Αντίστοιχα, τα κτίρια που δεν προορίζονται για κατοικίες αποτελούν περίπου το 16% του συνολικού αποθέματος.

Στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας, έγινε η εξής επεξεργασία δεδομένων της απογραφής κτιρίων της ΕΛ.ΣΤΑΤ. (2011). Έχοντας ως αφετηρία το είδος χρήσης, τα κτίρια ταξινομήθηκαν με βάση τρία χαρακτηριστικά τους: (χρονολογία κατασκευής, κλιματική ζώνη, είδος χρήσης). Μέσα από την ανάλυση των δεδομένων προέκυψαν τα ακόλουθα στοιχεία. Στο σύνολο της χώρας, ανεξάρτητα από την κλιματική ζώνη η οποία μελετάται, γίνεται φανερό ότι το μεγαλύτερο μέρος των κτιρίων κατά είδος χρήσης κατασκευάστηκε πριν το 1980. Εξαίρεση αποτελούν δύο από τις κατηγορίες οι οποίες ορίστηκαν παραπάνω με γνώμονα το είδος χρήσης. Οι δύο κατηγορίες είναι αυτές των Ξενοδοχείων και των Σταθμών αυτοκινήτων. Και στις δύο αυτές περιπτώσεις η μεγαλύτερη κατασκευαστική αύξηση παρατηρείται στην χρονική περίοδο (1981-2000), σε όλες τις κλιματικές ζώνες. Τέλος, στην περίπτωση των Εργοστασίων-Εργαστηρίων, ενώ τα μεγαλύτερα ποσοστά στις κλιματικές ζώνες Α και Β παρουσιάζονται την χρονική περίοδο πριν το 1980, στις κλιματικές ζώνες Γ και Δ αυτό διαφέρει, με τα μέγιστα ποσοστά να παρατηρούνται την χρονική περίοδο (1981-2000).

Αναλυτικότερα, το μεγαλύτερο απόθεμα κτιρίων αποκλειστικής χρήσης βρίσκεται στην κλιματική ζώνη Β με (1,805,989) κτίρια, ακολουθεί η κλιματική ζώνη Γ, στην συνέχεια η Α και τέλος με αρκετά μεγάλη απόκλιση από τις προηγούμενες η κλιματική ζώνη Δ. Ίδια σειρά μεγέθους, παρατηρείται σε όλες τις κατηγορίες που αναφέρθηκαν, με εξαίρεση και πάλι τις κατηγορίες Ξενοδοχεία και Σταθμοί αυτοκινήτων. Τα Ξενοδοχεία, παρουσιάζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά τους στην κλιματική ζώνη Α με (19,177) κτίρια και μειώνονται σημαντικά ακολουθώντας με τη σειρά τις κλιματικές ζώνες, με μόλις (342) κτίρια ξενοδοχείων στην κλιματική ζώνη Δ, ποσοστά αρκετά λογικά αν αναλογιστεί κανείς ότι η Ελλάδα αποτελεί μία χώρα που βασίζεται στον τουρισμό της και κατά συνέπεια στις ξενοδοχειακές της μονάδες, στοιχεία που αφορούν κατά κύριο λόγο τις πιο θερμές περιοχές της χώρας δηλαδή την κλιματική ζώνη Α. Στην περίπτωση των Σταθμών αυτοκινήτων, τα ποσοστά μεγέθους ακολουθούν την εξής φθίνουσα σειρά, ξεκινώντας από την κλιματική ζώνη Β, έπειτα Α, Γ και τέλος Δ. Στη συνέχεια, παρουσιάζονται σε μορφή γραφημάτων τα δεδομένα που προέκυψαν μετά από ανάλυση, σχετικά με το είδος χρήσης των κτιρίων. Τα γραφήματα [Γράφημα 7, Γράφημα 8, Γράφημα 9, Γράφημα 10] παρουσιάζουν το σύνολο των κτιρίων σε κάθε είδος χρήσης ανά κλιματική ζώνη που έχει οριστεί σε αυτή την ενότητα, καθώς επίσης γίνεται και διαχωρισμός στις τρεις χρονολογικές περιόδους που έχουν οριστεί παραπάνω. Για λόγους ευκρίνειας των γραφημάτων, επιλέχθηκε η κατηγορία των κατοικιών να οριστεί σε ξεχωριστό γράφημα [Γράφημα 6] με όλες τις κλιματικές ζώνες, καθώς τα ποσοστά σε αυτό το είδος ήταν πολύ μεγαλύτερα σε σχέση με τα υπόλοιπα. Τέλος, παρουσιάζονται στον Πίνακα 3 οι μεταβολές που έχουν υποστεί οι κατοικίες σε επίπεδο περιφερειών στη χρονική περίοδο (2011-2021), δεδομένα που προέκυψαν από την απογραφή πληθυσμού κατοικιών της ΕΛ.ΣΤΑΤ. το 2021 [26].



Γράφημα 6: Ταξινόμηση κατοικιών ανά κλιματική ζώνη και χρονολογία κατασκευής.

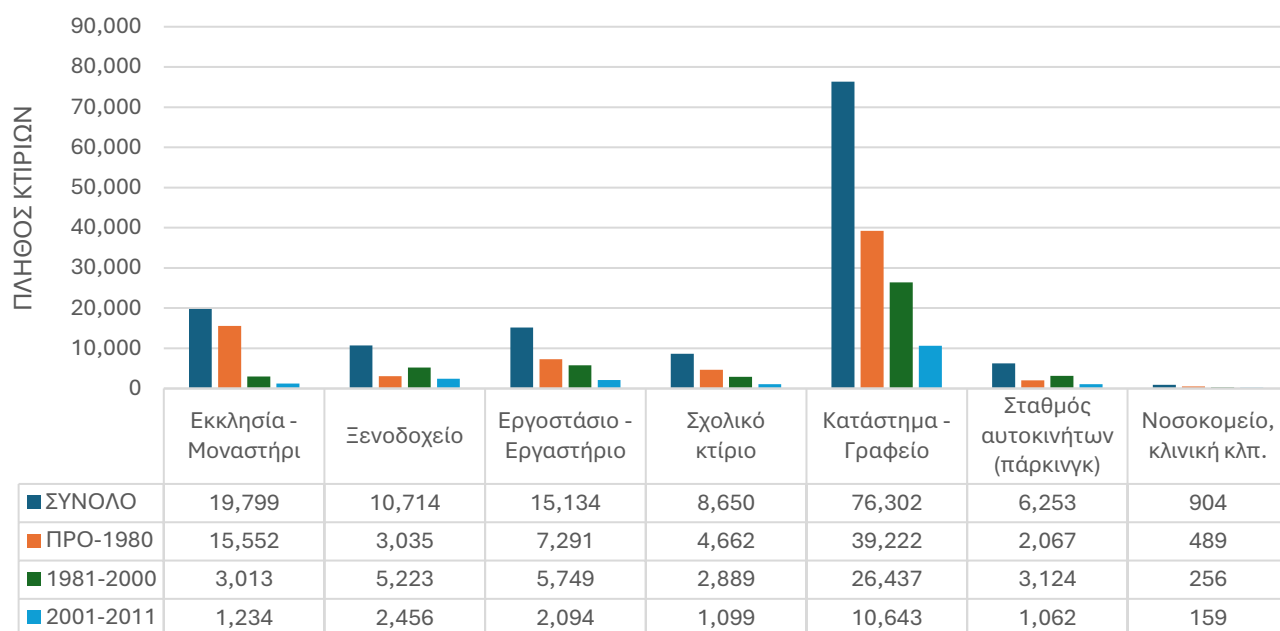
Περιφέρεια	Αριθμός Κατοικιών	Μεταβολές (2021/2011)
Σύνολο	4.332.447	+4,8%
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	229.620	-2,4%
Κεντρικής Μακεδονίας	735.827	+2,9%
Δυτικής Μακεδονίας	100.926	-3,1%
Ηπείρου	132.612	+3,3%
Θεσσαλίας	272.409	+3,0%
Στερεάς Ελλάδας	204.567	+1,8%
Ιονίων Νήσων	82.075	+1,7%
Δυτικής Ελλάδας	257.339	+6,2%
Πελοποννήσου	217.597	+2,1%
Αττικής	1.639.402	+8,4%
Βορείου Αιγαίου	82.460	+3,8%
Νοτίου Αιγαίου	127.224	+9,1%
Κρήτης	250.389	+3,6%

Πίνακας 3: Μεταβολές στον αριθμό των κατοικιών κατά την χρονική περίοδο (2011-2021). {Πηγή: [26)]}



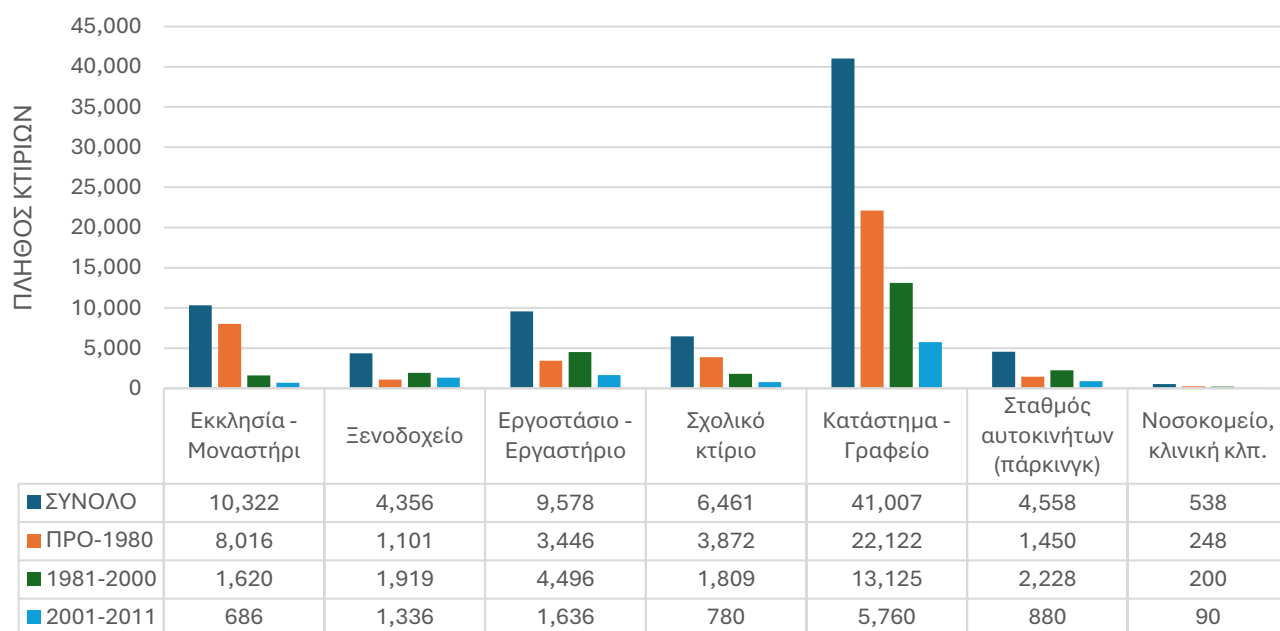
Γράφημα 7: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογία κατασκευής και είδος χρήσης για την κλιματική ζώνη Α.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Β)



Γράφημα 8: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογία κατασκευής και είδος χρήσης για την κλιματική ζώνη Β.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Γ)



Γράφημα 9: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογία κατασκευής και είδος χρήσης για την κλιματική ζώνη Γ.



Γράφημα 10: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογία κατασκευής και είδος χρήσης για την κλιματική ζώνη Δ.

4.4 Κτίρια και υλικά κατασκευής

Ένα από τα σημαντικότερα στοιχεία σχετικό με την τυπολογία των κτιρίων στην Ελλάδα, αφορά τα δομικά υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των κτιρίων. Η σωστή κατασκευή ενός κτιρίου είναι το πρώτο βήμα για την ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών. Το οπλισμένο σκυρόδεμα αποτελεί το κύριο υλικό κατασκευής κτιρίων με ποσοστό 58% σύμφωνα με την ανάλυση που πραγματοποιήθηκε, στο σύνολο της χώρας, ποσοστό το οποίο αυξάνεται στα αστικά κέντρα, λογικό αν υπολογίσει κανείς τα μεγαλύτερα μεγέθη κτιρίων που συναντώνται σε αυτά.

Σε αυτή την κατηγορία είναι επίσης σημαντικό να αναφερθεί και ένα επιπλέον χαρακτηριστικό των κτιρίων το οποίο έχει να κάνει με το είδος της οροφής. Η διάκριση των κτιρίων μεταξύ αυτών που διαθέτουν ταράτσα ή κεκλιμένη στέγη καθώς και τα υλικά κατασκευής της στέγης (κεραμίδια, φύλλα επικάλυψης, άλλο υλικό), είναι βασικά δεδομένα σχετικά με ενεργειακές παρεμβάσεις και ανακαινίσεις, αλλά επίσης παρουσιάζουν γενικότερα τις διαφορετικές προσεγγίσεις που έχουν ακολουθηθεί στην κατασκευή των κτιρίων σε εθνικό επίπεδο με βάση τις ανάγκες (κυρίως κλιματικές) που παρουσιάζει κάθε περιοχή. Οι κεκλιμένες στέγες είναι χαρακτηριστική μέθοδος για μονοκατοικίες και κτίρια σε ορεινές περιοχές με ψυχρότερο κλίμα.

Με την εφαρμογή του Κ.Εν.Α.Κ. και των σχετικών τεχνικών οδηγιών του τεχνικού επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.) [19],[4],[27] για την θερμομονωτική επάρκεια του κτιρίου στα νέα ή ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια υπολογίζεται ο συντελεστής θερμοπερατότητας (U) των δομικών στοιχείων και ο μέγιστος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας (U_m) του κτιρίου, έτσι ώστε να διαθέτουν καλύτερα θερμομονωμένα εξωτερικά δομικά στοιχεία και μειωμένες θερμικές απώλειες (αφού πληρούν τις νέες και πιο αυστηρές τιμές του μέγιστου επιτρεπόμενου U , και του μέγιστου επιτρεπόμενου U_m). Στη συνέχεια παρουσιάζονται στον Πίνακα 4 στοιχεία με τον μέγιστο επιτρεπόμενο συντελεστή θερμοπερατότητα δομικών στοιχείων, ανά κλιματική ζώνη, για νέα κτίρια καθώς και για υφιστάμενα. Όπως επίσης και ο μέγιστος επιτρεπόμενος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας (U_m), ανά κλιματική ζώνη, για νέα κτίρια και για υφιστάμενα στον Πίνακα 5 και στα γραφήματα [Γράφημα 11: Μέγιστος επιτρεπόμενος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας (U_m), ανά κλιματική ζώνη, για νέα κτίρια. Γράφημα 12: Μέγιστος επιτρεπόμενος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας (U_m), ανά κλιματική ζώνη, για υφιστάμενα κτίρια.].

ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	Μέγιστος επιτρεπόμενος συντελεστής θερμοπερατότητας δομικών στοιχείων, ανά κλιματική ζώνη, για νέα κτίρια				Μέγιστος επιτρεπόμενος συντελεστής θερμοπερατότητας δομικών στοιχείων, ανά κλιματική ζώνη, για υφιστάμενα κτίρια			
	Συντελεστής θερμοπερατότητας [$W/(m^2 \cdot K)$]				Συντελεστής θερμοπερατότητας [$W/(m^2 \cdot K)$]			
	ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ				ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ			
	A	B	Γ	Δ	A	B	Γ	Δ
Οριζόντια ή κεκλιμένη οροφή σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα	0,45	0,40	0,35	0,30	0,50	0,45	0,40	0,35
Οριζόντια ή κεκλιμένη οροφή σε επαφή με κλειστό μη θερμαινόμενο χώρο	1,10	0,80	0,65	0,60	1,20	0,90	0,75	0,70
Οριζόντια ή κεκλιμένη οροφή σε επαφή με το έδαφος	1,10	0,80	0,65	0,60	1,20	0,90	0,75	0,70
Τοίχος σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα	0,55	0,45	0,40	0,35	0,60	0,50	0,45	0,40
Τοίχος σε επαφή με κλειστό μη θερμαινόμενο χώρο	1,30	0,90	0,70	0,65	1,50	1,00	0,80	0,70
Τοίχος σε επαφή με το έδαφος	1,30	0,90	0,70	0,65	1,50	1,00	0,80	0,70
Δάπεδο σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα (πilotή	0,45	0,40	0,35	0,30	0,50	0,45	0,40	0,35

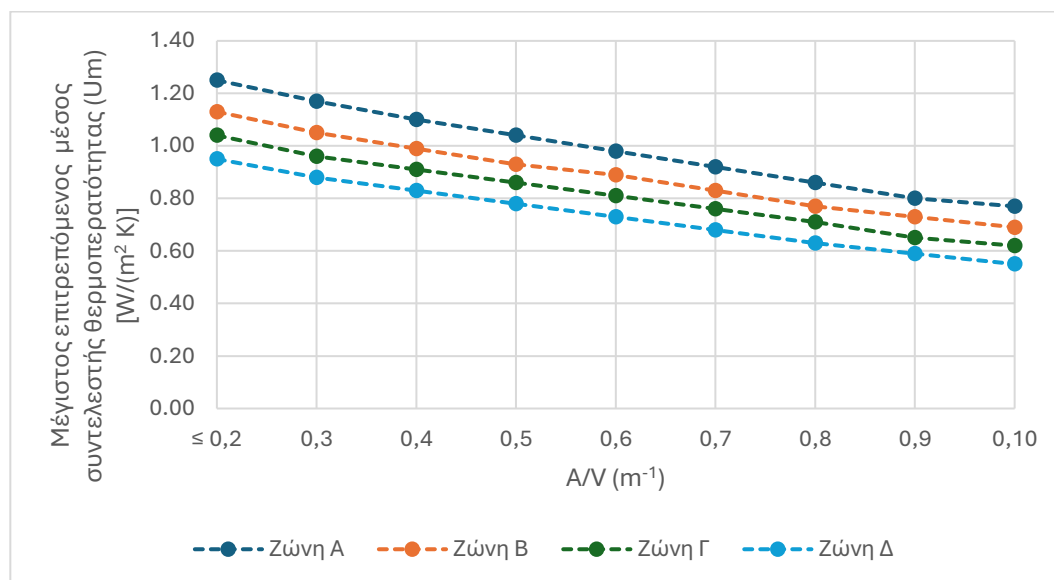
Δάπεδο σε επαφή με κλειστό μη θερμαινόμενο χώρο	1,10	0,80	0,65	0,60		1,20	0,90	0,75	0,70
Δάπεδο σε επαφή με το έδαφος	1,10	0,80	0,65	0,60		1,20	0,90	0,75	0,70
Κούφωμα ανοίγματος σε επαφή με τον εξωτερικό	2,80	2,60	2,40	2,20		3,20	3,00	2,80	2,60
Κούφωμα ανοίγματος σε επαφή με τον εξωτερικό	5,00	4,60	4,30	4,00		5,70	5,20	4,80	4,40
Κούφωμα ανοίγματος χωρίς υαλοπίνακα σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα	2,80	2,60	2,40	2,20		3,20	3,00	2,80	2,60
Κούφωμα ανοίγματος χωρίς υαλοπίνακα σε επαφή με μη θερμαινόμενο χώρο	5,00	4,60	4,30	4,00		5,70	5,20	4,80	4,40
Γυάλινη πρόσοψη κτιρίου μη ανοιγόμενη ή μερικώς ανοιγόμενη σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα	2,10	1,90	1,75	1,70		2,20	2,00	1,80	1,80
Γυάλινη πρόσοψη κτιρίου μη ανοιγόμενη ή μερικώς ανοιγόμενη σε επαφή με μη θερμαινόμενο χώρο	3,80	3,40	3,00	2,80		4,00	3,60	3,10	2,90

Πίνακας 4: Μέγιστες τιμές επιτρεπόμενου συντελεστή θερμοπερατότητας δομικών στοιχείων, ανά κλιματική ζώνη, για νέα και υφιστάμενα κτίρια.

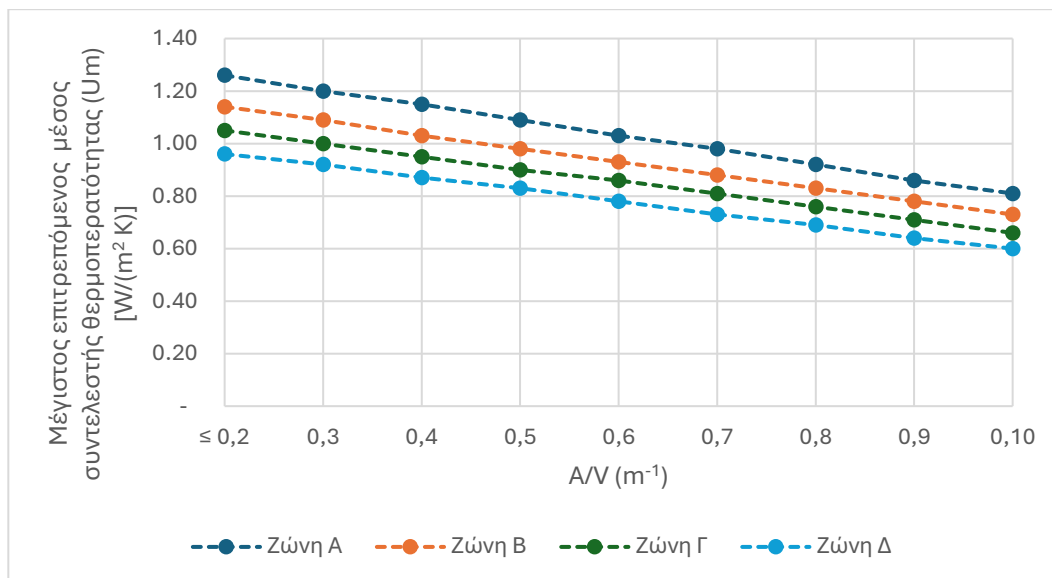
Δύο είναι τα βασικά στοιχεία τα οποία γίνονται εύκολα κατανοητά μέσα από τον πίνακα 4 . Αρχικά, συγκρίνοντας τις αντίστοιχες τιμές των δομικών στοιχείων μεταξύ των κλιματικών ζωνών είτε για τα νέα κτίρια είτε για τα υφιστάμενα κτίρια, παρατηρείται μία μείωση της τάξεως του 10% μεταξύ των ζωνών, με τις μέγιστες τιμές να είναι αυτές στην κλιματική ζώνη Α και οι ελάχιστες στην κλιματική ζώνη Δ. Οι διαφορές αυτές είναι λογικό να υπάρχουν μεταξύ των κλιματικών ζωνών διότι όσο χειρότερες κλιματικές συνθήκες επικρατούν σε μία περιοχή, τόσο πιο αυστηροί πρέπει να είναι οι κανόνες θερμομόνωσης ώστε να διασφαλίζονται με μεγαλύτερη επιτυχία οι επιθυμητές εσωτερικές συνθήκες του κτιρίου, καθώς επίσης και να μειώνονται όσο το δυνατόν περισσότερο οι ενεργειακές απώλειες. Επίσης, συγκρίνοντας τις τιμές μεταξύ των νέων και των υφιστάμενων κτιρίων στις αντίστοιχες κλιματικές ζώνες, παρατηρείται επίσης μία μείωση 5-10% στους συντελεστές θερμοπερατότητας των νέων κτιρίων ανάλογα με το εκάστοτε δομικό στοιχείο σε σχέση με αυτούς στα υφιστάμενα κτίρια. Αυτό συμβαίνει διότι τα νέα κτίρια πλέον κατασκευάζονται σύμφωνα με τον Κ.Εν.Α.Κ. βάση του οποίου τα κτίρια είναι αναγκαστικό κατά την ολοκλήρωση της κατασκευής τους να διαθέτουν τουλάχιστον τις ελάχιστες προδιαγραφές που ορίζονται μέσα από αυτόν ως προς την ενεργειακή τους απόδοση. Συνεπώς, οι τιμές των συντελεστών θερμοπερατότητας για τα νέα κτίρια είναι αυστηρότεροι. Ταυτόχρονα, τα υφιστάμενα κτίρια, ανάλογα με την κατάσταση στην οποία βρίσκονται μπορεί να μην είναι δυνατό να φτάσουν τις ίδιες τιμές συντελεστών με τα νέα κτίρια ακόμα και μετά από ριζικές ανακαινίσεις, συνεπώς δίνεται ένα μεγαλύτερο περιθώριο στις μέγιστες τιμές των συντελεστών θερμοπερατότητας. Την ίδια λογική προφανώς ακολουθούν και οι τιμές των μέγιστων επιτρεπόμενων μέσων συντελεστών στον Πίνακα 5

A/V (m ⁻¹)	Μέγιστος επιτρεπόμενος μέσος συντελεστής (U _m) [W/(m ² K)]							
	Για νέα κτίρια				Για υφιστάμενα κτίρια			
	Ζώνη Α	Ζώνη Β	Ζώνη Γ	Ζώνη Δ	Ζώνη Α	Ζώνη Β	Ζώνη Γ	Ζώνη Δ
≤ 0,2	1,25	1,13	1,04	0,95	1,26	1,14	1,05	0,96
0,3	1,17	1,05	0,96	0,88	1,20	1,09	1,00	0,92
0,4	1,10	0,99	0,91	0,83	1,15	1,03	0,95	0,87
0,5	1,04	0,93	0,86	0,78	1,09	0,98	0,90	0,83
0,6	0,98	0,89	0,81	0,73	1,03	0,93	0,86	0,78
0,7	0,92	0,83	0,76	0,68	0,98	0,88	0,81	0,73
0,8	0,86	0,77	0,71	0,63	0,92	0,83	0,76	0,69
0,9	0,80	0,73	0,65	0,59	0,86	0,78	0,71	0,64
≥ 1,0	0,77	0,69	0,62	0,55	0,81	0,73	0,66	0,60

Πίνακας 5: Μέγιστες τιμές επιτρεπόμενου μέσου συντελεστή θερμοπερατότητας (U_m), ανά κλιματική ζώνη, για νέα και υφιστάμενα κτίρια.

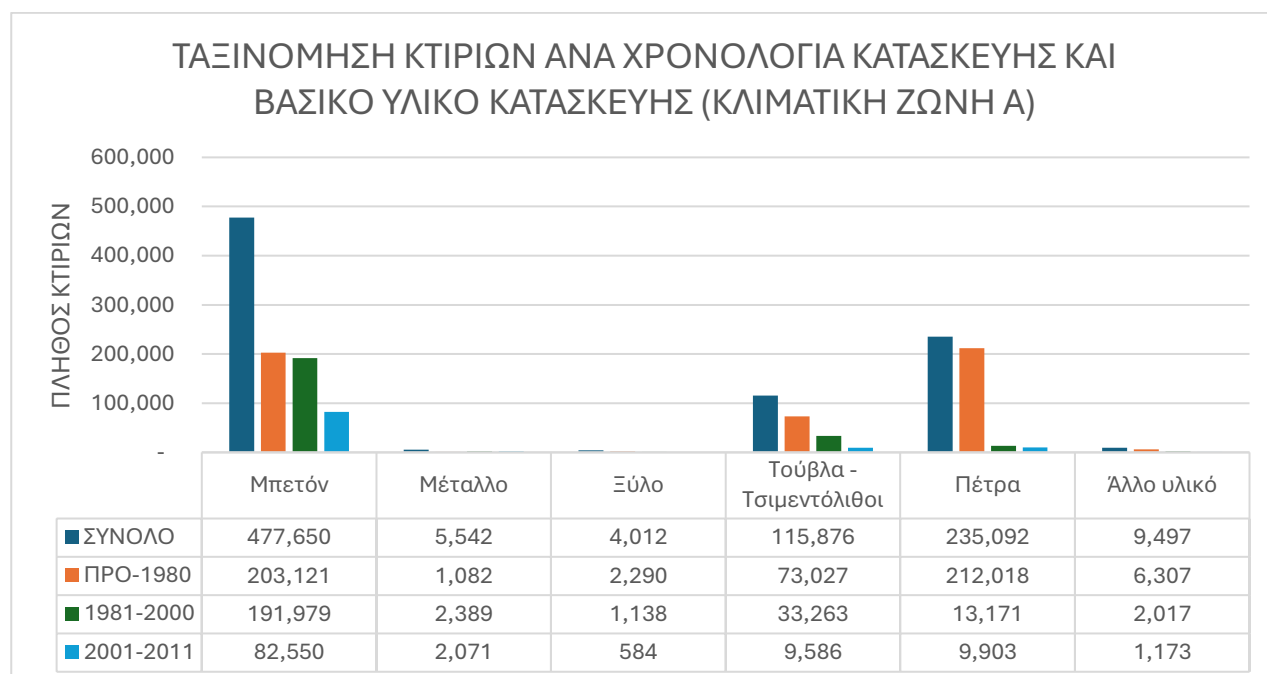


Γράφημα 11: Μέγιστος επιτρεπόμενος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας (U_m), ανά κλιματική ζώνη, για νέα κτίρια.

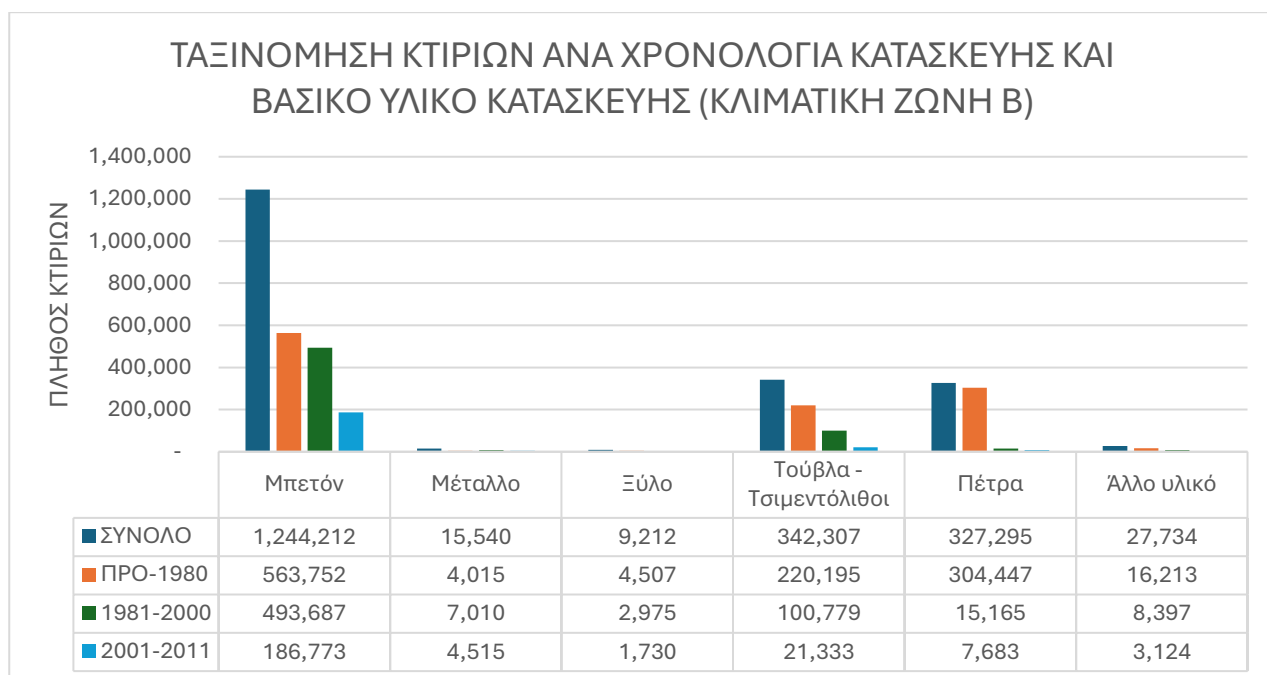


Γράφημα 12: Μέγιστος επιτρεπόμενος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας (U_m), ανά κλιματική ζώνη, για υφιστάμενα κτίρια.

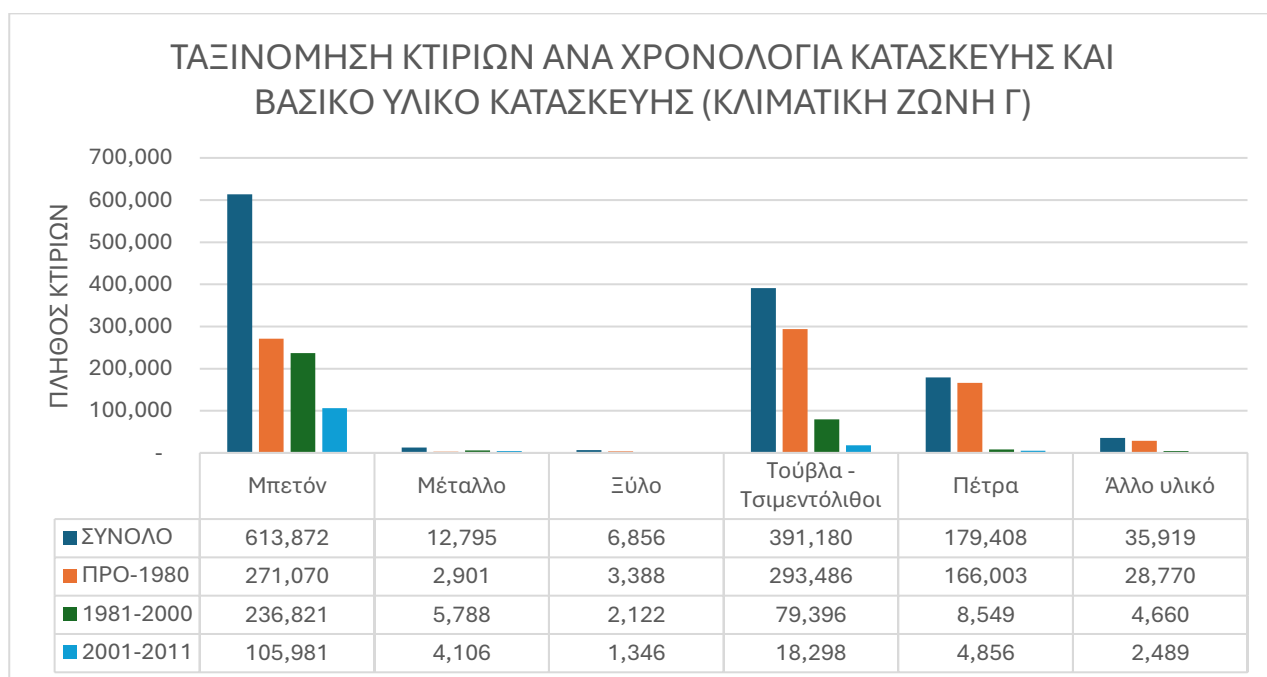
Σε συνέχεια της ανάλυσης των κτιρίων της Ελλάδας σύμφωνα με το βασικό υλικό κατασκευής παρουσιάζονται γραφήματα κατηγοριοποίησης στα οποία γίνεται ταξινόμηση των κτιρίων με βάση το βασικό υλικό και τη χρονολογία κατασκευής τους, στις τέσσερις κλιματικές ζώνες. Μέσα από τα γραφήματα [Γράφημα 13, Γράφημα 14, Γράφημα 15, Γράφημα 16] γίνεται φανερή η υπεροχή του μπετόν ως βασικό υλικό κατασκευής σε όλες τις περιοχές. Ταυτόχρονα όμως, μέσα από τα ποσοστά που παρουσιάζουν τα τούβλα-τσιμεντόλιθοι και η πέτρα, γίνεται σαφές ότι ειδικότερα στις ψυχρότερες κλιματικές ζώνες Γ και Δ είχαν αρκετά μεγάλη συμμετοχή στον κατασκευαστικό τομέα των κτιρίων κυρίως μέχρι το 1980. Άλλα υλικά όπως το μέταλλο και το ξύλο, δεν παρουσιάζουν σε καμία κατηγορία ή χρονική περίοδο μεγάλα ποσοστά χρήσης.



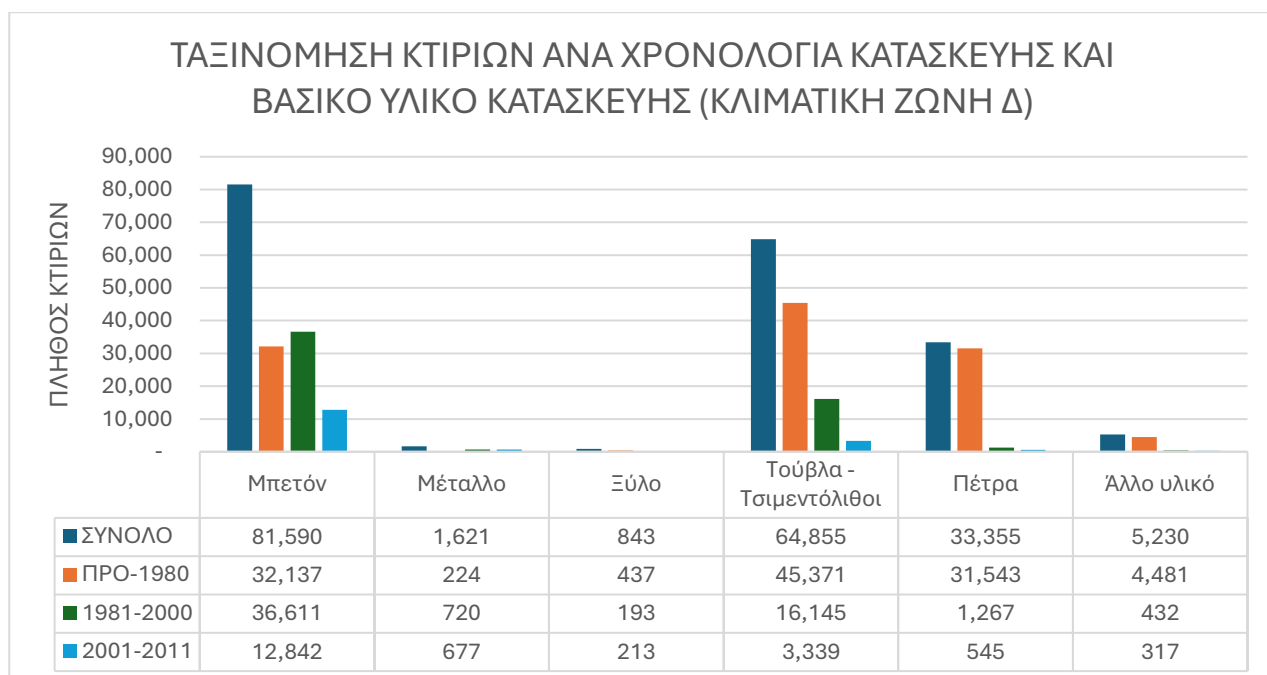
Γράφημα 13: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Α.



Γράφημα 14: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Β.

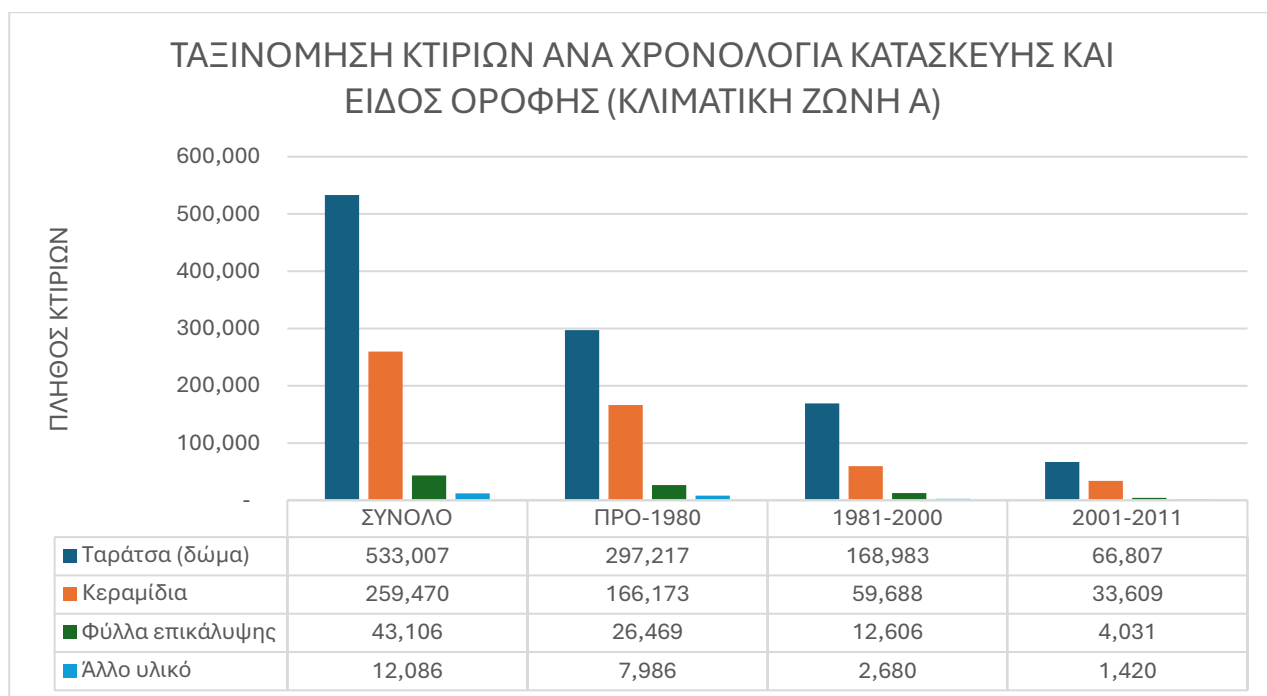


Γράφημα 15: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Γ.

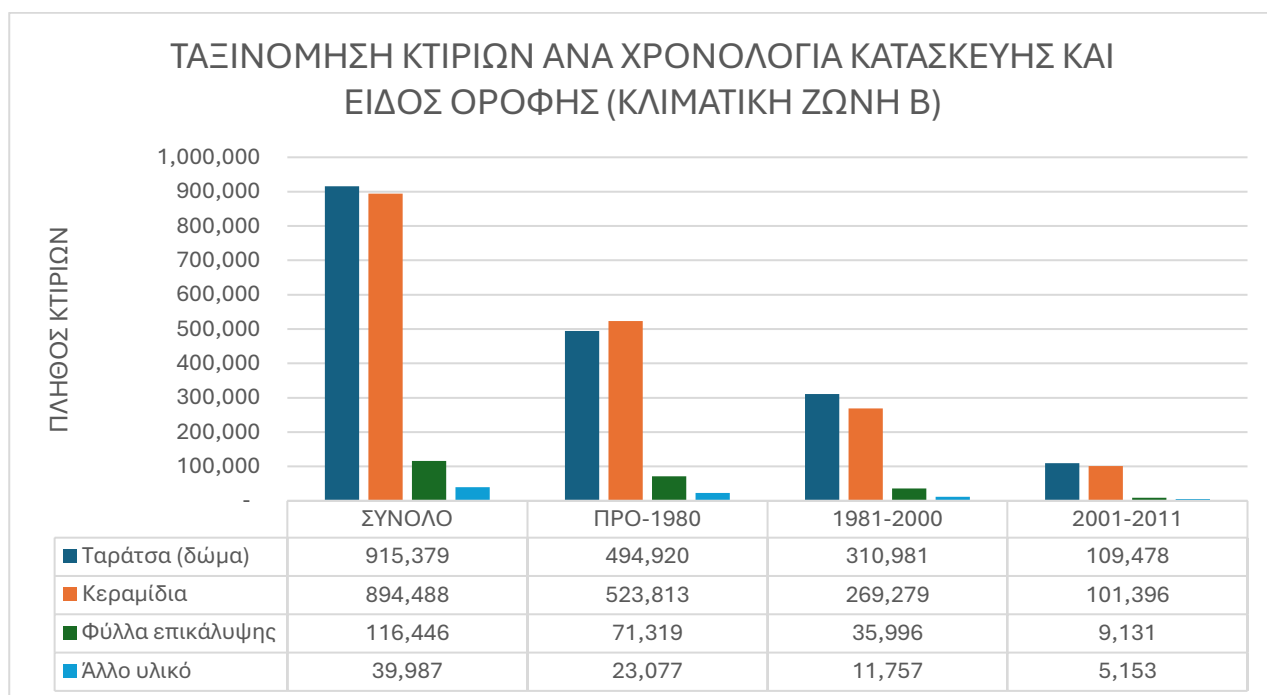


Γράφημα 16: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Δ.

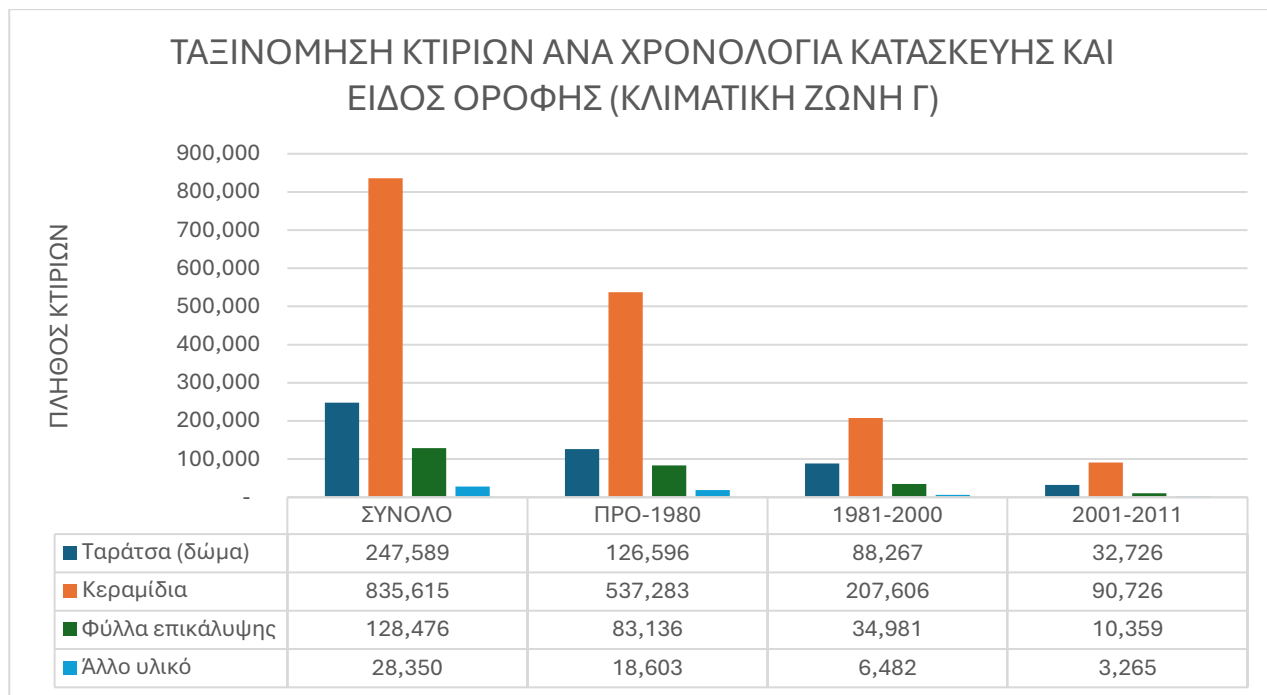
Σε αντιστοιχία με το βασικό υλικό κατασκευής, η συνέχεια της ανάλυσης επικεντρώνεται στο είδος οροφής των κτιρίων. Σε αυτή την κατηγορία παρουσιάζονται και οι μεγαλύτερες διαφορές μεταξύ των κλιματικών ζωνών, ανεξάρτητα από την χρονική περίοδο στην οποία γίνεται αναφορά. Πιο συγκεκριμένα μέσα από τα γραφήματα [Γράφημα 17, Γράφημα 18, Γράφημα 19, Γράφημα 20] που παρουσιάζονται παρακάτω γίνεται φανερό ότι στην κλιματική ζώνη Α, κυριαρχεί η λογική της ταράτσας με περίπου διπλάσια ποσοστά από τα κεραμίδια. Συνεχίζοντας στην κλιματική ζώνη Β, τα ποσοστά αυτών των δύο μορφών οροφής ουσιαστικά εξισώνονται. Αντίθετα, στις κλιματικές ζώνες Γ και Δ, η συντριπτική πλειοψηφία των κτιρίων διαθέτει κεραμίδια στην οροφή τους. Τα υπόλοιπα είδη οροφών, όπως τα φύλλα επικάλυψης δεν παρουσιάζουν μεγάλα ποσοστά χρήσης σε καμία κλιματική ζώνη ή χρονική περίοδο, βέβαια τα ποσοστά τους στην κλιματική ζώνη Δ ξεπερνάνε ακόμα και εκείνα των ταρατσών.



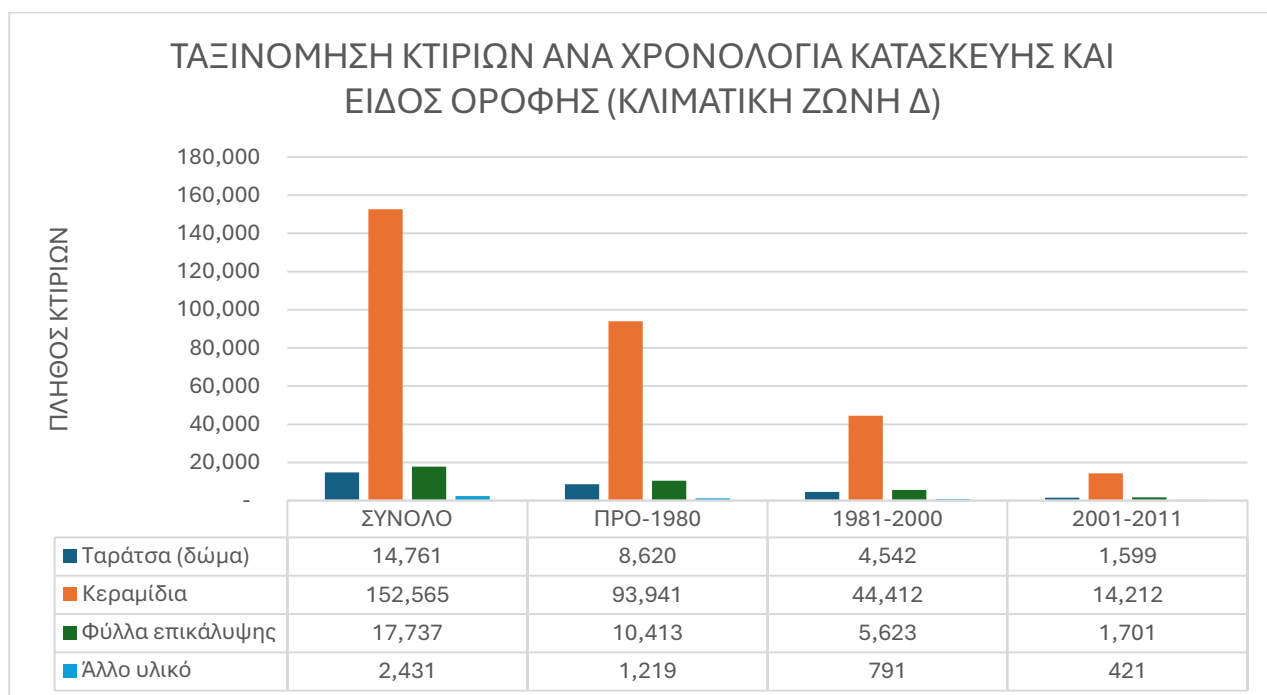
Γράφημα 17: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Α.



Γράφημα 18: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Β.

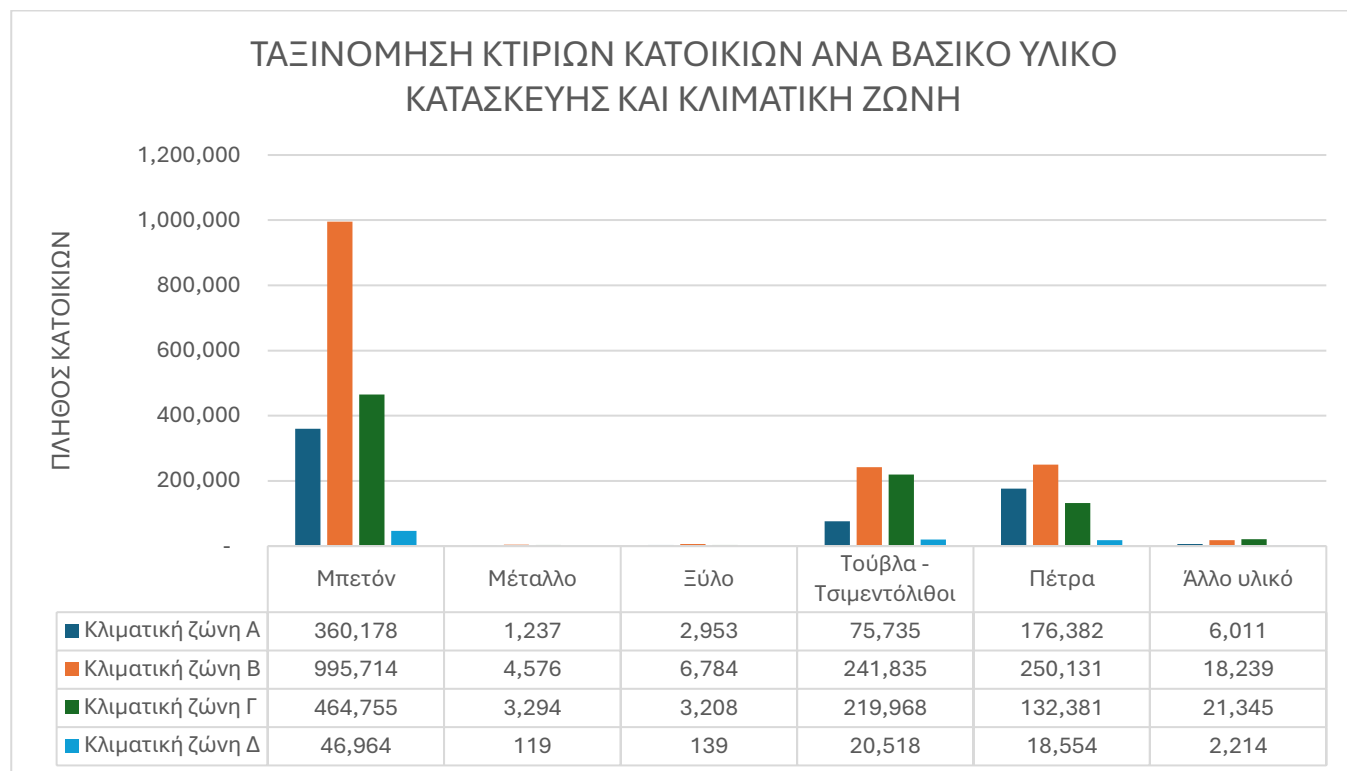


Γράφημα 19: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Γ.



Γράφημα 20: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Δ.

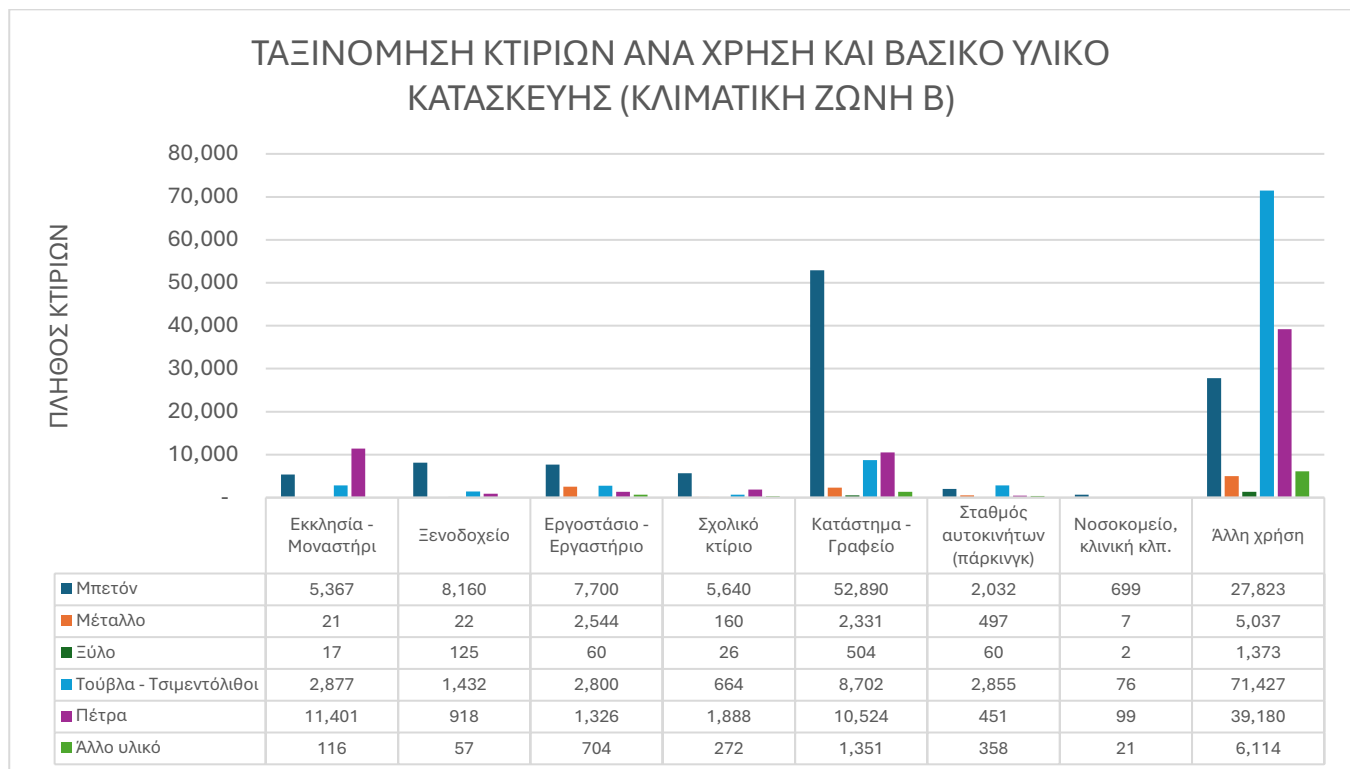
Προχωρώντας στην ανάλυση των δεδομένων, θεωρήθηκε σημαντικό να γίνει αντιστοιχία των βασικών υλικών κατασκευής των κτιρίων, με το είδος χρήσης των κτιρίων σε κάθε κλιματική ζώνη. Για το λόγο αυτό, στη συνέχεια παρουσιάζονται σε μορφή γραφημάτων ταξινομημένα τα κτίρια ανά είδος χρήσης και βασικό υλικό κατασκευής. Στο Γράφημα 21 παρουσιάζονται ξεχωριστά τα κτίρια κατοικιών, ενώ στα γραφήματα [Γράφημα 22Γράφημα 23Γράφημα 24Γράφημα 25] γίνεται ταξινόμηση στις υπόλοιπες χρήσεις κτιρίων.



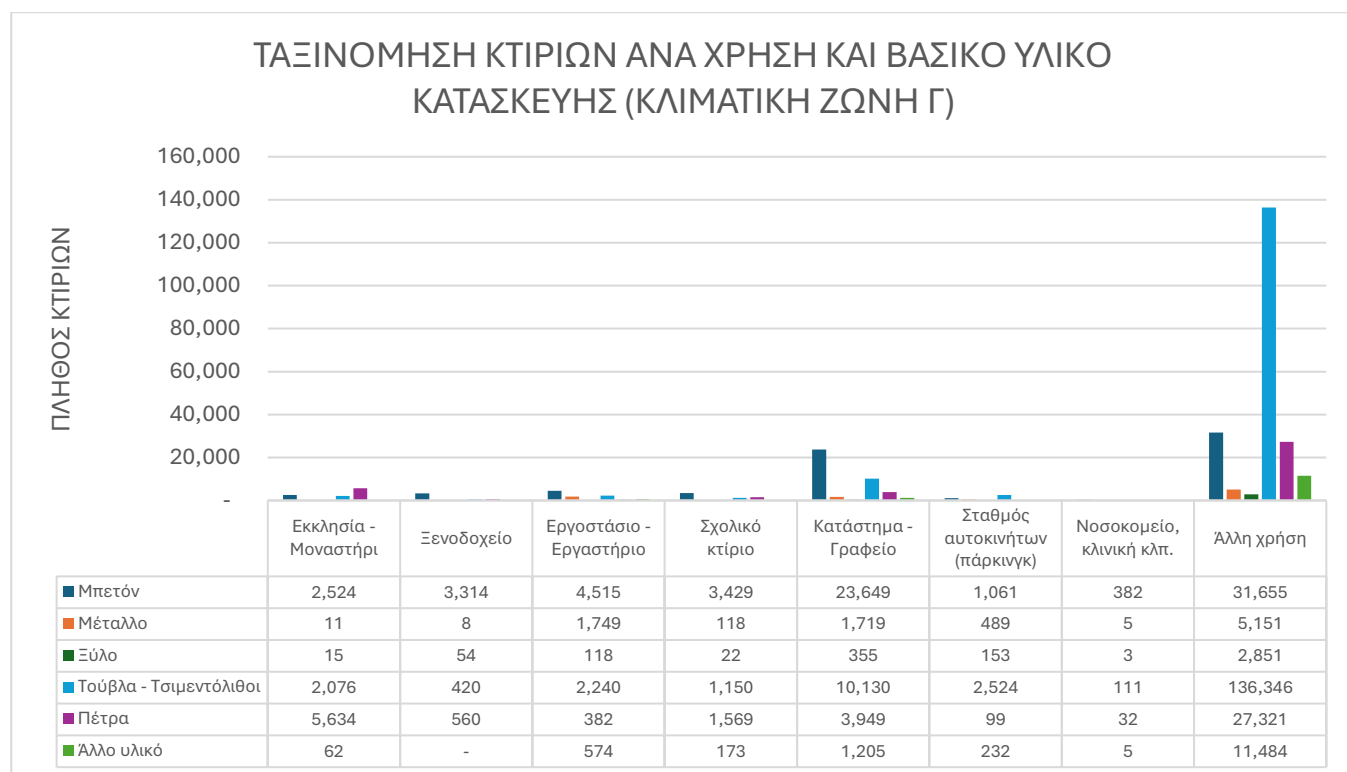
Γράφημα 21: Ταξινόμηση κτιρίων κατοικιών ανά βασικό υλικό κατασκευής και κλιματική ζώνη.



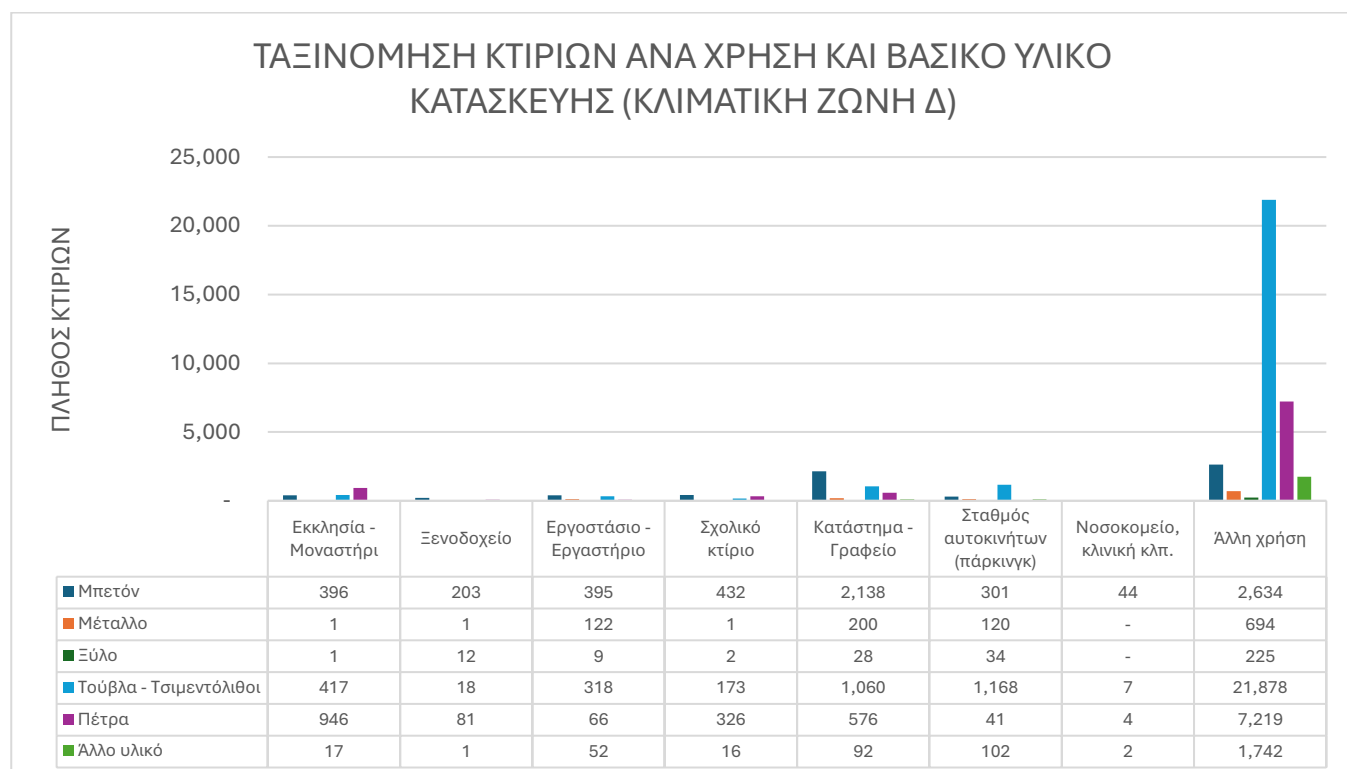
Γράφημα 22: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Α.



Γράφημα 23: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Β.

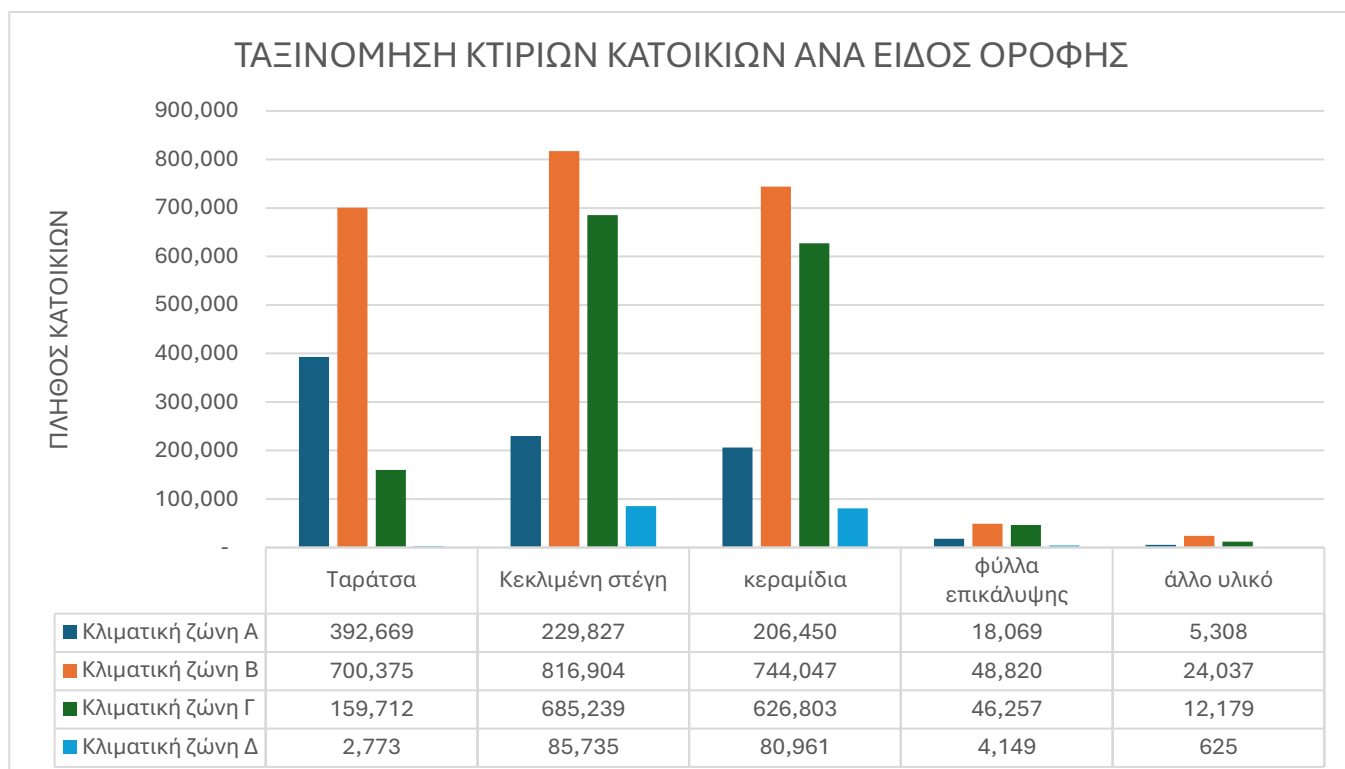


Γράφημα 24: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Γ.

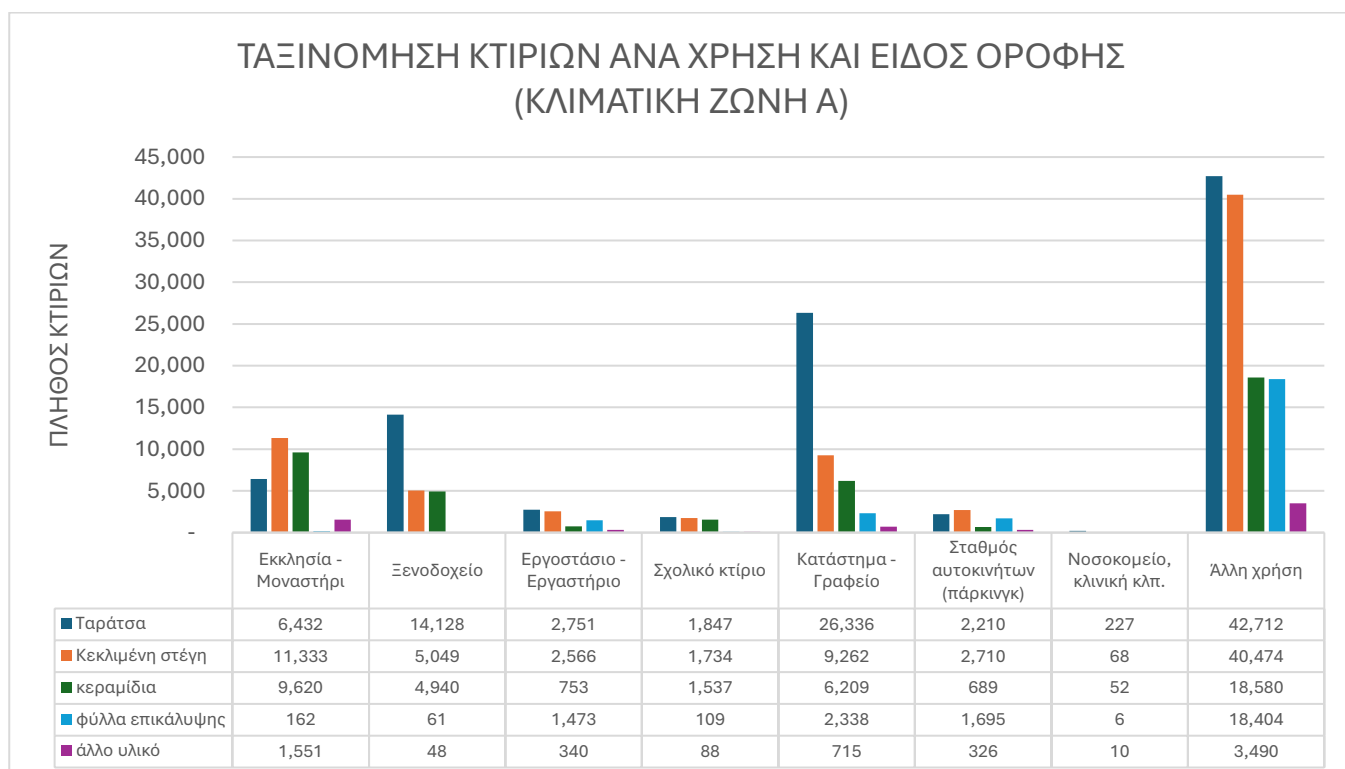


Γράφημα 25: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και βασικό υλικό κατασκευής για την κλιματική ζώνη Δ.

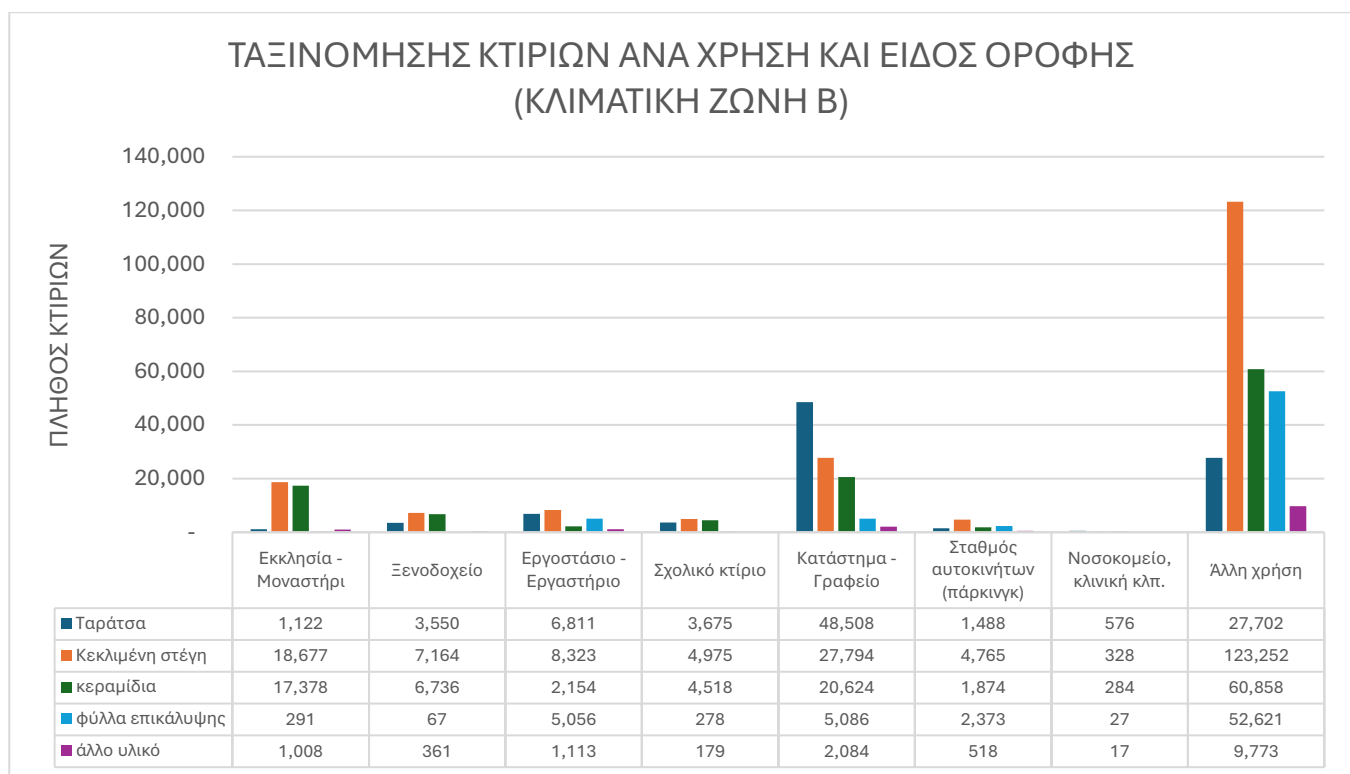
Με αντίστοιχη λογική, πραγματοποιήθηκε και η ανάλυση του είδους οροφής σε σχέση με το είδος χρήσης των κτιρίων ανά κλιματική ζώνη. Τα δεδομένα της ανάλυσης παρουσιάζονται στα επόμενα γραφήματα [Γράφημα 26] για τα κτίρια κατοικιών και [Γράφημα 27, Γράφημα 28, Γράφημα 29, Γράφημα 30] για τα άλλα είδη χρήσεων.



Γράφημα 26: Ταξινόμηση κτιρίων κατοικιών ανά είδος οροφής και κλιματική ζώνη.



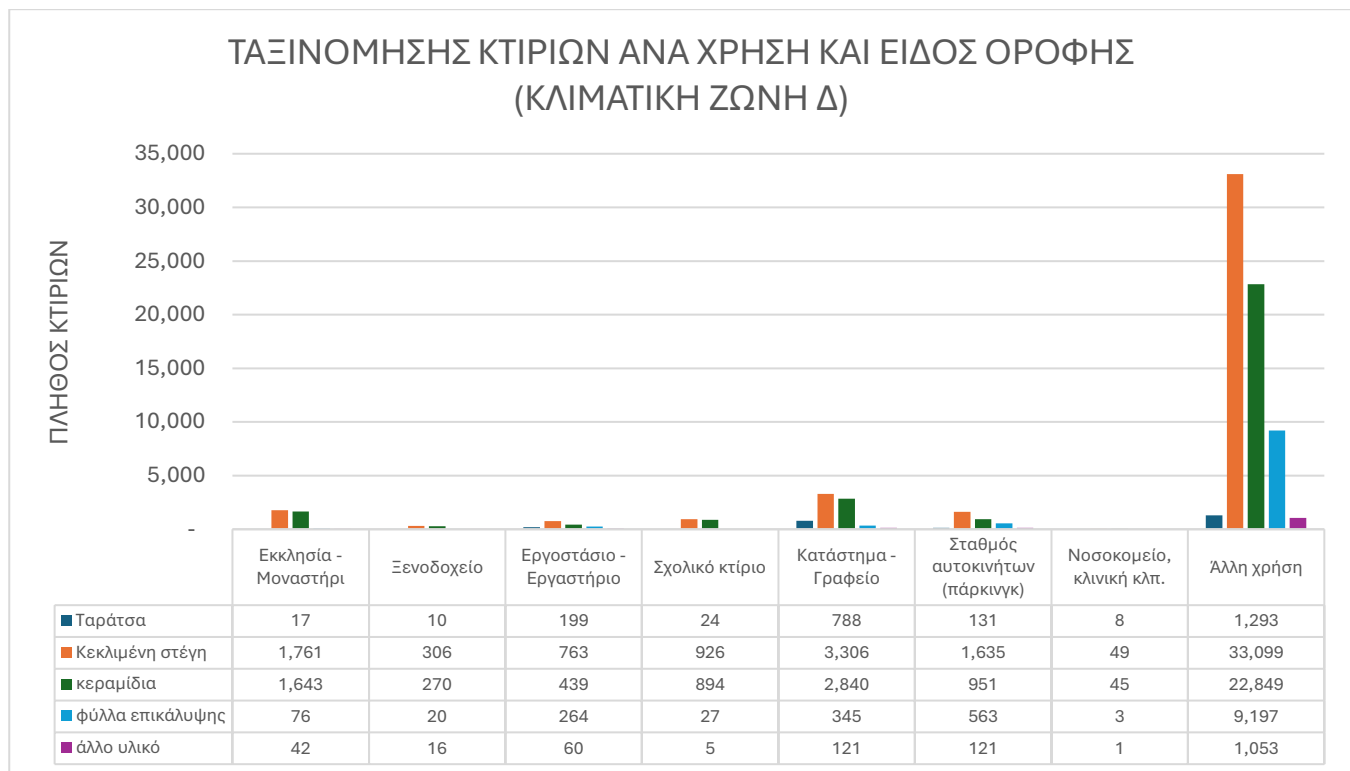
Γράφημα 27: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Α.



Γράφημα 28: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Β.



Γράφημα 29: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Γ.



Γράφημα 30: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Δ.

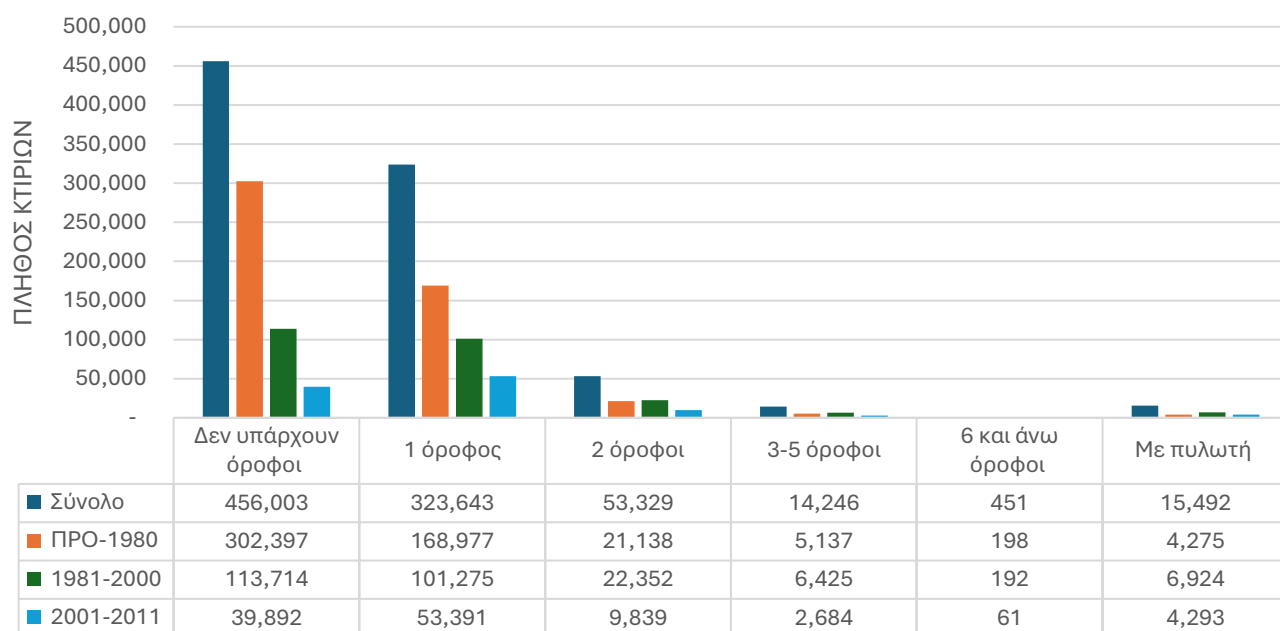
4.5 Κτίρια και μέγεθος

Το μέγεθος και το ύψος καθώς και κάποια σχεδιαστικά χαρακτηριστικά των κτιρίων όπως (ο αριθμός ορόφων, ο αριθμός των άμεσα συνδεδεμένων γειτονικών κτιρίων, οι δείκτες σκίασης, η ύπαρξη ή μη πυλωτής, η ύπαρξη ή μη χώρων που δεν χρήζουν θέρμανσης/κλιματισμού όπως σοφίτες και κελάρια) είναι παράγοντες που καθορίζουν τόσο την τυπολογία των κτιρίων, όσο και την τελική ενεργειακή τους κατανάλωση. Από την εξέλιξη των οικοδομικών αδειών στο διάστημα 2001-2011 προκύπτει ότι έχουν κατασκευαστεί περίπου 182.103.538 τ.μ. Σε ότι αφορά το μέγεθος των κατοικιών με βάση τα στοιχεία της απογραφής του 2011, το 59% είναι 50-99 τ.μ., το 14% κάτω από 49 τ.μ., και το 27% πάνω από 100 τ.μ.. Η απογραφή της ΕΛ.ΣΤΑΤ. του 2011 αποτύπωσε την κατανομή του μεγέθους. Η απογραφή πληθυσμού κατοικιών του 2011 αποτύπωσε επίσης την ανά κάτοικο επιφάνεια, όπου προκύπτει ο μέσος όρος να είναι 34,6 τ.μ. ανά κάτοικο.

Σύμφωνα με το μέγεθος των κτιρίων, επιλέχθηκε να γίνει ανάλυση των δεδομένων σε τρεις κατηγορίες:

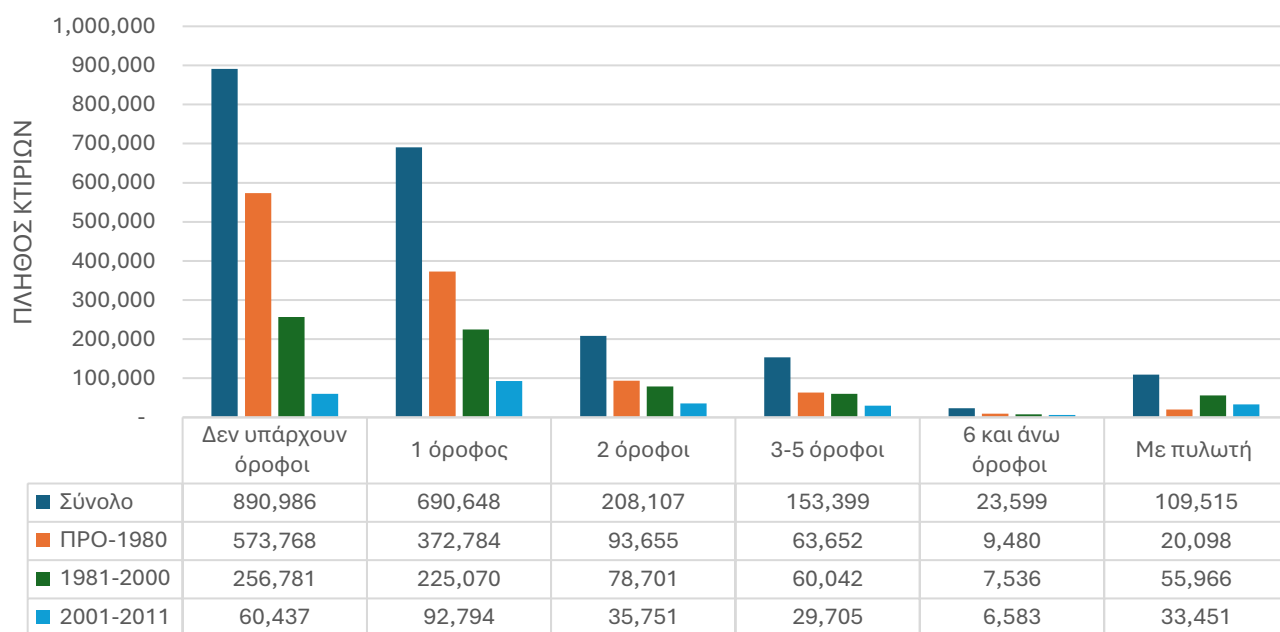
- Στην πρώτη κατηγορία, η ταξινόμηση έγινε με βάση την χρονολογία κατασκευής, την κλιματική ζώνη και τον αριθμό των ορόφων των κτιρίων. Η ανάλυση έδειξε πως και στις τέσσερις κλιματικές ζώνες ακολουθείται παρόμοια κατανομή με βάση τον αριθμό των ορόφων. Κυρίαρχη κατηγορία είναι εκείνη όπου δεν υπάρχουν όροφοι στα κτίρια, και τα ποσοστά μειώνονται σημαντικά όσο αυξάνεται ο αριθμός των ορόφων. Τα δεδομένα αυτής της ανάλυσης παρουσιάζονται παρακάτω σε μορφή γραφημάτων [Γράφημα 31Γράφημα 32Γράφημα 33Γράφημα 34].

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟ ΟΡΟΦΩΝ (ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Α)

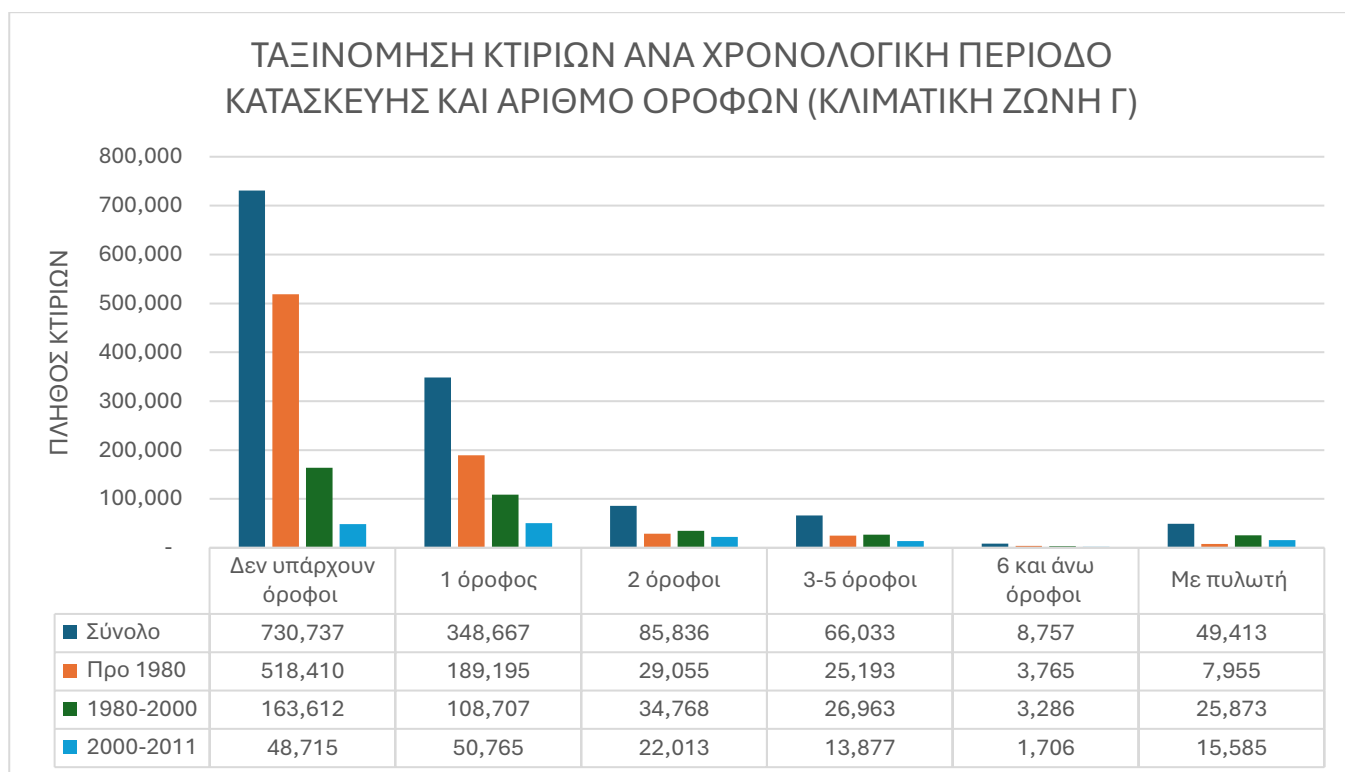


Γράφημα 31: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Α.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟ ΟΡΟΦΩΝ (ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Β)



Γράφημα 32: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Β.



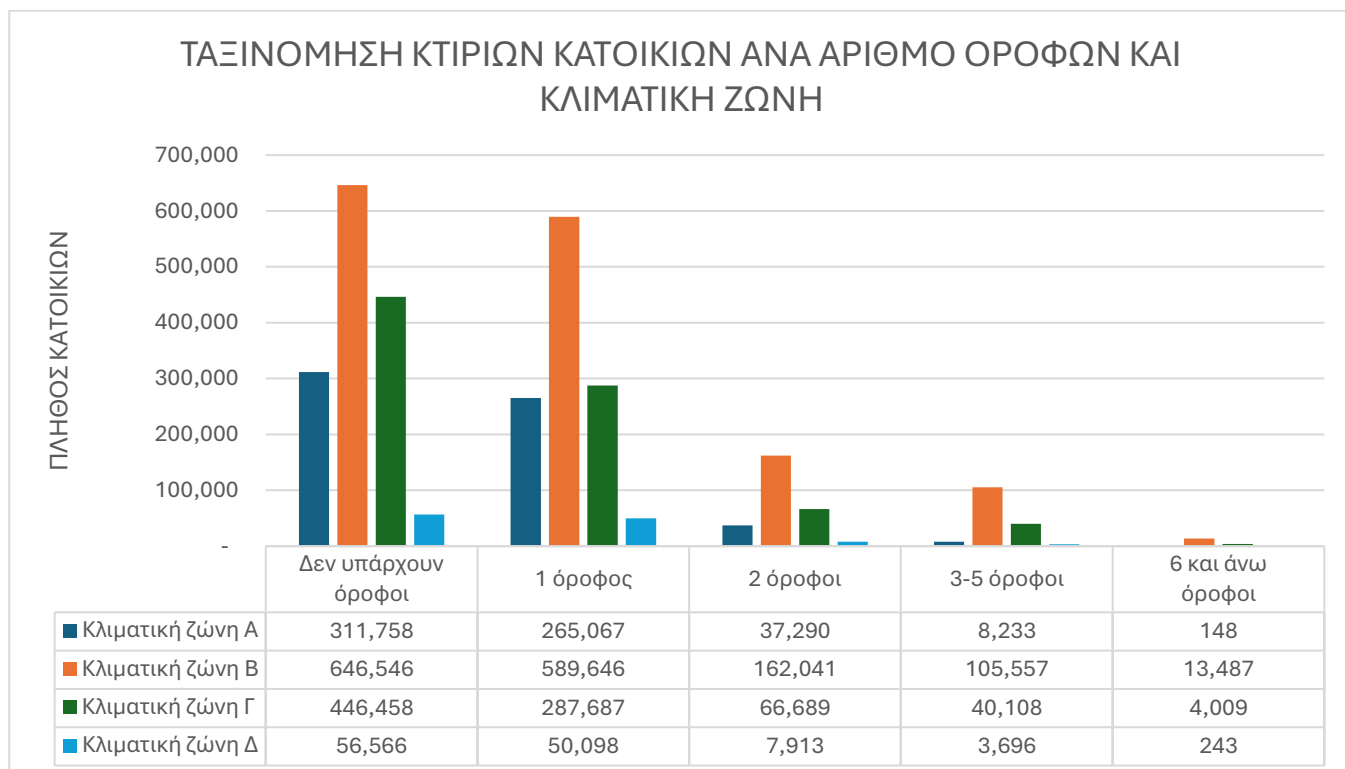
Γράφημα 33: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Γ.



Γράφημα 34: Ταξινόμηση κτιρίων ανά χρονολογική περίοδο κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Δ.

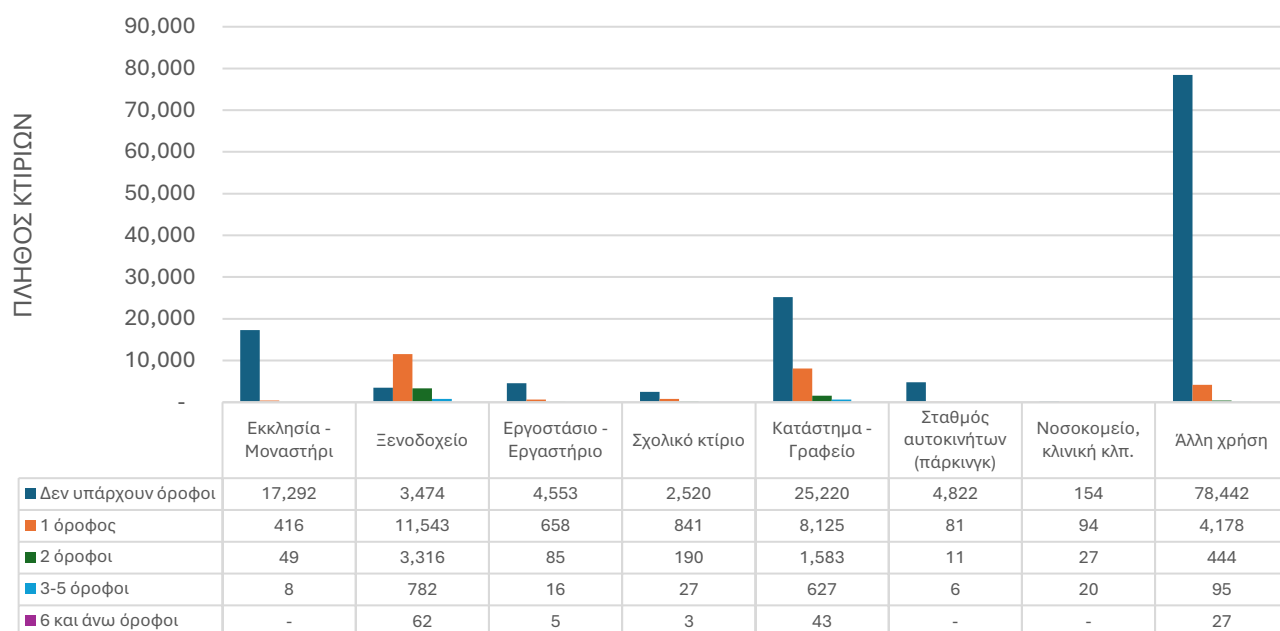
- Στην δεύτερη κατηγορία, η ταξινόμηση έγινε με βάση το είδος χρήσης, την κλιματική ζώνη και τον αριθμό των ορόφων των κτιρίων. Η ανάλυση σε αυτή την κατηγορία έγινε μόνο στα κτίρια αποκλειστικής χρήσης και έδειξε πως ομοίως με την προηγούμενη κατηγορία στις τέσσερις κλιματικές ζώνες ακολουθείται παρόμοια κατανομή με βάση τον αριθμό των

ορόφων. Είναι προφανές πως τα ποσοστά που προέκυψαν αφορούν στον μεγαλύτερο βαθμό τα κτίρια κατοικιών, εξαιτίας της μεγάλης διαφοράς πλήθους σε σχέση με τα άλλα είδη χρήσης κτιρίων. Ένα κοινό στοιχείο που παρατηρείται σε όλες τις μορφές χρήσης ανεξάρτητα από την κλιματική ζώνη, είναι η κυριαρχία των κτιρίων τα οποία δεν διαθέτουν ορόφους. Μπορεί λοιπόν να συμπεράνει κανείς ότι στο σύνολο της Ελλάδας επικρατεί η λογική των κτιρίων χωρίς ορόφους ανεξάρτητα από την χρήση για την οποία προορίζεται. Τα δεδομένα αυτής της ανάλυσης παρουσιάζονται παρακάτω σε μορφή γραφημάτων [Γράφημα 35Γράφημα 36Γράφημα 37Γράφημα 38Γράφημα 39].



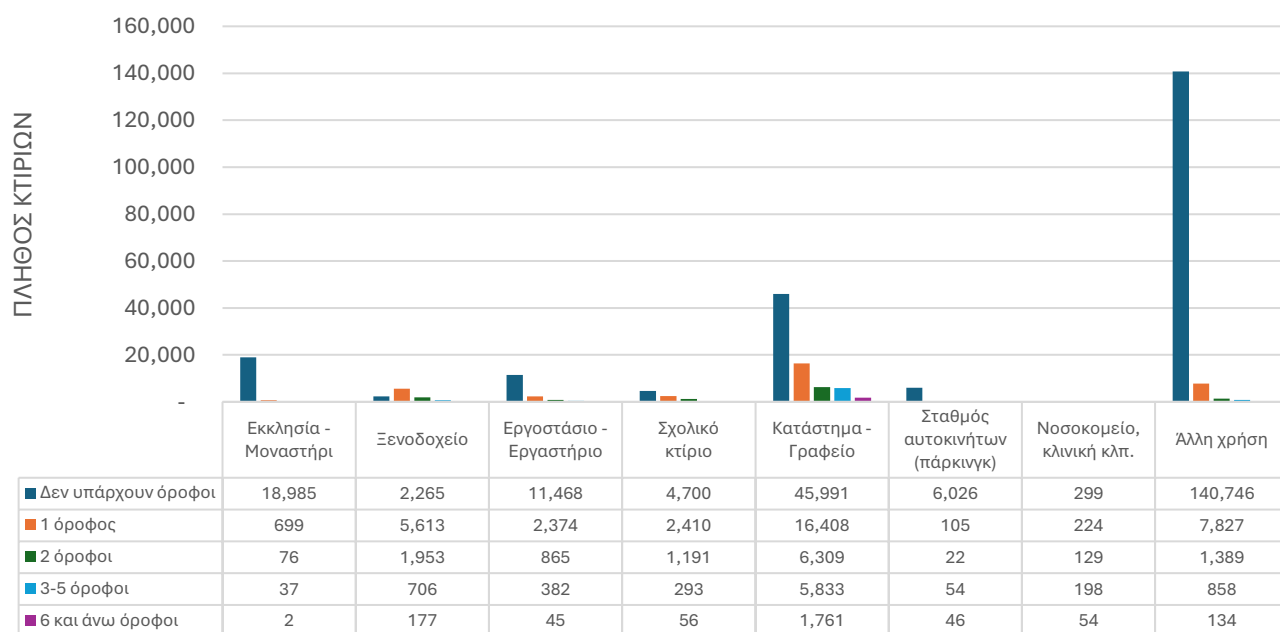
Γράφημα 35: Ταξινόμηση κτιρίων κατοικιών ανά αριθμό ορόφων και κλιματική ζώνη.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟ ΟΡΟΦΩΝ (ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Α)



Γράφημα 36: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Α.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟ ΟΡΟΦΩΝ (ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Β)



Γράφημα 37: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Β.



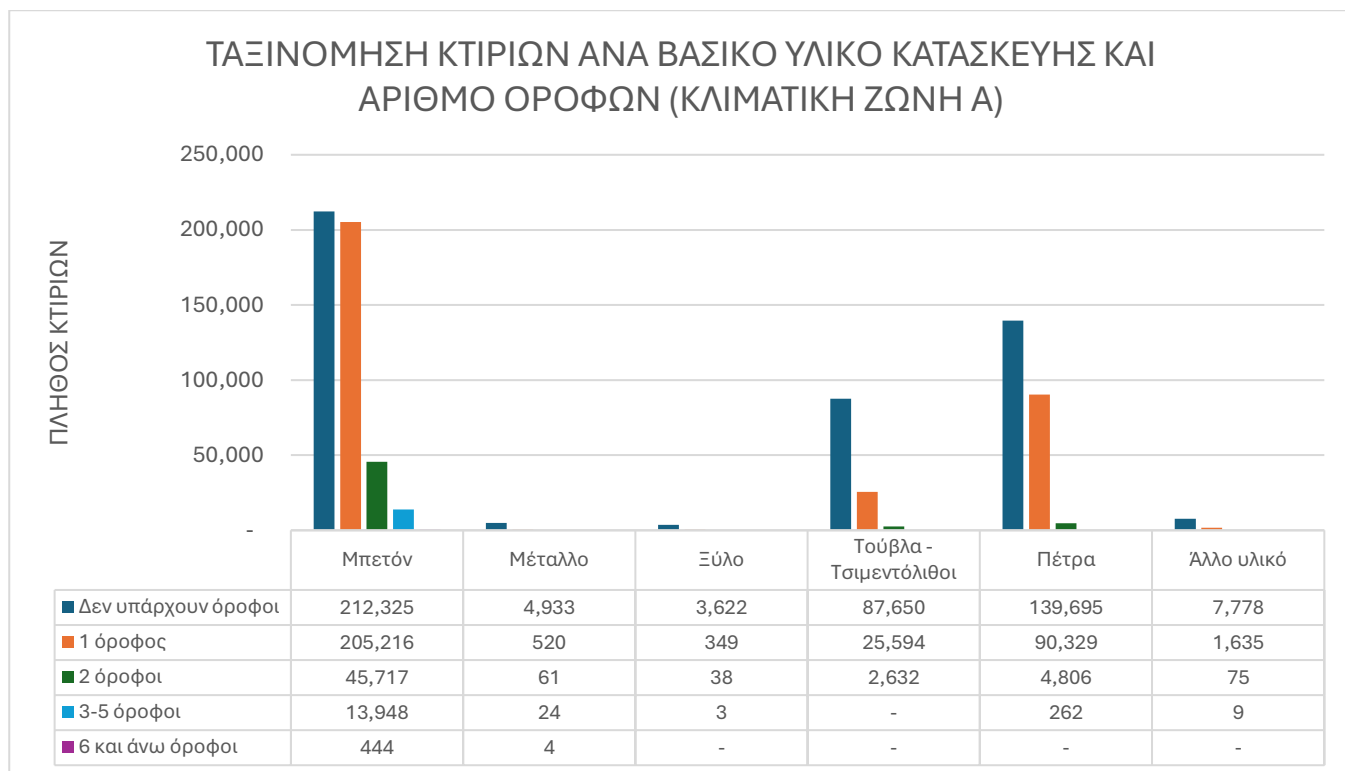
Γράφημα 38: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Γ.



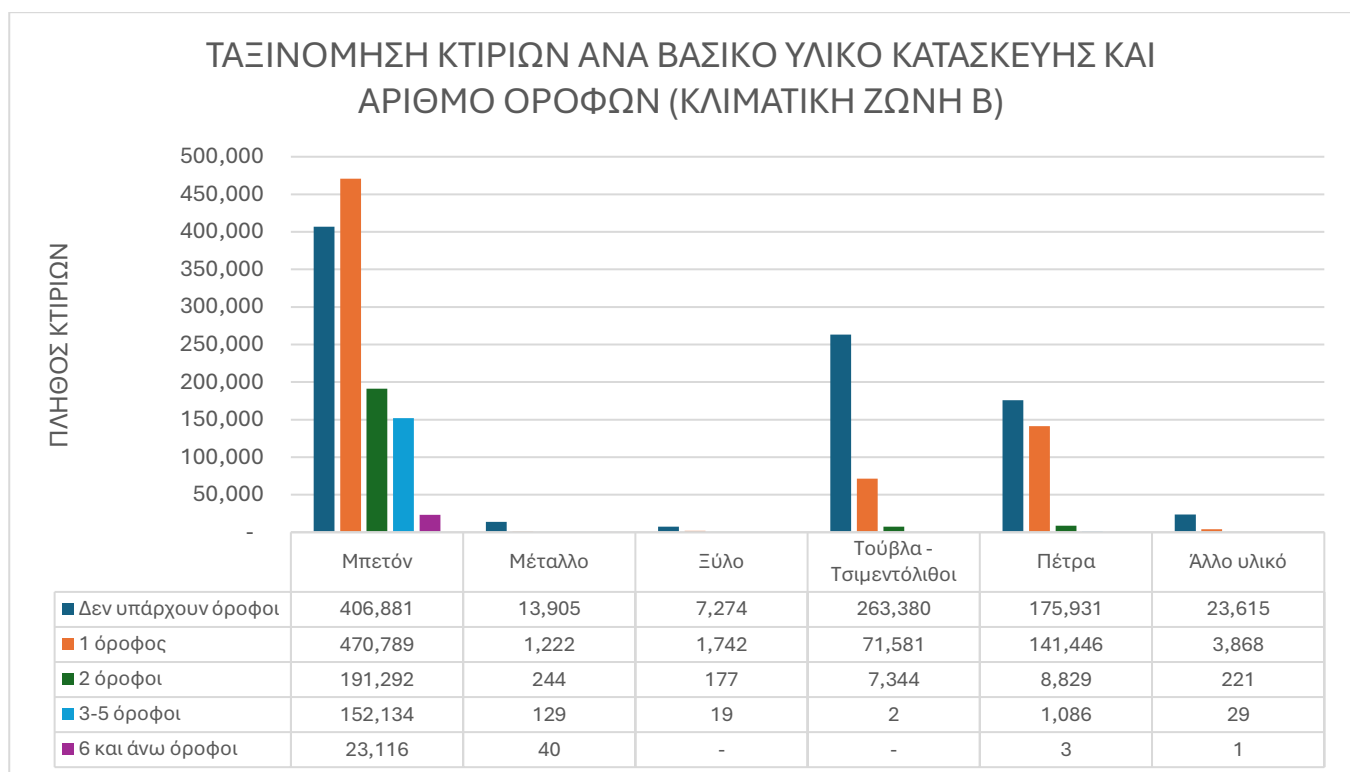
Γράφημα 39: Ταξινόμηση κτιρίων ανά είδος χρήσης και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Δ.

- Στην Τρίτη και τελευταία κατηγορία αυτής της ενότητας, η ταξινόμηση έγινε με βάση το βασικό υλικό κατασκευής, την κλιματική ζώνη και τον αριθμό των ορόφων των κτιρίων. Όπως αναφέρθηκε και στην προηγούμενη ενότητα, το μπετόν, τα τούβλα-τσιμεντόλιθοι και η πέτρα αποτελούν τα κύρια υλικά κατασκευής σε όλες τις κλιματικές ζώνες. Αυτό που γίνεται εμφανές μέσα από την συγκεκριμένη ανάλυση είναι πως ειδικότερα σε πολυώροφα κτίρια η

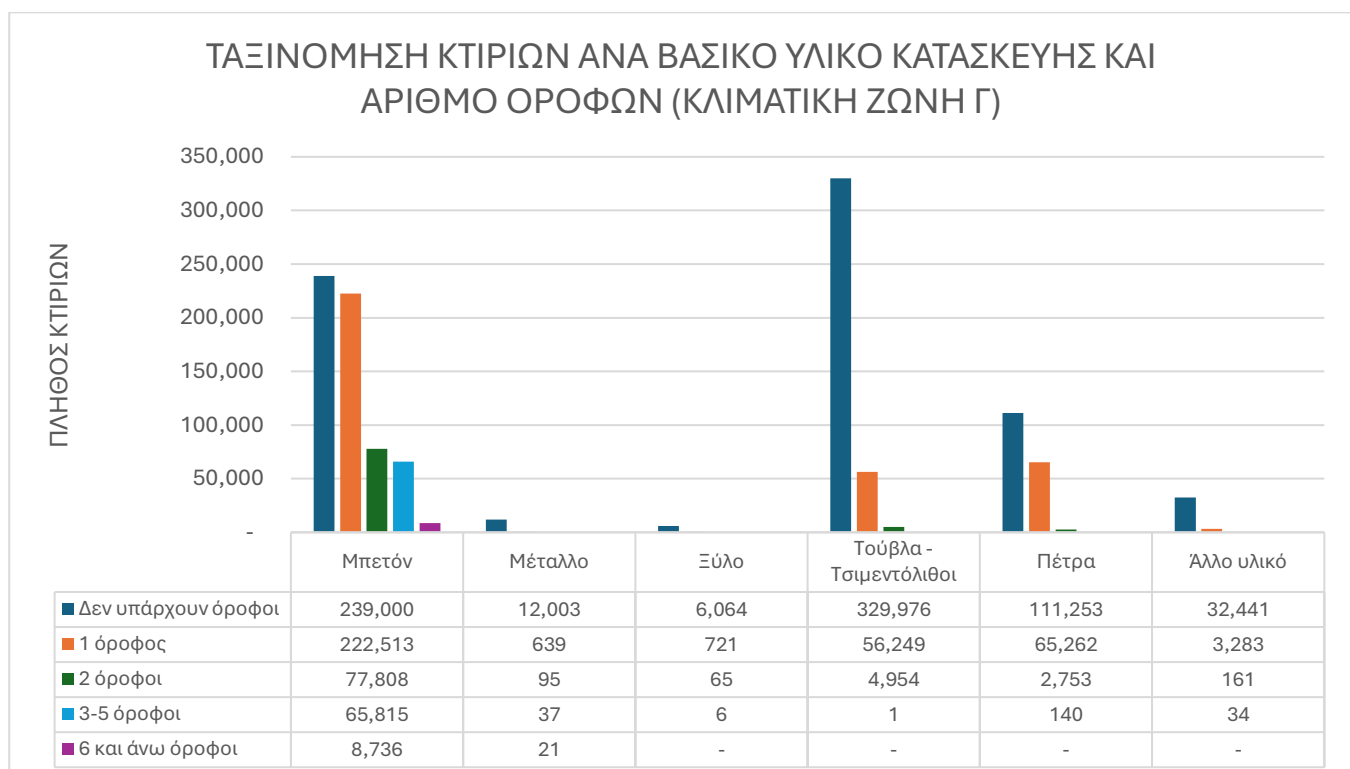
χρήση μπετόν είναι σχεδόν η μόνη επιλογή κατά την κατασκευή των κτιρίων. Τα ποσοστά των άλλων υλικών είναι είτε μηδαμινά ή ανύπαρκτα στα πολυώροφα κτίρια όλων των κλιματικών ζωνών. Τα δεδομένα αυτής της ανάλυσης παρουσιάζονται παρακάτω σε μορφή γραφημάτων [Γράφημα 40Γράφημα 41Γράφημα 42Γράφημα 43].



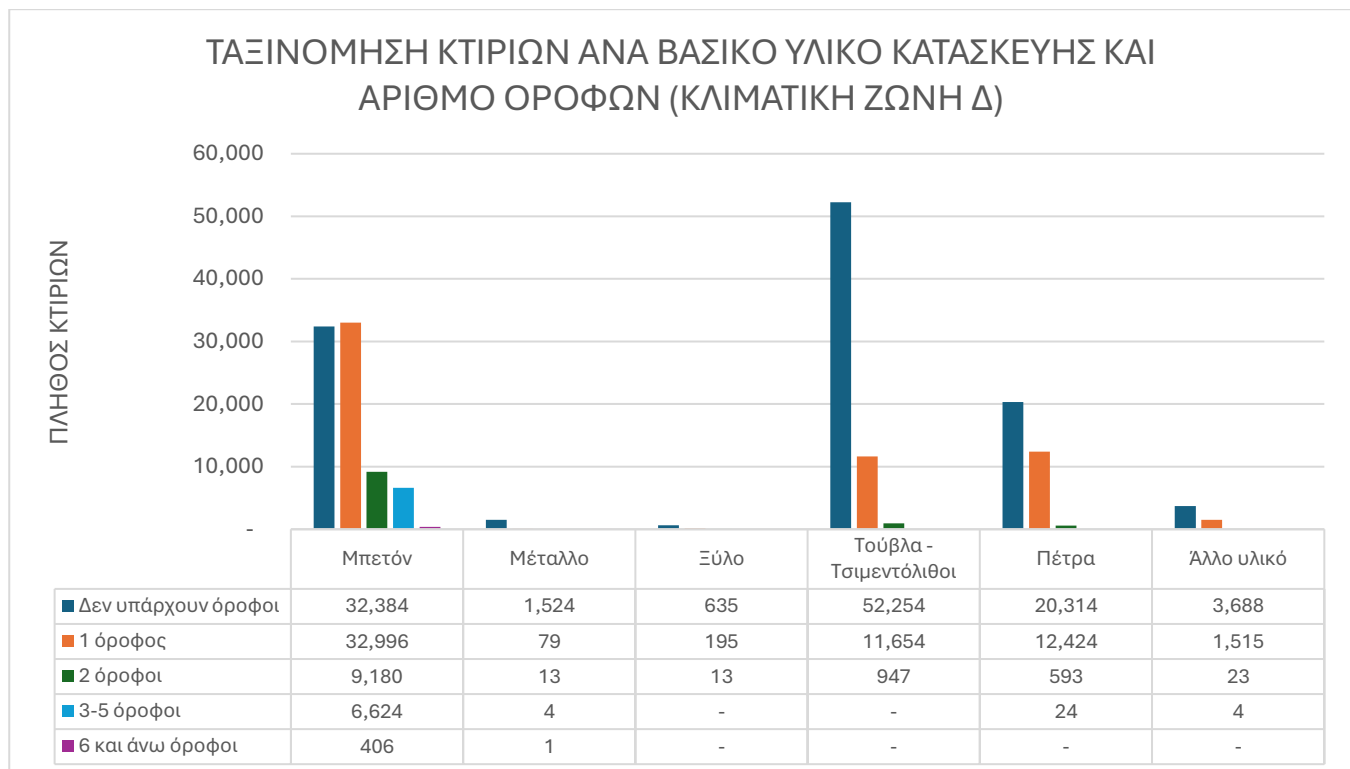
Γράφημα 40: Ταξινόμηση κτιρίων ανά βασικό υλικό κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Α.



Γράφημα 41: Ταξινόμηση κτιρίων ανά βασικό υλικό κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Β.

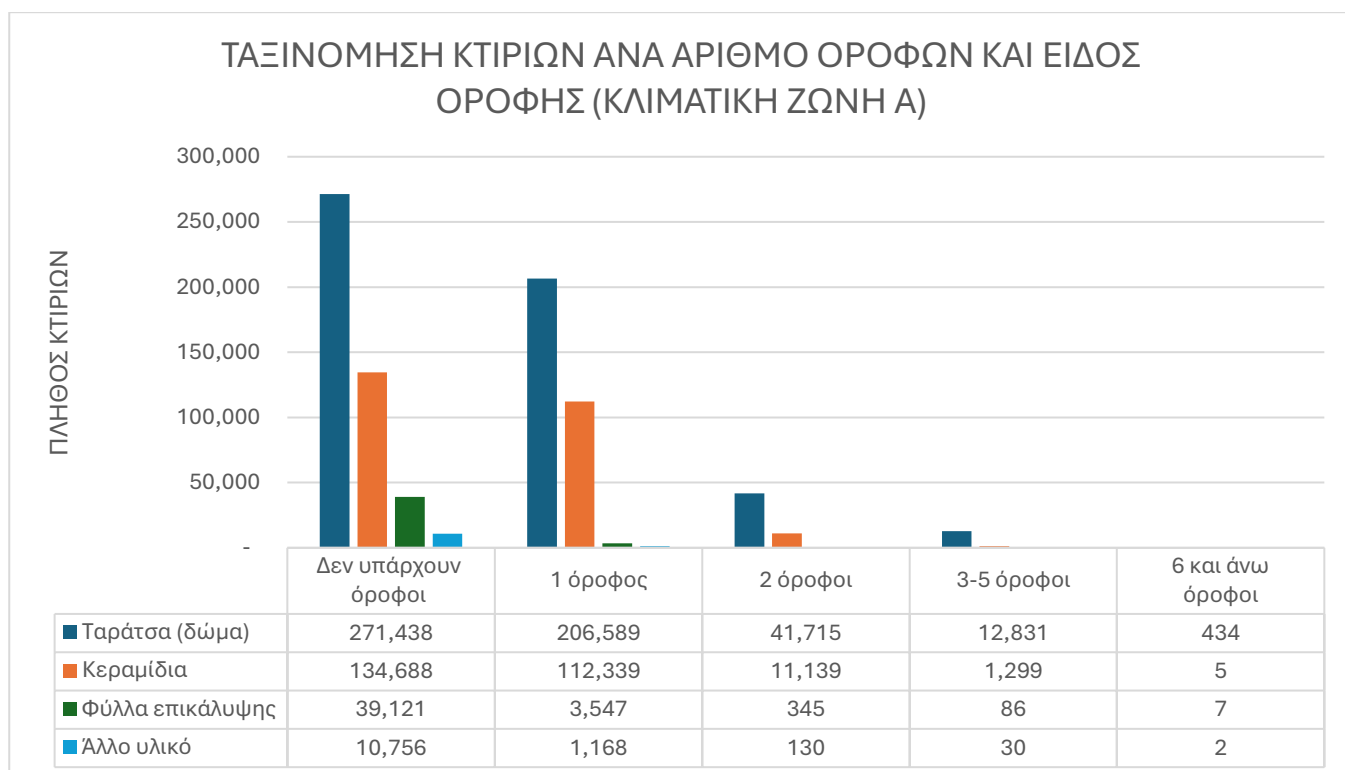


Γράφημα 42: Ταξινόμηση κτιρίων ανά βασικό υλικό κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Γ.

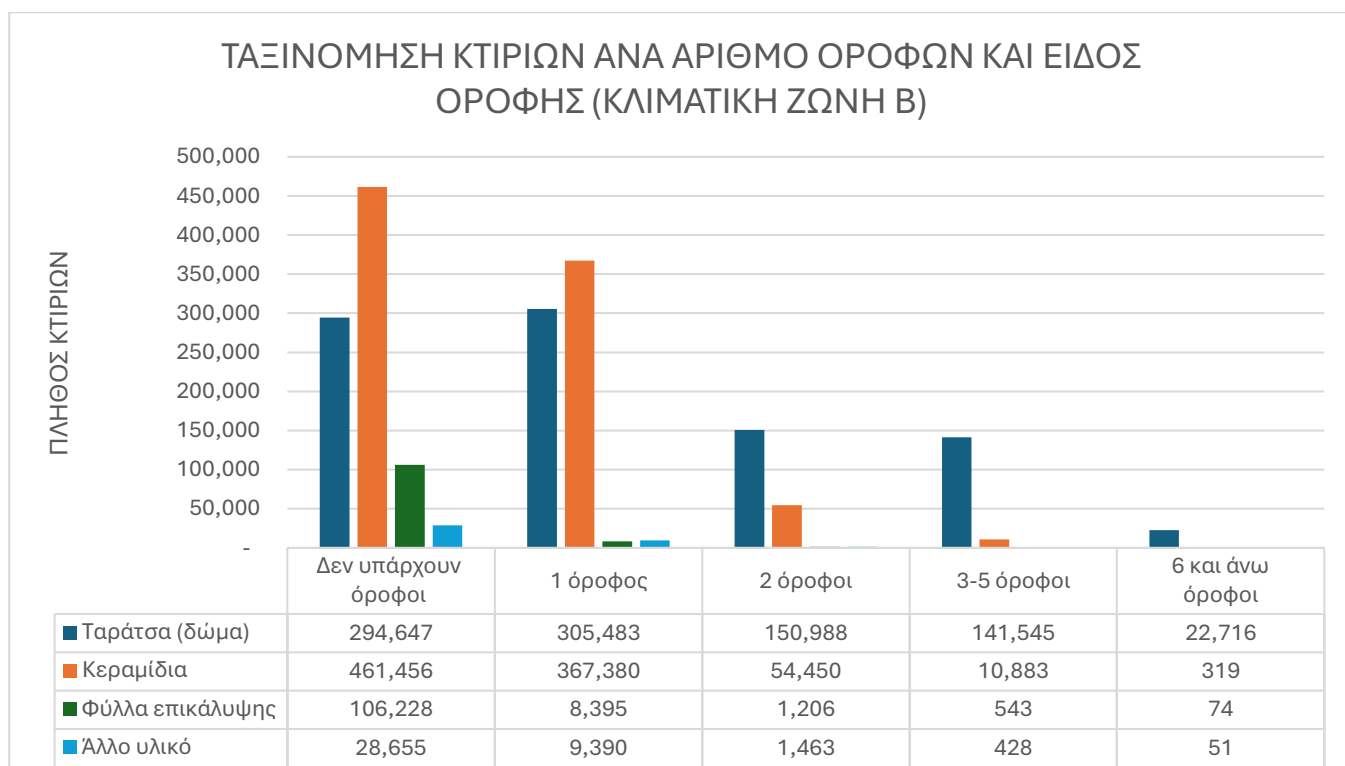


Γράφημα 43: Ταξινόμηση κτιρίων ανά βασικό υλικό κατασκευής και αριθμό ορόφων για την κλιματική ζώνη Δ.

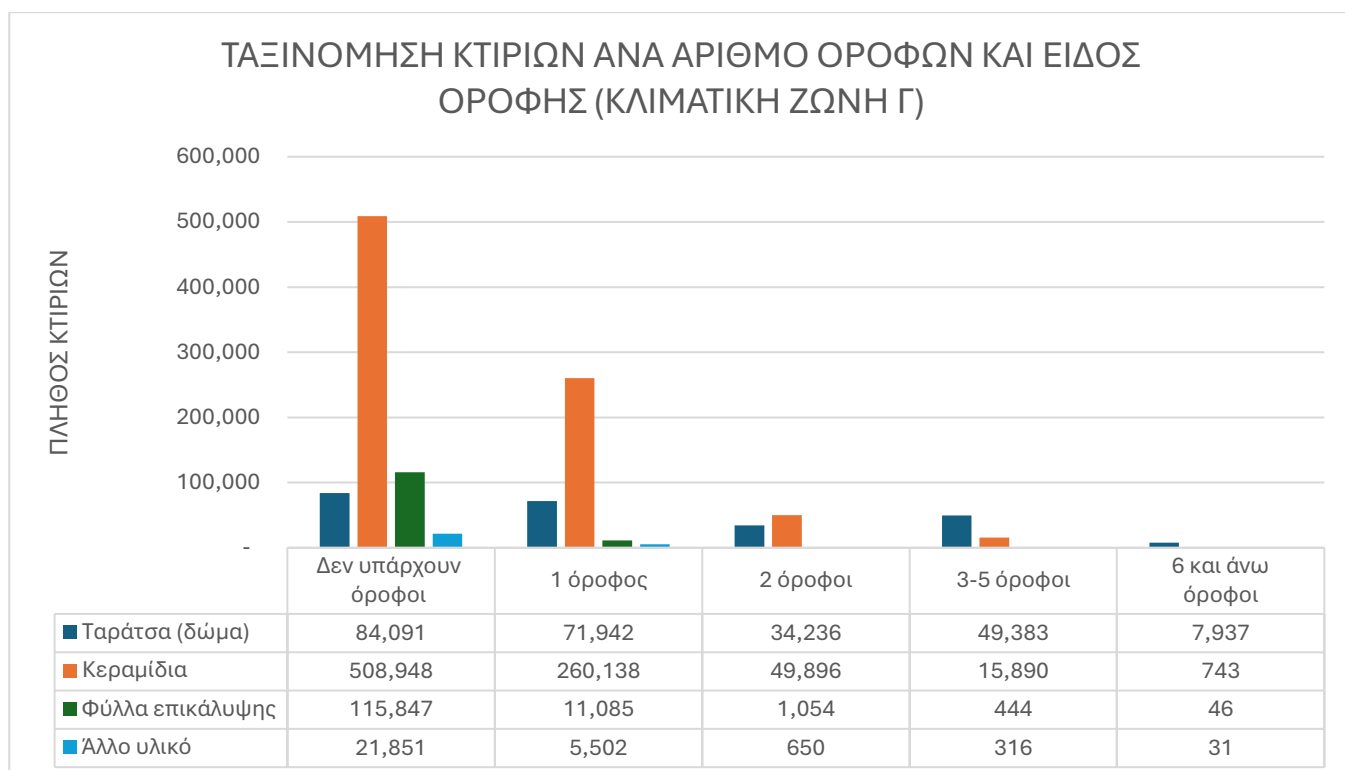
Κλείνοντας αυτή την ενότητα, θεωρήθηκε σημαντικό να γίνει και μία συσχέτιση του μεγέθους των κτιρίων με το είδος της οροφής. Συνεπώς πραγματοποιήθηκε και μία επιπλέον ανάλυση των δεδομένων, ως προς τον αριθμό των ορόφων και το είδος της οροφής ανά κλιματική ζώνη. Όπως έγινε φανερό στη ενότητα κτίρια και υλικά κατασκευής, το είδος της ταράτσας προτιμάται στην κλιματική ζώνη Α, είναι περίπου στα ίδια επίπεδα με την στέγη με κεραμίδια στην κλιματική ζώνη Β, και στις κλιματικές ζώνες Γ και Δ επικρατεί με μεγάλη διαφορά η κεκλιμένη στέγη με κεραμίδια. Το επιπλέον συμπέρασμα που μπορεί να βγει από την συγκεκριμένη ανάλυση, είναι ότι ενώ φαίνεται η υπεροχή της κεκλιμένης στέγης με κεραμίδια στις ζώνες Γ και Δ, όταν αρχίζει και αυξάνεται ο αριθμός ορόφων κυρίως από τρεις ορόφους και πάνω, τα ποσοστά των ταρατσών αυξάνονται σε σχέση με τα μικρότερα κτίρια στις ίδιες κλιματικές ζώνες. Τα δεδομένα αυτής της ανάλυσης παρουσιάζονται παρακάτω σε μορφή γραφημάτων [Γράφημα 44Γράφημα 45Γράφημα 46Γράφημα 47].



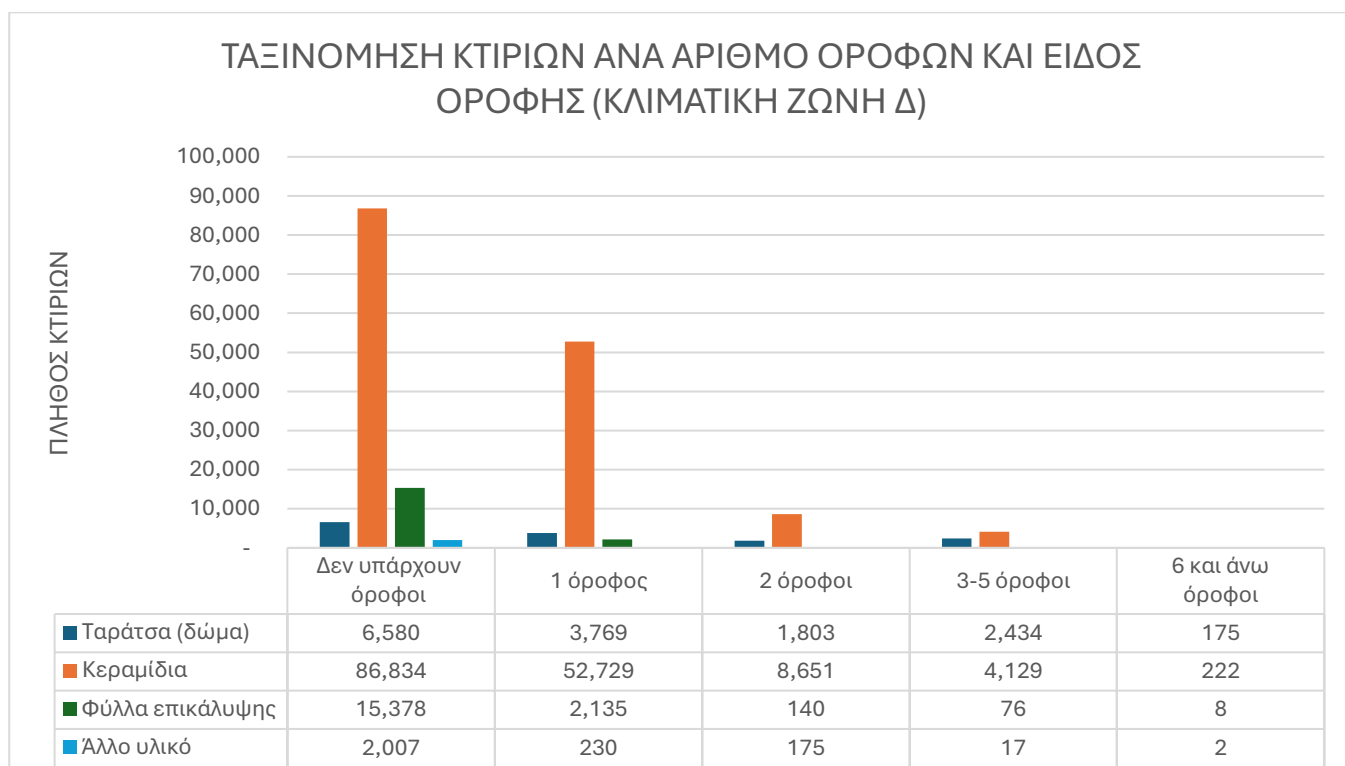
Γράφημα 44: Ταξινόμηση κτιρίων ανά αριθμό ορόφων και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Α.



Γράφημα 45: Ταξινόμηση κτιρίων ανά αριθμό ορόφων και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Β.



Γράφημα 46: Ταξινόμηση κτιρίων ανά αριθμό ορόφων και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Γ.



Γράφημα 47: Ταξινόμηση κτιρίων ανά αριθμό ορόφων και είδος οροφής για την κλιματική ζώνη Δ.

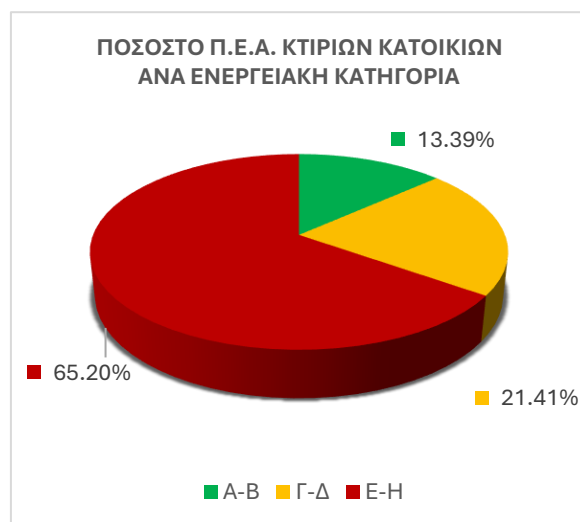
4.6 Κτίρια και ενεργειακή απόδοση

Στην Ελλάδα, ισχύει από το 2010 ο Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Κ.Εν.Α.Κ), σύμφωνα με τον οποίο απαιτείται η έκδοση Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α) των κτιρίων, με στόχο να προωθηθεί ο σχεδιασμός κτιρίων σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης[28]. Για την συνέχιση της ανάλυσης σε αυτή την ενότητα, χρησιμοποιήθηκαν τα πιο πρόσφατα και ολοκληρωμένα δεδομένα του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας [22] σχετικά με την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων στη Ελλάδα, τα οποία δημοσιεύτηκαν τον Ιούνιο του 2023 και αφορούν τις μετρήσεις του 2022, καθώς επίσης και μία συνολική στατιστική ανάλυση για την περίοδο (2011-2022). Τα δεδομένα αυτά δεν αφορούν το συνολικό κτιριακό απόθεμα της χώρας, ταυτόχρονα όμως το μεγάλο πλήθος τους θεωρείται αντιπροσωπευτικό του συνόλου.

Το έτος 2022, εκδόθηκαν 246,777 Π.Ε.Α. κτιρίων στο σύνολο της Ελλάδας, τα μεγαλύτερα ποσοστά των οποίων εκδόθηκαν για λόγους ενοικίασης (41.60%) και για λόγους πώλησης (23.21%). Επίσης, η συνολική επιφάνεια των κτιρίων που καλύφθηκε από τα εκδοθέντα Π.Ε.Α. είναι 28,607,961.70 (m²). Από το σύνολο των Π.Ε.Α. προέκυψε ότι σχετικά με την ενεργειακή τους απόδοση το (63.42%) των κτιρίων κατατάσσεται στην κατηγορία E-H, το (23.90%) κατατάσσεται στην κατηγορία Γ-Δ και μόλις το (12.68%) στην κατηγορία A-B που θεωρούνται κτίρια με αρκετά καλή ενεργειακή απόδοση, όπως φαίνεται και στο Γράφημα 48. Είναι σημαντικό βέβαια να σημειωθεί ότι το ποσοστό των κτιρίων που εντάσσονται στην κατηγορία A-B συνεχώς αυξάνεται. Συγκριτικά με το 2021, το ποσοστό των κτιρίων που κατατάσσονται στην ενεργειακή κατηγορία A-B αυξήθηκε περίπου κατά (41%) το 2022. Προχωρώντας την ανάλυση ως προς το είδος χρήσης των κτιρίων και ξεκινώντας από τα κτίρια κατοικιών τα οποία αντιπροσωπεύουν και τα μεγαλύτερα ποσοστά από τα εκδοθέντα Π.Ε.Α. με (87.17%) για το έτος 2022, παρατηρείται ότι το μεγαλύτερο ποσοστό των κατοικιών (65.20%) παρουσιάζουν ενεργειακή απόδοση, τέτοια που τα τοποθετούν στις κατηγορίες E-H. Ακολουθεί η κατηγορία Γ-Δ με ποσοστό (21.41%) και τέλος η κατηγορία A-B με μόλις (13.39%) όπως παρουσιάζονται και στο Γράφημα 49. Ο τριτογενής τομέας συνέβαλε στα συνολικά Π.Ε.Α. του 2022 με ποσοστό (12.83%). Από αυτό το ποσοστό το (51.33%) ανήκει στην κατηγορία E-H. Το (40.80%) ανήκει στην κατηγορία Γ-Δ και το αρκετά μικρό ποσοστό της τάξεως του (7,87%) ανήκει στην κατηγορία A-B, όπως παρουσιάζονται και στο Γράφημα 50. Τέλος ένα πολύ μικρό ποσοστό (0.26%) των συνολικών Π.Ε.Α του 2022 αντιστοιχεί στα δημόσια κτίρια. Από αυτά το (42.19%) κατατάσσεται στην κατηγορία E-H, το (38.33%) στην κατηγορία Γ-Δ και το (19.47%) στην A-B, όπως παρουσιάζεται και στο Γράφημα 51.



Γράφημα 48: Ποσοστό Π.Ε.Α. κτιρίων ανά ενεργειακή κατηγορία.



Γράφημα 49: Ποσοστό Π.Ε.Α. κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία.



Γράφημα 50: Ποσοστό Π.Ε.Α. κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά ενεργειακή κατηγορία.



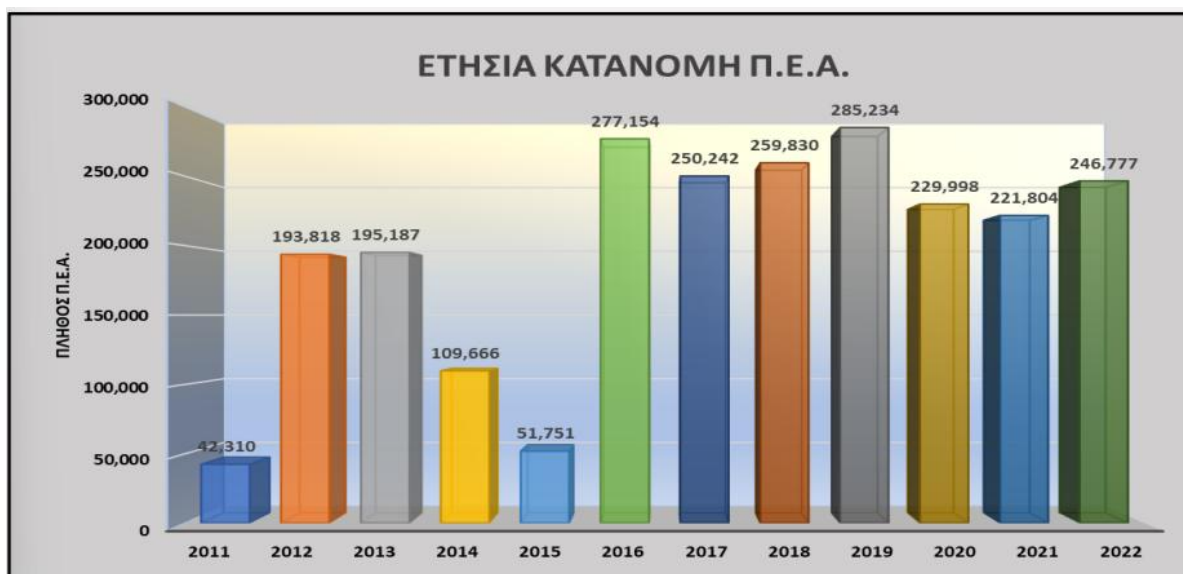
Γράφημα 51: Ποσοστό Π.Ε.Α. κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά ενεργειακή κατηγορία.

Γίνεται φανερό λοιπόν μέσα από τα Π.Ε.Α, ότι ανεξάρτητα από το είδος χρήσης των κτιρίων, η ενεργειακή τους αποδοτικότητα είναι σε αρκετά χαμηλά επίπεδα στο σύνολο του κτιριακού αποθέματος της χώρας, μία κατάσταση αρκετά λογική αν αναλογιστεί κανείς ότι το μεγαλύτερο ποσοστό των κτιρίων έχει κατασκευαστεί πριν από δεκαετίες, στις οποίες η έννοια ενεργειακή απόδοση δεν είχε μεγάλη σημασία στον κτιριακό τομέα. Σε αυτό το σημείο είναι σημαντικό να αναφερθούν και τα αντίστοιχα ποσοστά που έχουν προκύψει από τα Π.Ε.Α των νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων. Αυτή η κατηγορία κτιρίων, ενώ από τα Π.Ε.Α. του 2022 καλύπτει μόνο το (2.38%) του συνόλου, παρουσιάζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά. Στην ενεργειακή κατηγορία E-H αντιστοιχεί μόλις το (1.79%), στην κατηγορία Γ-Δ το (3.56%) και με συντριπτικό ποσοστό στην κατηγορία A-B ανήκει το (94.66%) όπως παρουσιάζεται και στο Γράφημα 52. Είναι φανερό λοιπόν, πόση μεγάλη διαφορά μπορεί να υπάρξει στα κτίρια όταν αυτά κατασκευάζονται ή δέχονται καίριες παρεμβάσεις με γνώμονα την ενεργειακή τους απόδοση.

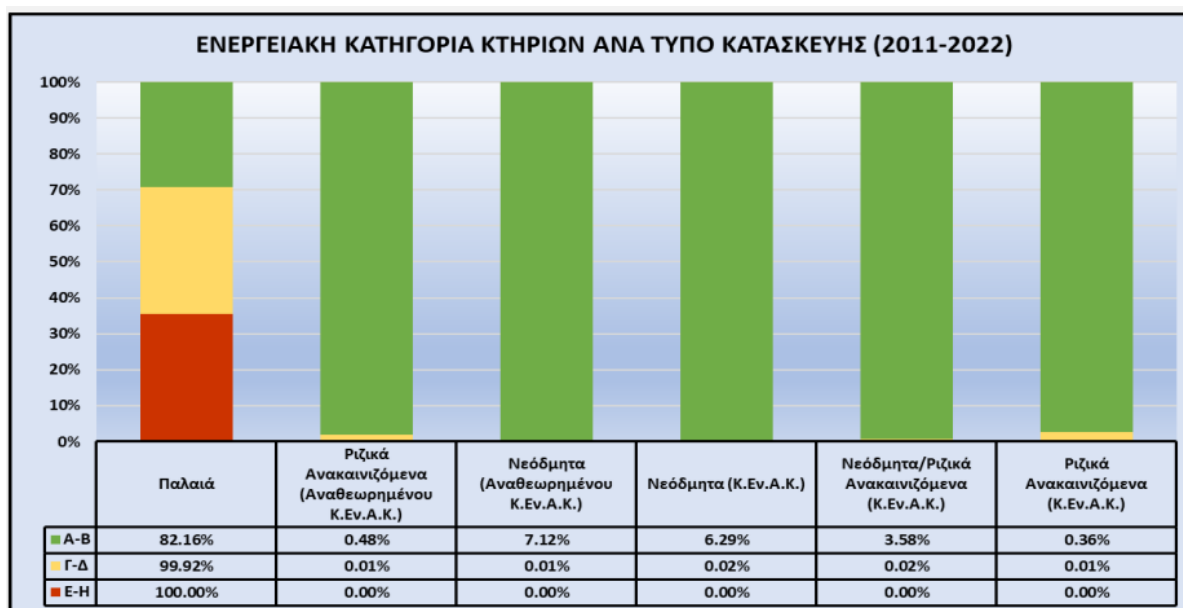


Γράφημα 52: Ποσοστό Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων ανά ενεργειακή κατηγορία

Τη χρονική περίοδο 2011-2022 σύμφωνα με τα στοιχεία των ενεργειακών επιθεωρήσεων κτιρίων [22] του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, εκδόθηκαν 2,363,771 Π.Ε.Α. κτιρίων, εκ των οποίων το (82%) αφορά σε κτίρια κατοικιών (1,938,192 Π.Ε.Α.) και το υπόλοιπο (18%) αφορά σε κτίρια του τριτογενούς τομέα. Από τα εκδοθέντα Π.Ε.Α. αυτής της περιόδου το μεγαλύτερο ποσοστό (97.81%) αφορά σε παλαιά κτίρια, κατασκευασμένα έως και το 2009 δηλαδή πριν την εφαρμογή του Κ.Εν.Α.Κ.. Από το σύνολο αυτό, το μεγαλύτερο ποσοστό εντάσσεται στην κατηγορία E-H με (60,98%), το (33,66%) αντιστοιχεί στην κατηγορία Γ-Δ και μόλις το (5,36%) στην ενεργειακή κατηγορία A-B. Αντιθέτως, το σύνολο των παλαιών κτιρίων τα οποία έχουν υποστεί ενεργειακές παρεμβάσεις και κατατάσσονται πλέον στην κατηγορία A-B, φτάνει το ποσοστό του (82,16%), ενώ το υπόλοιπο (17,84%) της κατηγορίας αυτής ανήκει στα νεόδομητα/ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια. Στο Γράφημα 53 παρουσιάζεται το σύνολο της ετήσιας κατανομής Π.Ε.Α. για αυτή την χρονική περίοδο, μέσα από το οποίο γίνεται προφανές ότι ειδικότερα από το 2016 και έπειτα η έκδοση Π.Ε.Α. παρουσιάζει μία σχετικά σταθερή τιμή στον ετήσιο αριθμό εκδόσεων πιστοποιητικών. Τα μεγαλύτερα ποσοστά των εκδοθέντων Π.Ε.Α. αφορά σε κτίρια που προορίζονται για μίσθωση (1,577,473 Π.Ε.Α.) (66,74%), καθώς και προς πώληση (285,069 Π.Ε.Α.) (16,29%), ενώ μεγάλα ποσοστά (305,436 Π.Ε.Α.) (12,92%) παρουσιάζονται και στις περιπτώσεις όπου τα Π.Ε.Α. εκδόθηκαν για κτίρια κατοικιών ώστε να έχουν την δυνατότητα να συμμετέχουν σε διάφορα χρηματοδοτικά προγράμματα τα οποία πραγματοποιούνται τα τελευταία χρόνια στην χώρα. Παράλληλα στο Γράφημα 54 παρουσιάζεται η ενεργειακή κατηγορία κτιρίων ανά τύπο κατασκευής για την ίδια χρονική περίοδο.

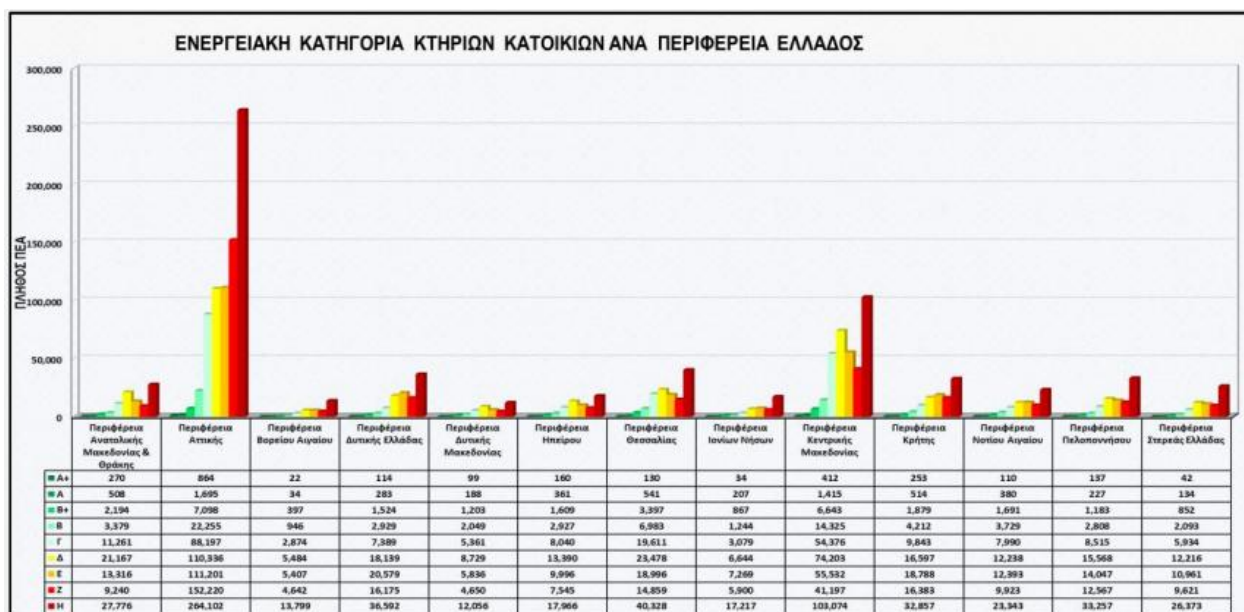


Γράφημα 53: Ετήσια κατανομή πιστοποιητικών ενεργειακής απόδοσης (Π.Ε.Α.). (Πηγή: [22])

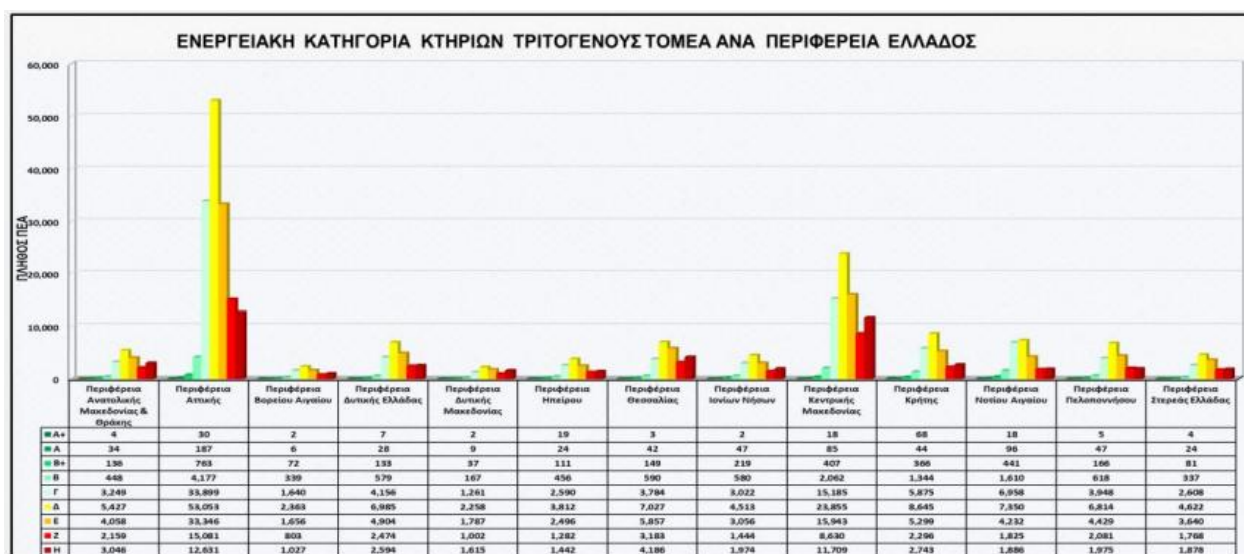


Γράφημα 54: Ενεργειακή κατηγορία κτιρίων ανά τύπο κατασκευής. (Πηγή: [22]).

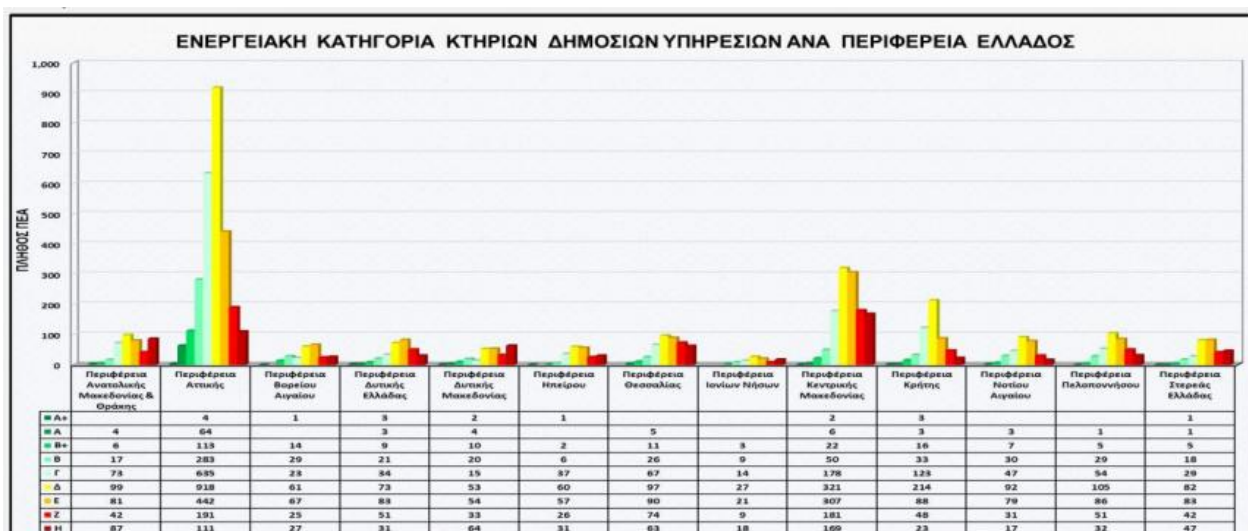
Στα επόμενα γραφήματα [Γράφημα 54Γράφημα 55Γράφημα 56] παρουσιάζεται η κατανομή των κτιρίων ανά κατηγορία ενεργειακής απόδοσης (A+,A,...-H) στις δεκατρείς περιφερειακές ενότητες της Ελλάδας για την χρονική περίοδο 2011-2022. Είναι προφανές ότι και στις τρεις κατηγορίες χρήσης των γραφημάτων, τα μεγαλύτερα ποσοστά Π.Ε.Α. συναντώνται στις περιφέρειες Αττικής και Κεντρικής Μακεδονίας, λογικό αφού είναι και οι περιφέρειες με το μεγαλύτερο αριθμό κτιρίων στο σύνολο της χώρας. Βασική διαφορά μεταξύ των γραφημάτων, είναι ότι τα κτίρια κατοικιών σε όλες της περιφέρειες της χώρας παρουσιάζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά τους στην ενεργειακή κατηγορία H, δηλαδή την χειρότερη περίπτωση ως προς την ενεργειακή απόδοση, ποσοστά τα οποία κάνουν εμφανή την άσχημη ενεργειακά κατάσταση στην οποία βρίσκονται τα κτίρια κατοικιών σε όλη την Ελλάδα. Τα αντίστοιχα ποσοστά των κτιρίων του τριτογενή τομέα καθώς και των κτιρίων δημοσίων υπηρεσιών παρουσιάζουν κυρίως την αιχμή τους στην ενεργειακή κατηγορία Δ, με παρόμοια ποσοστά με αυτά της κατηγορίας E. Μπορεί στα δύο αυτά είδη κτιρίων να μην παρουσιάζονται τα χειρότερα ποσοστά όπως με τα κτίρια κατοικιών, ταυτόχρονα όμως είναι προφανές ότι υπάρχει μεγάλος χώρος βελτίωσης της απόδοσης των κτιρίων σε όλη τη χώρα.



Γράφημα 55: Ενεργειακή κατηγορία κτιρίων κατοικιών ανά Περιφέρεια Ελλάδος. (Πηγή: [22]).

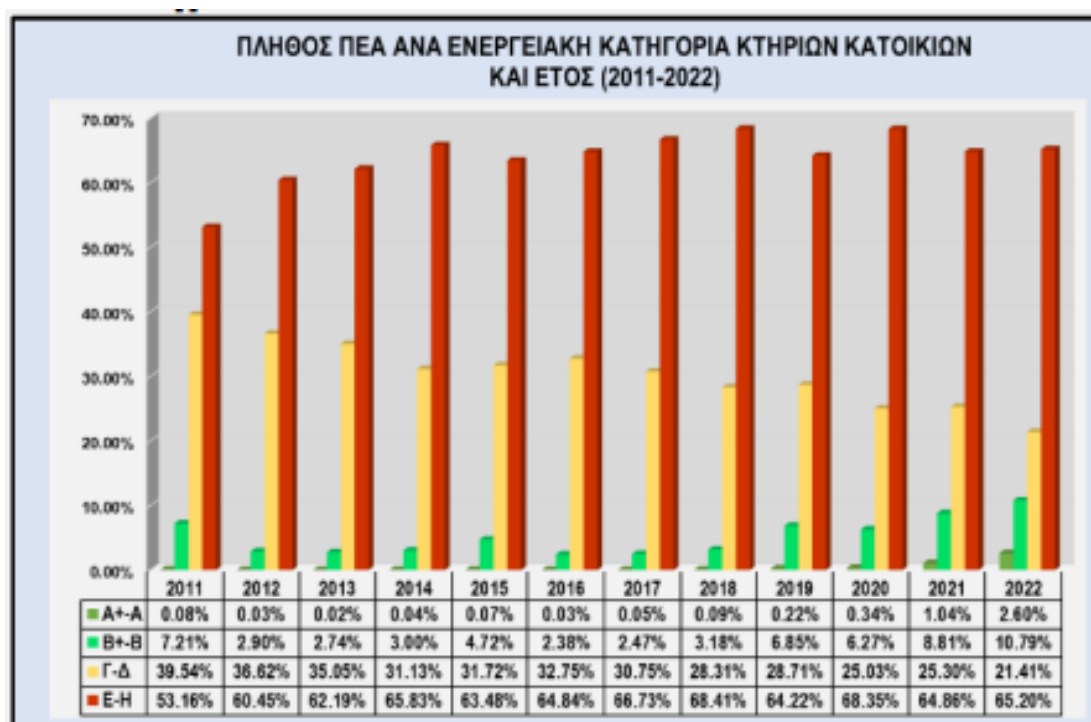


Γράφημα 56: Ενεργειακή κατηγορία κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά Περιφέρεια Ελλάδος. (Πηγή: [22]).

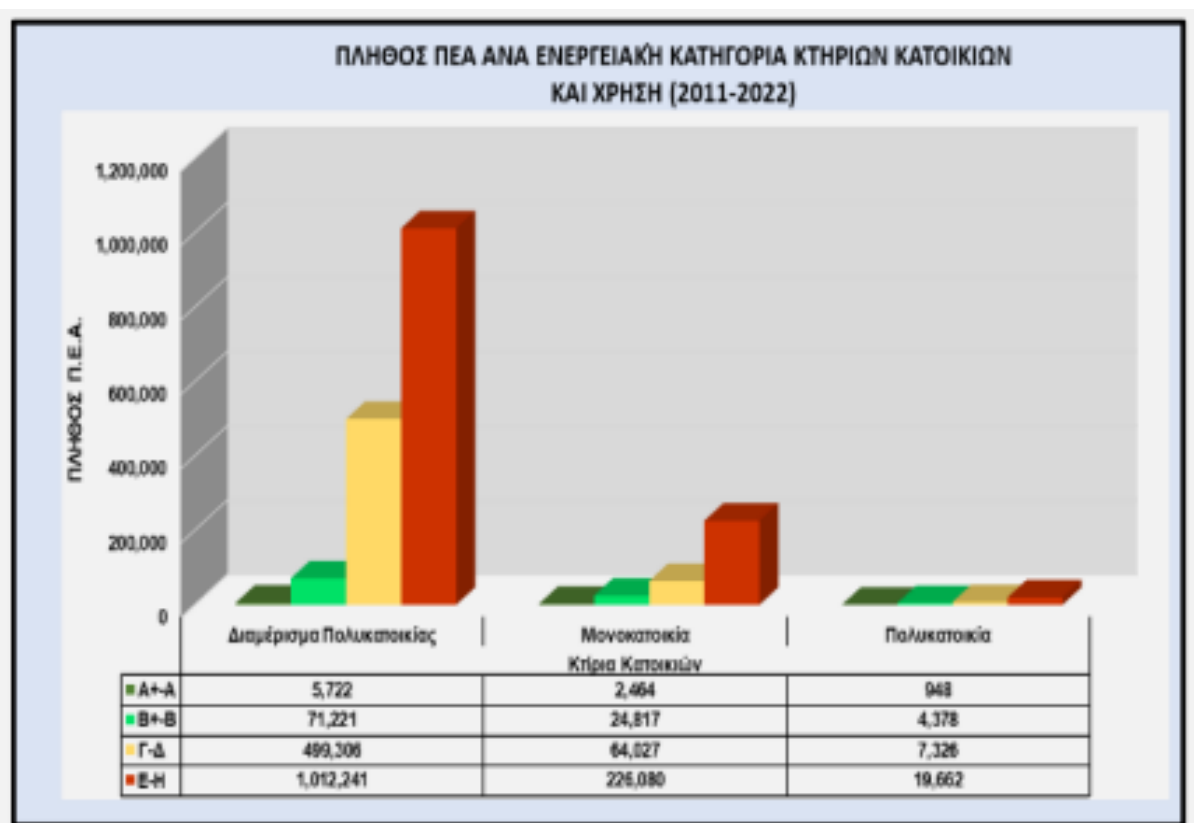


Γράφημα 57: Ενεργειακή κατηγορία κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά Περιφέρεια Ελλάδος. (Πηγή: [22]).

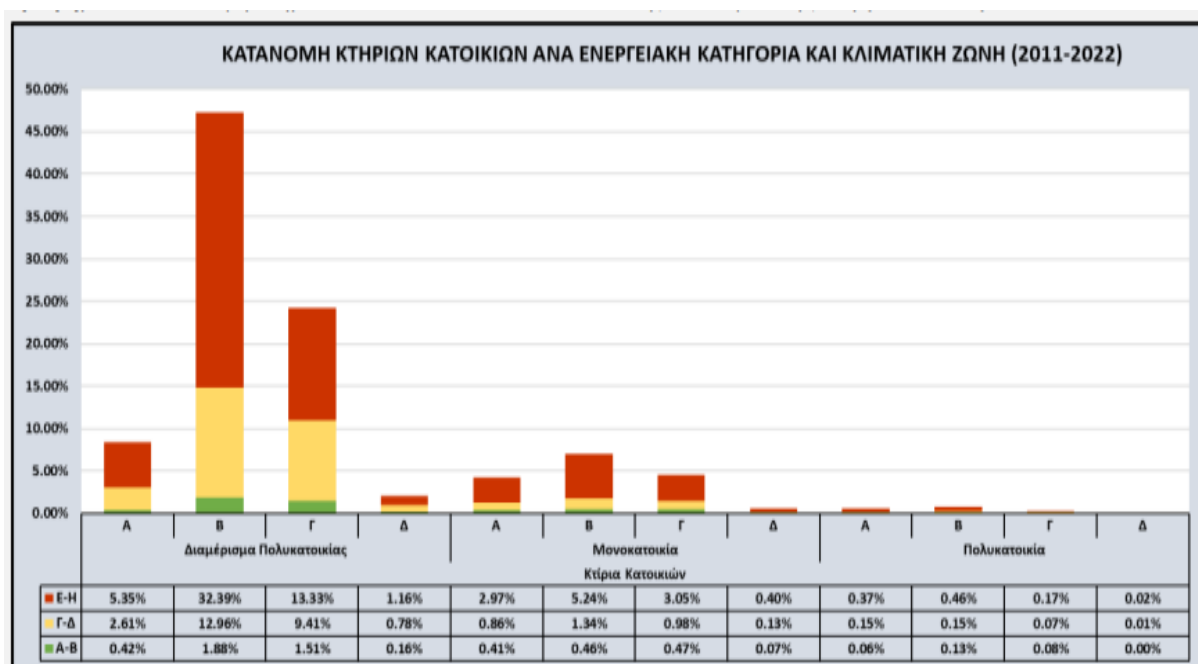
Αναλυτικότερα, τα κτίρια κατοικιών κατά την χρονική περίοδο 2011-2022 παρουσιάζουν το μεγαλύτερο μέσο ποσοστό τους στην ενεργειακή κατηγορία Ε-Η με (63,98%), ακολουθεί η κατηγορία Γ-Δ με μέσο ποσοστό (30,35%), στην συνέχεια η κατηγορία Β+-Β παρουσιάζεται μέσο ποσοστό (5,11%) και τέλος η κατηγορία Α+-Α με ποσοστό (0,38%). Αναλυτικά τα ποσοστά ανά έτος αυτής της περιόδου παρουσιάζονται στο Γράφημα 58, ενώ στο Γράφημα 59 γίνεται περαιτέρω διαχωρισμός των κτιρίων κατοικιών στις τρεις βασικές μορφές που συναντώνται (Διαμέρισμα Πολυκατοικίας, Μονοκατοικία, Πολυκατοικία) με βάση τα εκδοθέντα Π.Ε.Α. και παρουσιάζεται το συνολικό πλήθος ανά ενεργειακή κατηγορία. Τέλος στο Γράφημα 60 παρουσιάζονται οι τρεις βασικές κατηγορίες κτιρίων κατοικιών και τα ποσοστά που τους αντιστοιχούν με βάση την ενεργειακή τους κατηγορία και την κλιματική ζώνη στην οποία βρίσκονται. Μέσα από αυτό τον ποσοστιαίο διαχωρισμό γίνεται ξεκάθαρη η υπεροχή των διαμερισμάτων πολυκατοικιών τα οποία φτάνουν το (32,39%) στην ενεργειακή κατηγορία Ε-Η στην κλιματική ζώνη Β, αλλά ταυτόχρονα ξεπερνούν τα ποσοστά των άλλων δύο τύπων κατοικιών σε όλες στις ενεργειακές κατηγορίες και κλιματικές ζώνες.



Γράφημα 58: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων κατοικιών και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).



Γράφημα 59: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων κατοικιών και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).

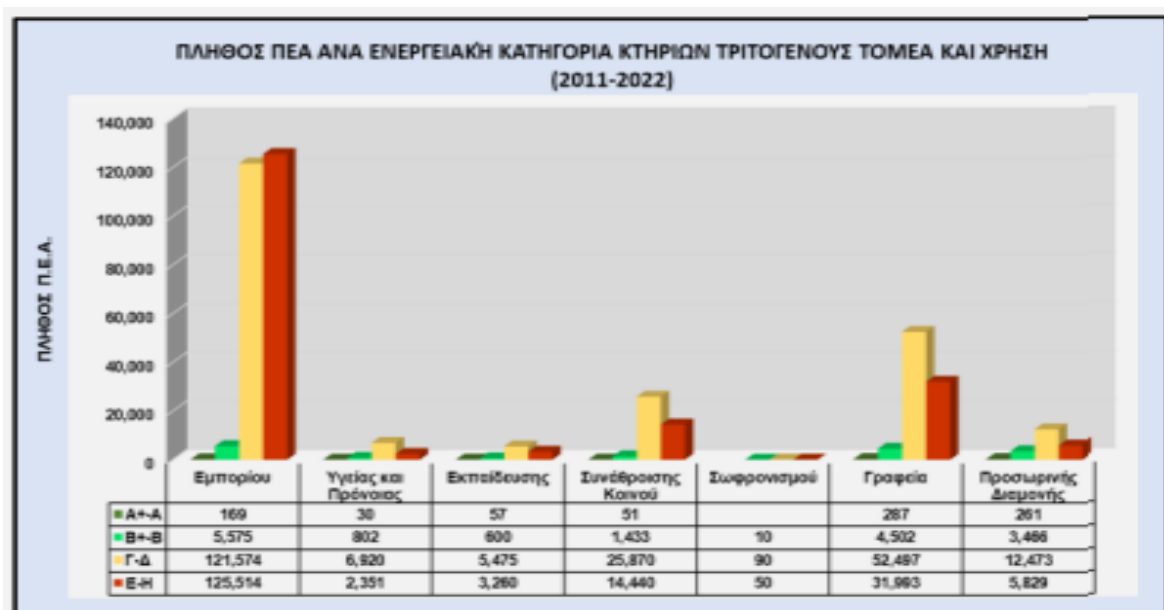


Γράφημα 60: Κατανομή κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία και κλιματική ζώνη (2011-2022). (Πηγή: [22])

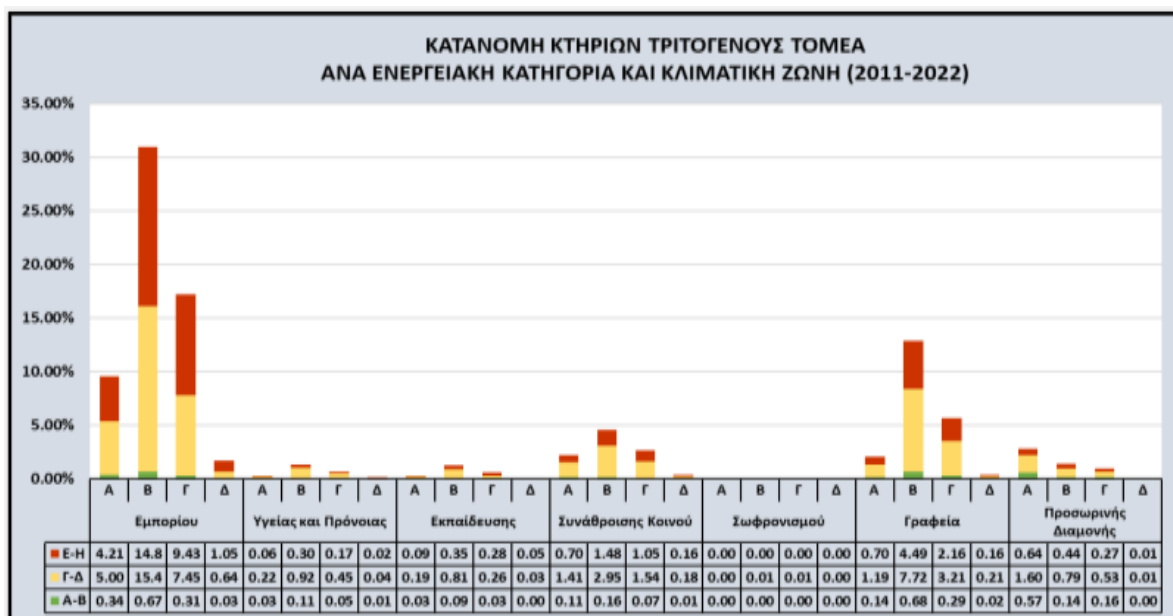
Συνεχίζοντας την ανάλυση, τα κτίρια του τριτογενούς τομέα κατά την χρονική περίοδο 2011-2022, σε αντίθεση με τα κτίρια κατοικιών παρουσιάζουν το μεγαλύτερο μέσο ποσοστό τους στην ενεργειακή κατηγορία Γ-Δ με (54.67%), ακολουθεί η κατηγορία Ε-Η με ποσοστό (40.83%), στη συνέχεια η κατηγορία Β+-Β με (4.19%) και τέλος η ενεργειακή κατηγορία Α+-Α με (0,65%). Αναλυτικά τα ποσοστά ανά έτος αυτής της περιόδου παρουσιάζονται στο Γράφημα 61, ενώ στο Γράφημα 62 γίνεται περαιτέρω διαχωρισμός των κτιρίων τριτογενούς τομέα στις εξής βασικές μορφές κτιρίων (Εμπορίου, Υγείας και Πρόνοιας, Εκπαίδευσης, Συνάθροισης Κοινού, Σωφρονισμού, Γραφεία, Προσωρινής Διαμονής) με βάση τα εκδοθέντα Π.Ε.Α. και παρουσιάζεται το συνολικό πλήθος ανά ενεργειακή κατηγορία. Τέλος στο Γράφημα 63 παρουσιάζονται οι βασικές κατηγορίες κτιρίων τριτογενούς τομέα και τα ποσοστά που τους αντιστοιχούν με βάση την ενεργειακή τους κατηγορία και την κλιματική ζώνη στην οποία βρίσκονται. Μέσα από αυτό τον ποσοστιαίο διαχωρισμό γίνεται φανερό ότι τα κτίρια εμπορίου παρουσιάζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά σε σχέση με τις υπόλοιπες κατηγορίες κτιρίων σε όλες τις ενεργειακές κατηγορίες και κλιματικές ζώνες με μέγιστο ποσοστό (15.4%) στην ενεργειακή κατηγορία Γ-Δ στην κλιματική ζώνη Β.



Γράφημα 61: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων τριτογενούς τομέα και έτος (2011-2022).

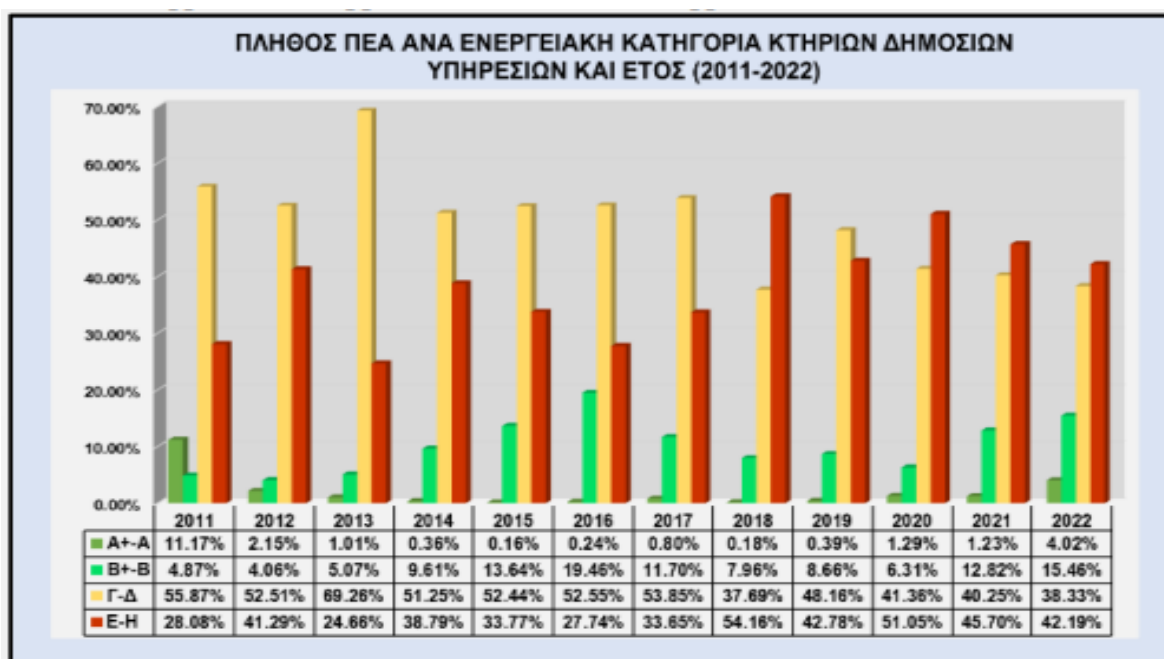


Γράφημα 62: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων τριτογενούς τομέα και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).



Γράφημα 63: Κατανομή κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά ενεργειακή κατηγορία και κλιματική ζώνη (2011-2022). (Πηγή: [22]).

Τα κτίρια δημόσιων υπηρεσιών, κατά την χρονική περίοδο 2011-2022 παρουσιάζουν το μεγαλύτερο μέσο ποσοστό τους στην ενεργειακή κατηγορία Γ-Δ με (49.46%), ακολουθεί η κατηγορία Ε-Η με ποσοστό (38.66%), στη συνέχεια η κατηγορία Β+-Β με (9.97%) και τέλος η ενεργειακή κατηγορία Α+-Α με (1.92%), καλύτερα ποσοστά σε σύγκριση με εκείνα του τριτογενούς τομέα. Αναλυτικά τα ποσοστά ανά έτος αυτής της περιόδου παρουσιάζονται στο Γράφημα 64, ενώ στο Γράφημα 65 γίνεται περαιτέρω διαχωρισμός των κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών στις εξής βασικές μορφές κτιρίων (Υγείας και Πρόνοιας, Εκπαίδευσης, Συνάθροισης Κοινού, Σωφρονισμού, Γραφεία, Προσωρινής Διαμονής) με βάση τα εκδοθέντα Π.Ε.Α. και παρουσιάζεται το συνολικό πλήθος ανά ενεργειακή κατηγορία. Τέλος στο Γράφημα 66 παρουσιάζονται οι βασικές κατηγορίες κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών και τα ποσοστά που τους αντιστοιχούν με βάση την ενεργειακή τους κατηγορία και την κλιματική ζώνη στην οποία βρίσκονται. Μέσα από αυτό τον ποσοστιαίο διαχωρισμό γίνεται φανερό ότι τα κτίρια γραφείων και εκπαίδευσης παρουσιάζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά σε σχέση με τις υπόλοιπες κατηγορίες κτιρίων σε όλες τις ενεργειακές κατηγορίες και κλιματικές ζώνες με μέγιστα ποσοστά και για τις δύο μορφές κτιρίων στην ενεργειακή κατηγορία Γ-Δ στην κλιματική ζώνη Β.



Γράφημα 64: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22])

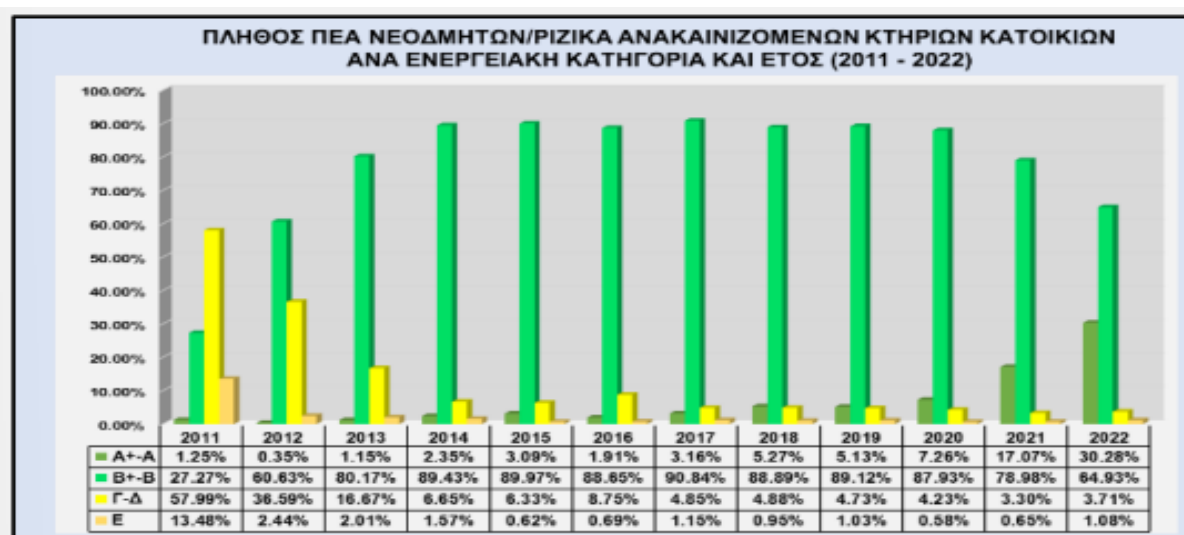


Γράφημα 65: Πλήθος Π.Ε.Α. ανά ενεργειακή κατηγορία κτιρίων δημοσίων υπηρεσιών και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).

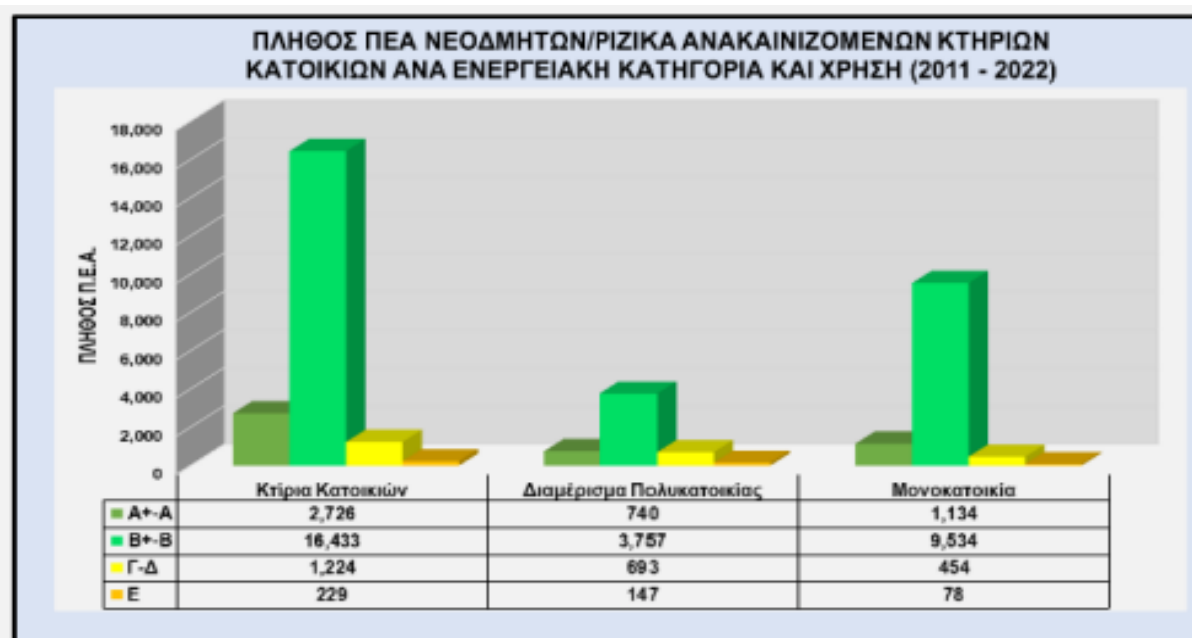


Γράφημα 66: Κατανομή κτιρίων δημοσίων υπηρεσιών ανά ενεργειακή κατηγορία και κλιματική ζώνη (2011-2022). (Πηγή: [22])

Η αντίστοιχη ανάλυση σε νεόδμητα/ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια κατά την χρονική περίοδο 2011-2022 παρά του μικρού δείγματος παρουσιάζουν μεγάλη βελτίωση στην ενεργειακή τους απόδοση σε σχέση με τα αντίστοιχα παλαιότερα κτίρια. Ενώ τα παλαιά κτίρια κατοικιών είχαν τα μεγαλύτερα ποσοστά τους στην χειρότερη ενεργειακή κατηγορία, τα νεόδμητα/ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια κατοικιών παρουσιάζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά τους στην ενεργειακή κατηγορία B+-B, ενώ ταυτόχρονα αυξάνονται στην διάρκεια αυτής της περιόδου τα ποσοστά της ενεργειακής κατηγορίας A+-A, όπως αυτά παρουσιάζονται στο Γράφημα 66 αλλά και στο Γράφημα 67 με τα τρία βασικά είδη κατοικιών. Διευκρινίζεται σε αυτό το σημείο ότι τα σχετικά μεγάλα ποσοστά των χαμηλών ενεργειακών κατηγοριών Γ-Δ και Ε που παρατηρούνται στα πρώτα χρόνια αυτής της περιόδου, οφείλονται στο γεγονός ότι το έτος έκδοσης της οικοδομικής άδειας ήταν πριν την εφαρμογή του Κ.Εν.Α.Κ., ενώ η κατασκευή των αντίστοιχων κτιρίων ολοκληρώθηκε εντός αυτής της χρονολογικής περιόδου.

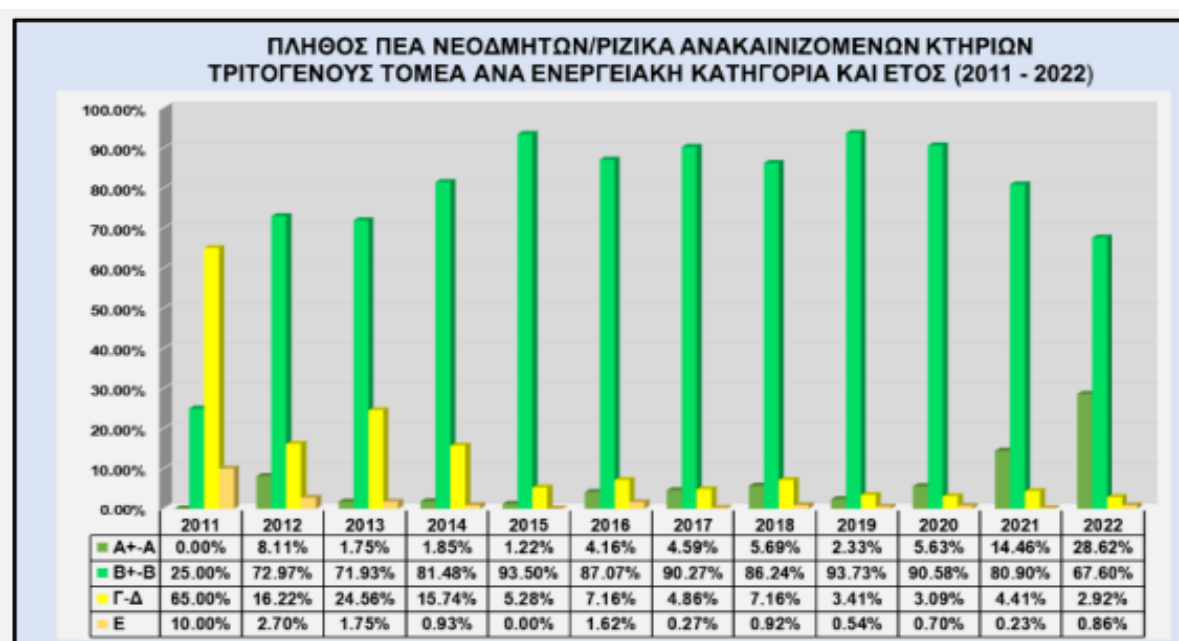


Γράφημα 67: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).

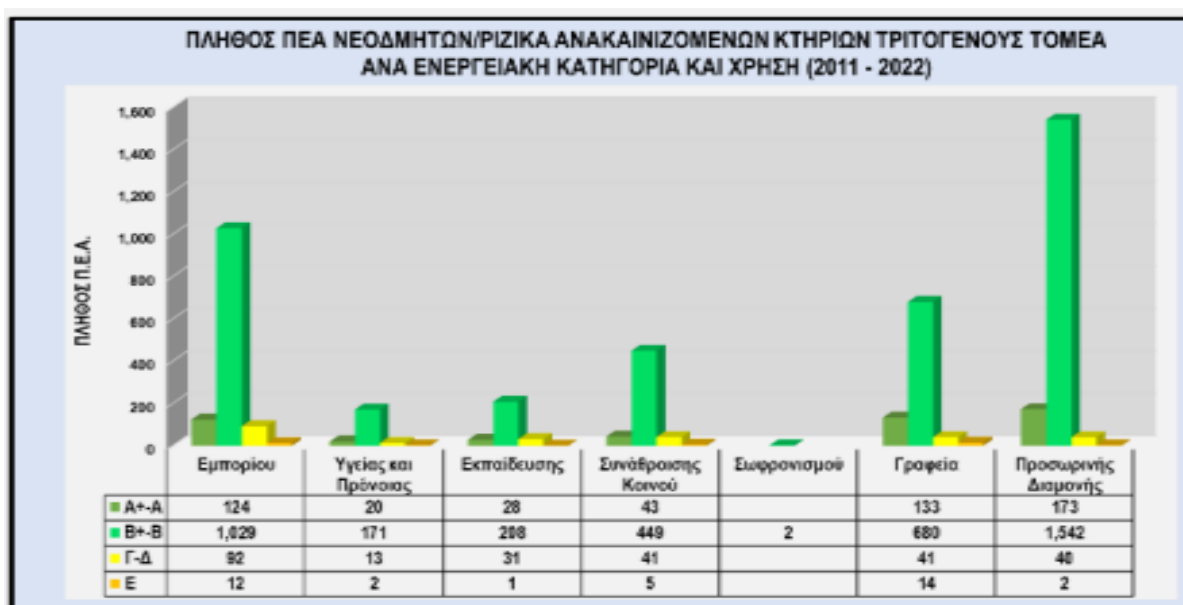


Γράφημα 68: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).

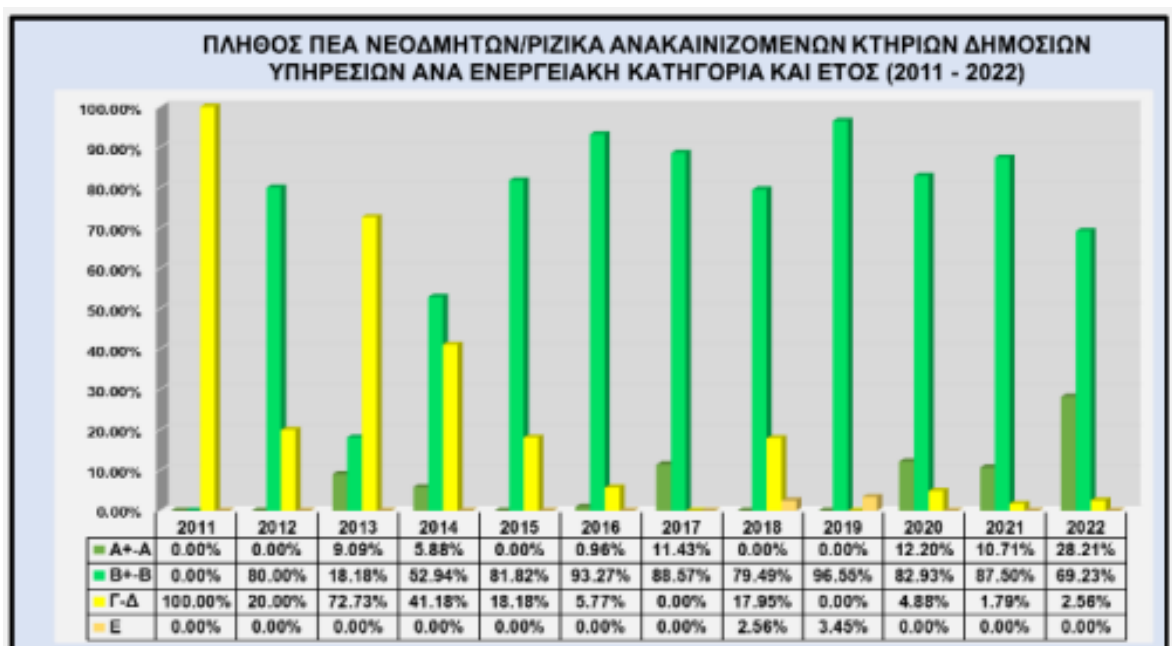
Αντίστοιχη εικόνα παρατηρείται και στις άλλες δύο κατηγορίες κτιρίων, αυτές των νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα και δημόσιων υπηρεσιών. Παρακάτω παρουσιάζονται στα γραφήματα [Γράφημα 68Γράφημα 69]τα ποσοστά και το πλήθος των Π.Ε.Α. για τα κτίρια τριτογενούς τομέα και στα γραφήματα [Γράφημα 70Γράφημα 71] τα αντίστοιχα ποσοστά για τα κτίρια δημόσιων υπηρεσιών,



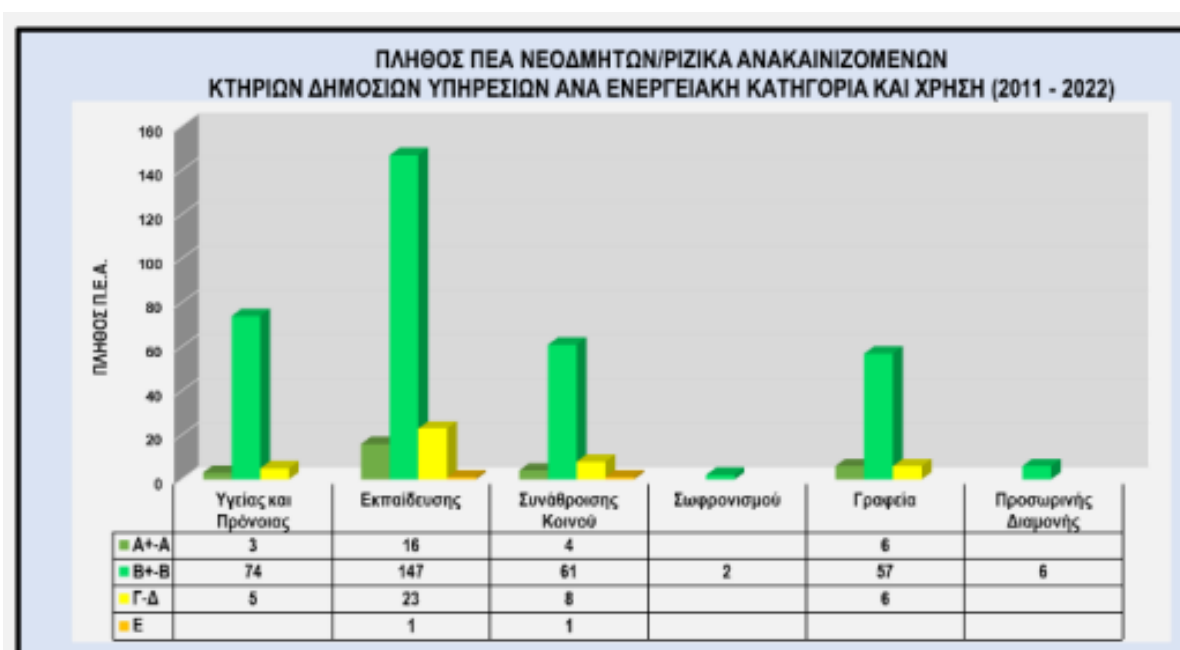
Γράφημα 69: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαίνιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά ενεργειακή κατηγορία και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).



Γράφημα 70: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαίνιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά ενεργειακή κατηγορία και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).



Γράφημα 71: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημοσίων υπηρεσιών ανά ενεργειακή κατηγορία και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).

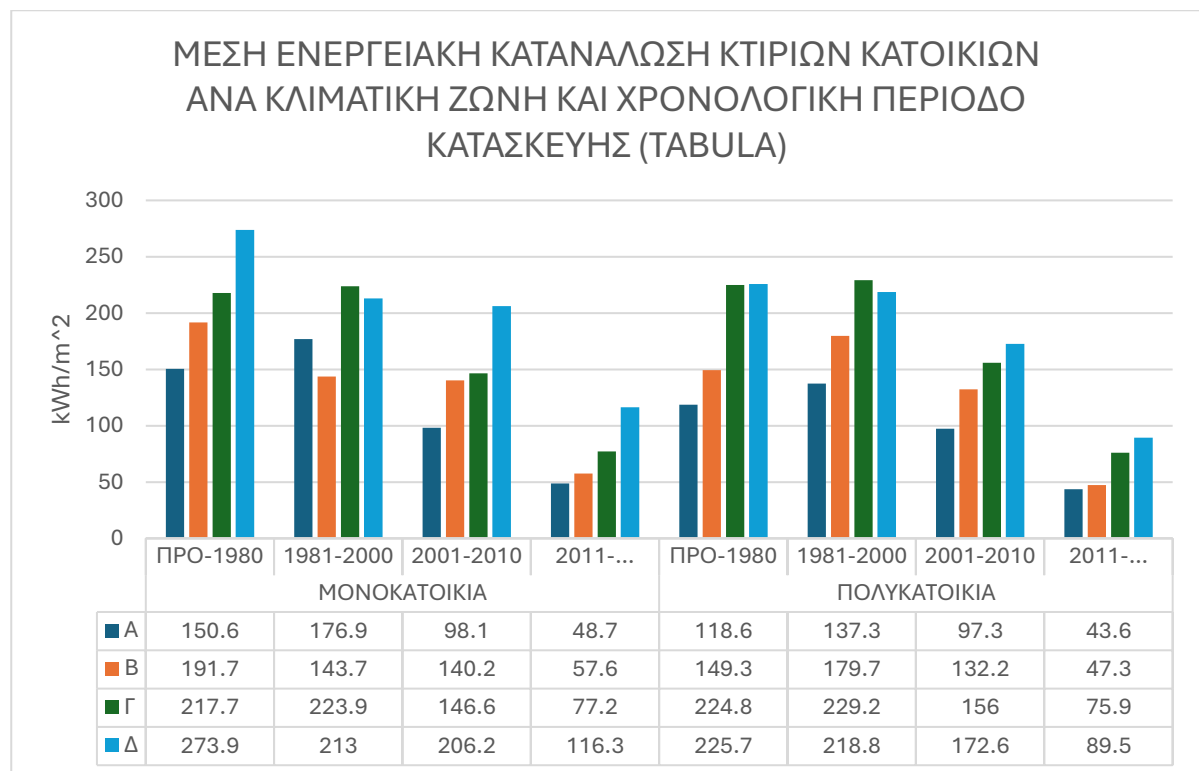


Γράφημα 72: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημοσίων υπηρεσιών ανά ενεργειακή κατηγορία και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).

4.7 Κτίρια και ενεργειακή κατανάλωση

4.7.1 Καταναλώσεις κατά Tabula

Σύμφωνα με το Tabula [18], έχουν δημιουργηθεί συνολικά 32 κατηγορίες από κτίρια αναφοράς στις οποίες έχουν κατηγοριοποιηθεί τα κτίρια κατοικιών στην Ελλάδα. Η κατηγορίες αυτές έχουν προκύψει με βάση τις εξής παραμέτρους. Αρχικά δημιουργήθηκαν δύο κατηγορίες σχετικά με την χρήση των κατοικιών. Αυτές είναι οι μονοκατοικίες (single family house SFH) και οι πολυκατοικίες (multifamily house MFH). Στη συνέχεια, χρησιμοποιήθηκαν οι τέσσερις κλιματικές ζώνες (Α,Β,Γ,Δ) με βάση τις οποίες είναι χωρισμένες οι διάφορες περιοχές της χώρας ανάλογα με το κλίμα που επικρατεί σε αυτές. Η τελευταία παράμετρος που χρησιμοποιήθηκε, αφορά την χρονολογία κατασκευής των κτιρίων, σύμφωνα με την οποία δημιουργήθηκαν τέσσερις χρονολογικοί περίοδοι (...-1980, 1981-2000, 2001-2011, 2011-...). Σύμφωνα με τους υπολογισμούς και τις παραδοχές [2] που εφαρμόστηκαν από το Tabula, προέκυψαν οι απαιτήσεις κάθε κατηγορίας ως προς τη συνολική πρωτογενή ενέργεια για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης κάθε τύπου κατοικίας σε ετήσια βάση, και τα δεδομένα αυτά παρουσιάζονται στο Γράφημα 73.



Γράφημα 73: Μέση ετήσια κατανάλωση κτιρίων κατοικιών ανά κλιματική ζώνη και χρονολογική περίοδο κατασκευής κατά TABULA.

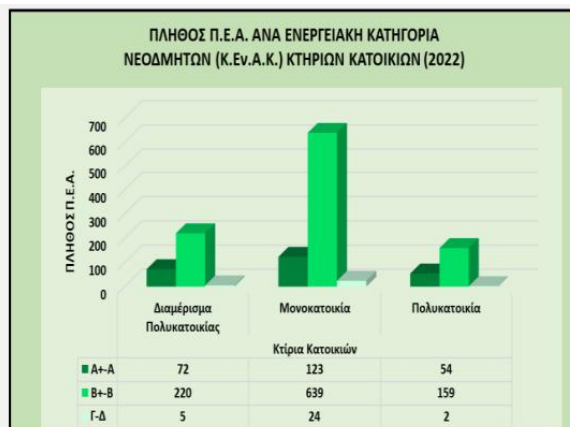
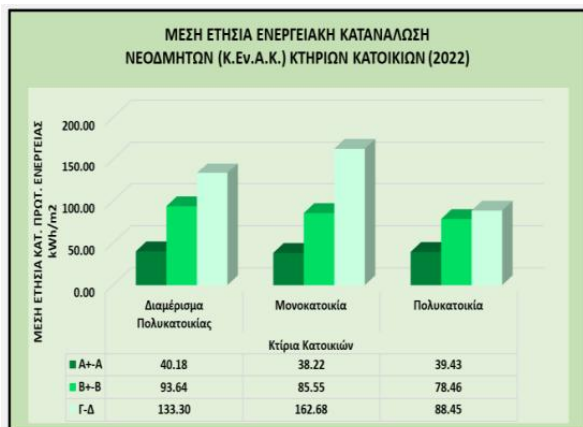
Μέσα από τα δεδομένα αυτά είναι αρκετά προφανής η μεγάλη διαφορά που παρουσιάζεται ανάμεσα στις κατοικίες με βάση την κατηγοριοποίηση που έχει πραγματοποιηθεί. Όπως είναι λογικό, οι μονοκατοικίες απαιτούν μεγαλύτερες τιμές ενέργειας σε όλα τα επίπεδα διαχωρισμού σε σχέση με τις πολυκατοικίες. Ταυτόχρονα μεγάλη διαφορά απαιτήσεων παρατηρείται στις ενεργειακές καταναλώσεις ανάμεσα στις κλιματικές ζώνες, όπου σε συγκεκριμένες περιπτώσεις οι απαιτήσεις της κλιματικής ζώνης Α είναι μικρότερη από το 50% των απαιτήσεων στην ζώνη Δ. Είναι προφανές, ότι όσο χειρότερες κλιματικές συνθήκες επικρατούν σε μία περιοχή τόσο μεγαλύτερες είναι οι ανάγκες κατανάλωσης ενέργειας. Για το λόγο αυτό παρατηρείται μία σχετικά σταθερή μείωση των ενεργειακών απαιτήσεων μεταξύ των κλιματικών ζωνών από Δ έως Α σε όλες τις περιπτώσεις. Τέλος, σύμφωνα με την παράμετρο της χρονολογίας κατασκευής των κατοικιών, παρατηρείται η μεγαλύτερη διαφορά στις ενεργειακές καταναλώσεις ανά κλιματική ζώνη. Ειδικότερα, στις περιπτώσεις των κατοικιών κατασκευασμένες μετά το 2011, οι ενεργειακές τους απαιτήσεις φτάνουν σε ποσοστά έως και μικρότερα από το ένα τρίτο σε σχέση με τις απαιτήσεις παλαιότερων κατοικιών, αλλά γενικότερα οι καταναλώσεις των νέων κατοικιών είναι τουλάχιστον οι μισές από όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις. Γίνεται λοιπόν σαφές μέσα από αυτές τις μετρήσεις και τους υπολογισμούς, πόση μεγάλη βελτίωση έχει υπάρξει τα τελευταία χρόνια στο κομμάτι των ενεργειακών καταναλώσεων των κατοικιών, τομέας ο οποίος διαθέτει από τα μεγαλύτερα ποσοστά ενεργειακών καταναλώσεων σε όλη τη χώρα.

4.7.2 Καταναλώσεις κατά Π.Ε.Α

Αρχικά, σε αυτό το σημείο πρέπει να γίνει σαφές ότι τα στοιχεία που προκύπτουν μέσα από τα Π.Ε.Α δεν είναι αντιπροσωπευτικά του συνόλου των κτιρίων της Ελλάδας, παρά μόνο παρουσιάζουν μέσα από τις μελέτες και τις παραδοχές που γίνονται κατά τους υπολογισμούς, τις ενεργειακές απαιτήσεις κάθε κτιρίου που μελετάται ξεχωριστά και κατά συνέπεια τα τελικά δεδομένα των μέσων καταναλώσεων είναι δυνατό να παρουσιάζουν αρκετά μεγαλύτερες τιμές από την μέση πραγματική τιμή των ενεργειακών καταναλώσεων κάθε κατηγορίας. Πιο συγκεκριμένα επισημαίνεται ότι η κατανάλωση των κτιρίων είναι θεωρητική και υπολογισμένη με βάση τα χαρακτηριστικά των κτιρίων (asset method) και όχι πραγματική με βάση τη λειτουργία των κτιρίων από τους χρήστες. Οι υπολογισμοί προκύπτουν από ένα θεωρητικό κτίριο με τα ίδια χαρακτηριστικά, θέση, προσανατολισμό, χρήση και χαρακτηριστικά λειτουργίας με το εξεταζόμενο κτίριο, που πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις κατά Κ.Εν.Α.Κ. για τον σχεδιασμό του, το κέλυφος και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις, και συνολικά είναι ενεργειακής κατηγορίας Β. Σύμφωνα με τα στοιχεία των Π.Ε.Α που εκδόθηκαν κατά το έτος 2022 έχουν προκύψει τα εξής μετρήσεις σε σχέση με τις ενεργειακές καταναλώσεις των κτιρίων. Αρχικά, ξεκινώντας από τις καταναλώσεις των κτιρίων κατοικιών παρατηρήθηκε όπως και στην παραπάνω ενότητα ότι οι πιο ενεργοβόρες κατοικίες είναι οι μονοκατοικίες, όπου κατά το έτος 2022 παρουσίασαν μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ίση με 482.61 kWh/m^2 από την οποία περίπου η μισή καταναλώνεται για λόγους θέρμανσης, ενώ για το ίδιο έτος τα διαμερίσματα και τα κτίρια κατοικιών παρουσιάζουν μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ίση με 297.85 kWh/m^2 και 276.96 kWh/m^2 αντίστοιχα. Τα κτίρια του τριτογενούς τομέα, παρουσιάζουν τις μεγαλύτερες καταναλώσεις για λόγους θέρμανσης και ψύξης χώρων, ύψους 174.58 kWh/m^2 και 160.76 kWh/m^2 αντίστοιχα. Στην κατηγορία αυτή, τα πιο ενεργοβόρα κτίρια κατά το έτος 2022 ήταν τα κλειστά κολυμβητήρια και τα κλειστά γυμναστήρια με μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας μεγαλύτερη από 1.000 kWh/m^2 . Αντίστοιχα είναι και τα δεδομένα που παρατηρούνται για τα κτίρια των δημόσιων υπηρεσιών. Όπως και προηγουμένως τα κλειστά κολυμβητήρια και κλειστά γυμναστήρια παρουσιάζουν τις μεγαλύτερες καταναλώσεις της τάξεως των 1.250 kWh/m^2 . Γενικότερα στα κτίρια δημόσιων υπηρεσιών τα μεγαλύτερα ποσοστά ενέργειας καταναλώνονται για λόγους θέρμανσης 140 kWh/m^2 , ψύξης 93.57 kWh/m^2 αλλά και φωτισμού 112.94 kWh/m^2 . [22],[29]

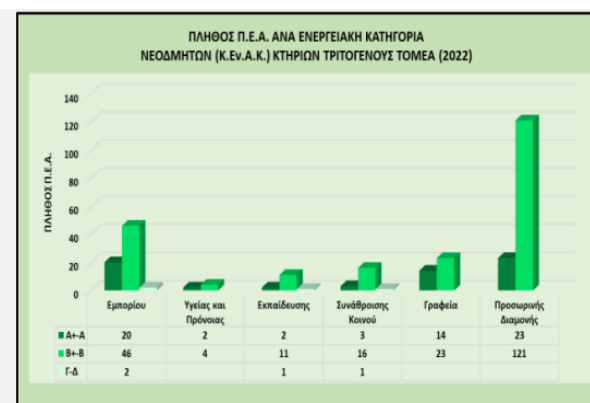
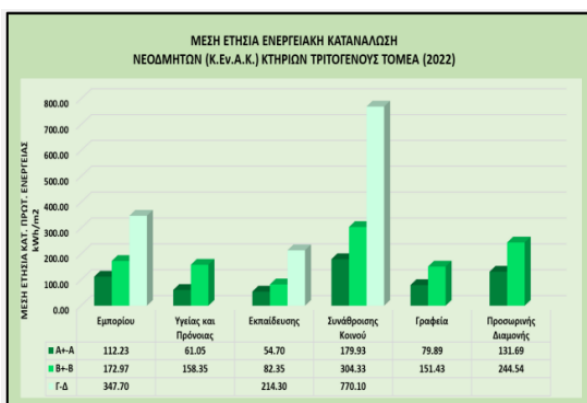
Ταυτόχρονα όμως, μεγάλο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα ποσοστά ενεργειακών καταναλώσεων των νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων αυτών των κατηγοριών. Τα ποσοστά αυτά καθώς και το πλήθος των Π.Ε.Α για το έτος 2022 παρουσιάζονται στα παρακάτω γραφήματα [Γράφημα 74Γράφημα 75Γράφημα 76Γράφημα 77Γράφημα 78Γράφημα 79Γράφημα 80Γράφημα 81, Γράφημα 82Γράφημα 83Γράφημα 84Γράφημα 85Γράφημα 86Γράφημα 87Γράφημα 88Γράφημα 89Γράφημα 90Γράφημα 91Γράφημα 92Γράφημα 93Γράφημα 94Γράφημα 95Γράφημα 96Γράφημα 97].

Νεόδμητα Κτίρια κατά Κ.Εν.Α.Κ.



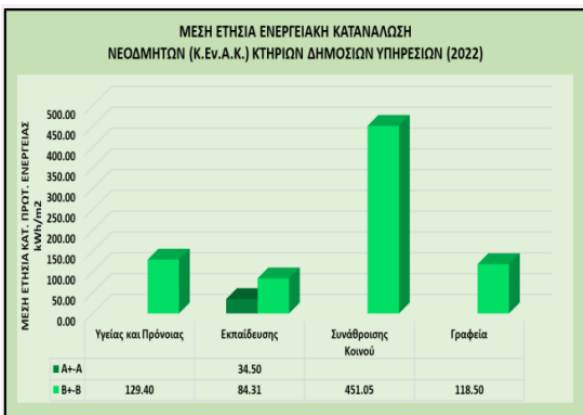
Γράφημα 74: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).

Γράφημα 75: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση νεόδμητων κτιρίων κατοικιών κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).



Γράφημα 76: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση νεόδμητων κτιρίων τριτογενούς τομέα κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).

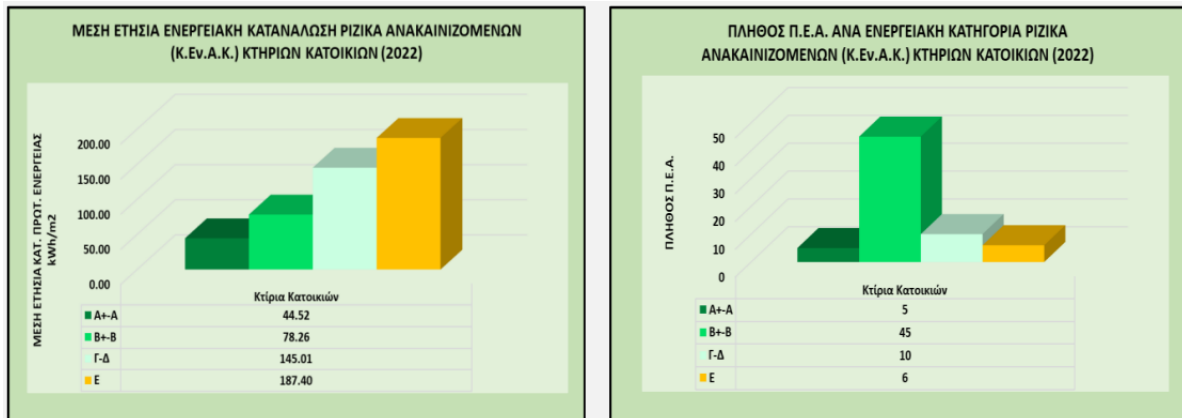
Γράφημα 77: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά ενεργειακή κατηγορία κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).



Γράφημα 78: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση νεόδμητων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).

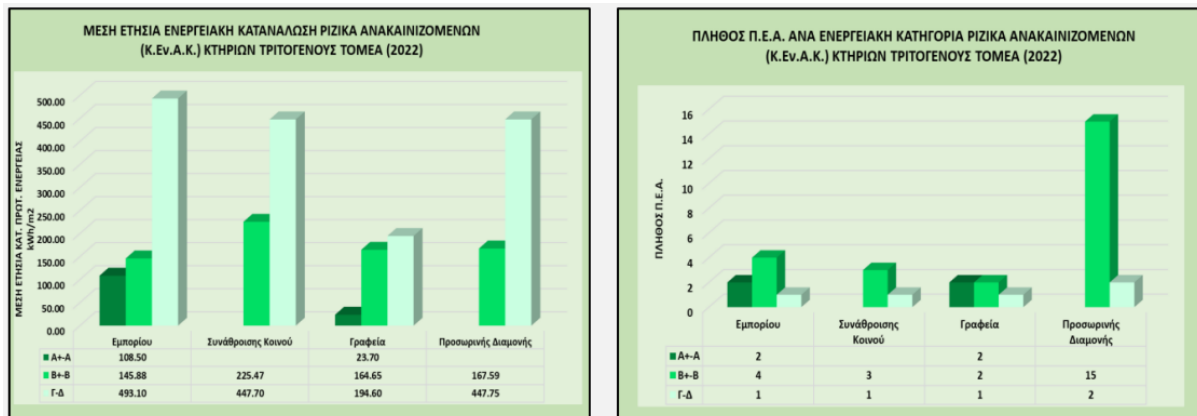
Γράφημα 79: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά ενεργειακή κατηγορία κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).

Ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια κατά Κ.Εν.Α.Κ.



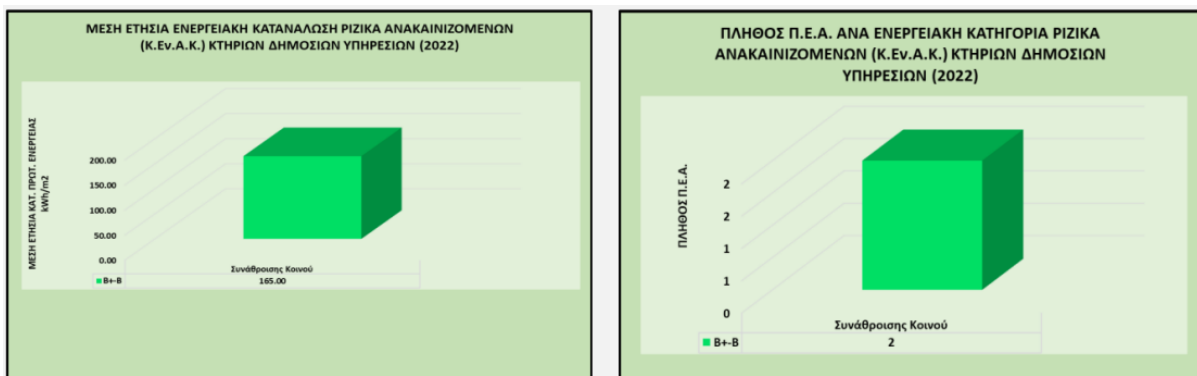
Γράφημα 80: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).

Γράφημα 81: Πλήθος Π.Ε.Α. ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών ανά ενεργειακή κατηγορία κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή: [22]).



Γράφημα 82: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

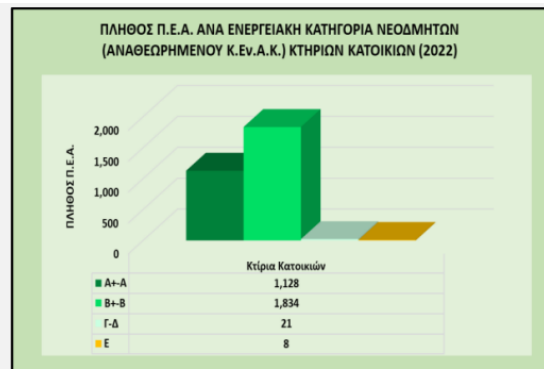
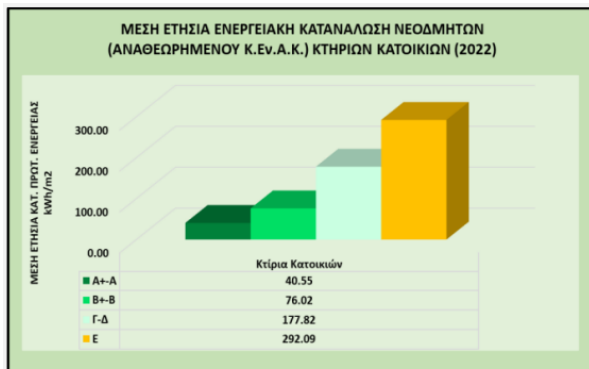
Γράφημα 83: Πλήθος Π.Ε.Α. ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).



Γράφημα 84: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

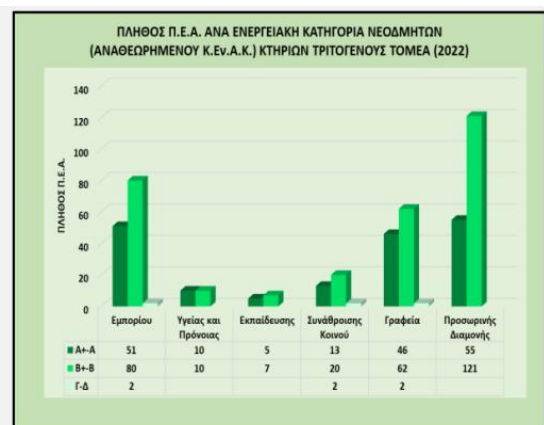
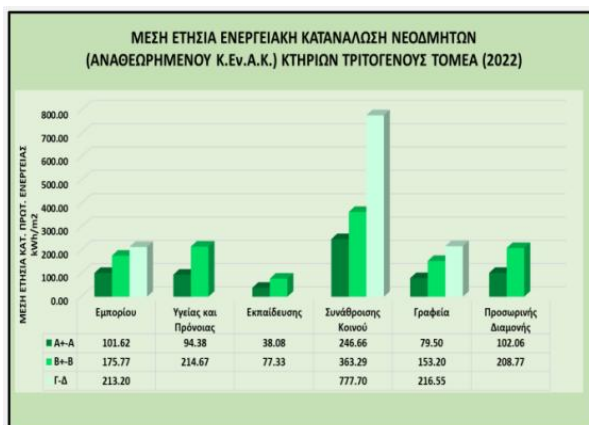
Γράφημα 85: Πλήθος Π.Ε.Α. ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών κατά Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

Νεόδμητα κτίρια αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ.



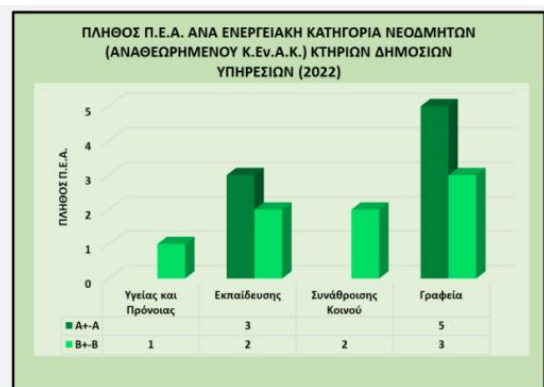
Γράφημα 86: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση νεόδμητων κτιρίων κατοικιών κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

Γράφημα 87: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων κτιρίων κατοικιών κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).



Γράφημα 88: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση νεόδμητων κτιρίων τριτογενούς τομέα κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

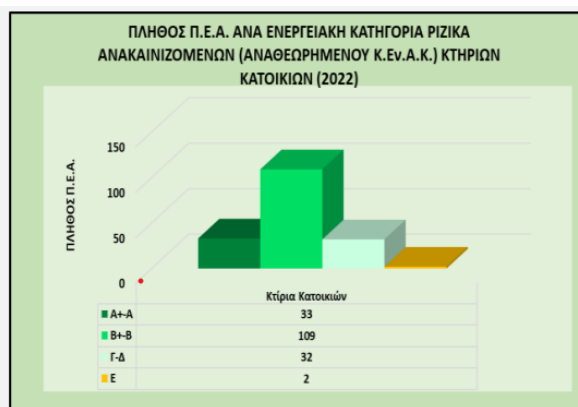
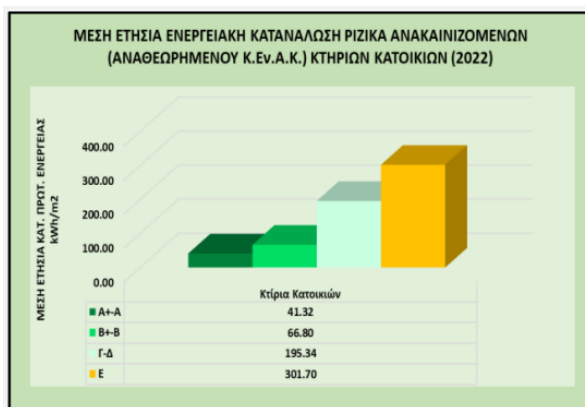
Γράφημα 89: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων κτιρίων τριτογενούς τομέα κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).



Γράφημα 90: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση νεόδμητων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

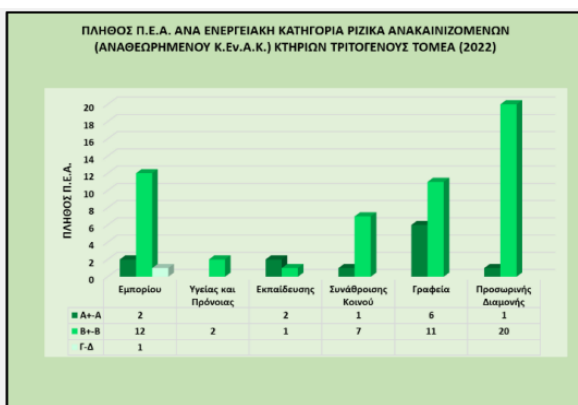
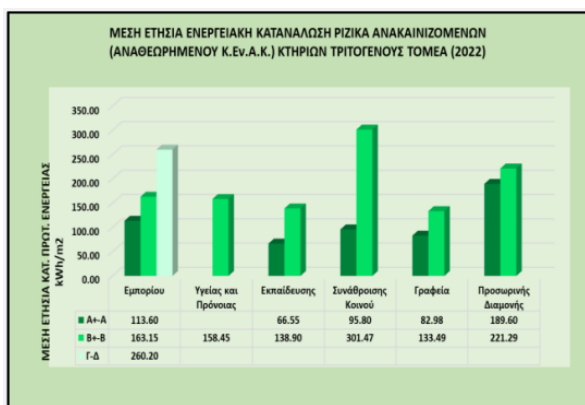
Γράφημα 91: Πλήθος Π.Ε.Α. νεόδμητων δημόσιων υπηρεσιών κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

Ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ.



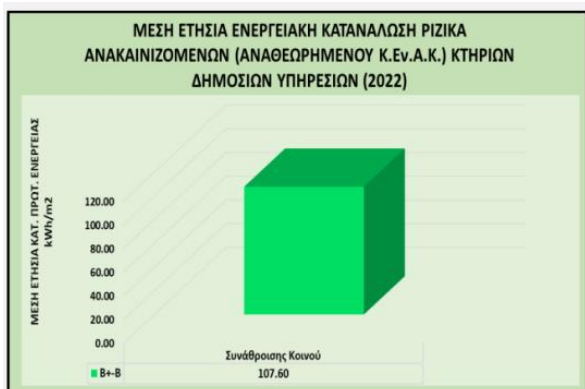
Γράφημα 92: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

Γράφημα 93: Πλήθος Π.Ε.Α. ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).



Γράφημα 94: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

Γράφημα 95: Πλήθος Π.Ε.Α. ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

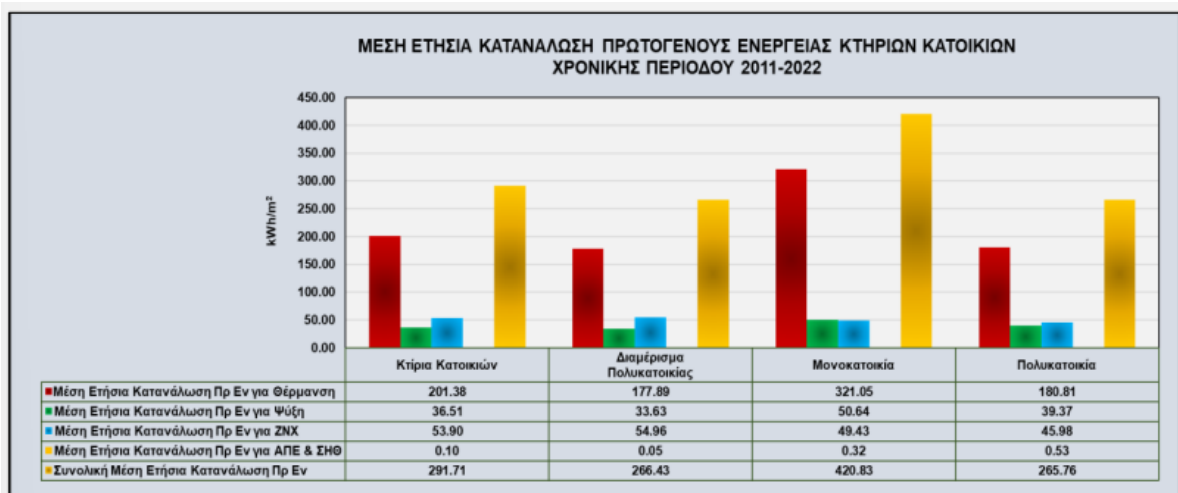


Γράφημα 96: Μέση ετήσια ενεργειακή κατανάλωση ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22]).

Γράφημα 97: Πλήθος Π.Ε.Α. ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών κατά αναθεωρημένου Κ.Εν.Α.Κ. (2022). (Πηγή : [22])

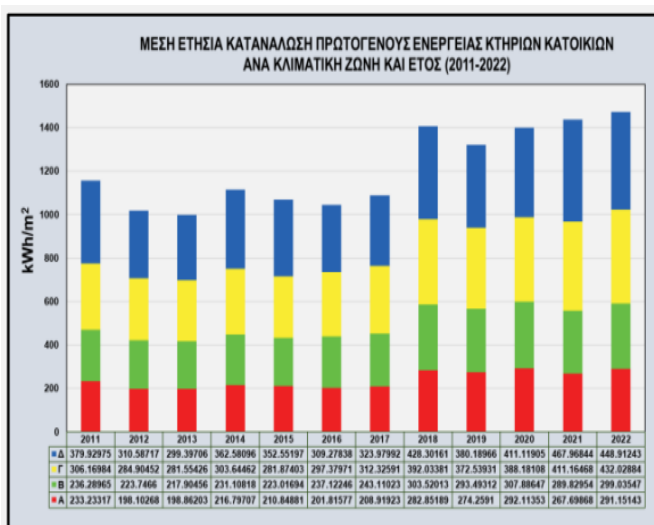
Μέσα από τα γραφήματα αυτά, ενώ το πλήθος των Π.Ε.Α. είναι αρκετά μικρό, μπορεί κανένας να δει την μεγάλη διαφορά που παρουσιάζουν τα νεόδμητα/ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια στη μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας.

Συνεχίζοντας την ανάλυση των δεδομένων που προέκυψαν μέσα από τα Π.Ε.Α., παρακάτω παρουσιάζονται οι καταναλώσεις που προέκυψαν κατά τη χρονική περίοδο 2011-2022. Αρχίζοντας από τα κτίρια κατοικιών, όπως είναι λογικό παρατηρείται ότι την μεγαλύτερη μέση κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας την έχουν οι μονοκατοικίες με 420.83 kWh/m^2 , ενώ τα κτίρια πολυκατοικιών έχουν μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ίση με 267.76 kWh/m^2 . Στο Γράφημα 98 παρουσιάζεται η μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων κατοικιών με βάση το είδος τους και τους κύριους λόγους κατανάλωσης ενέργειας για τη χρονική περίοδο 2011-2022.

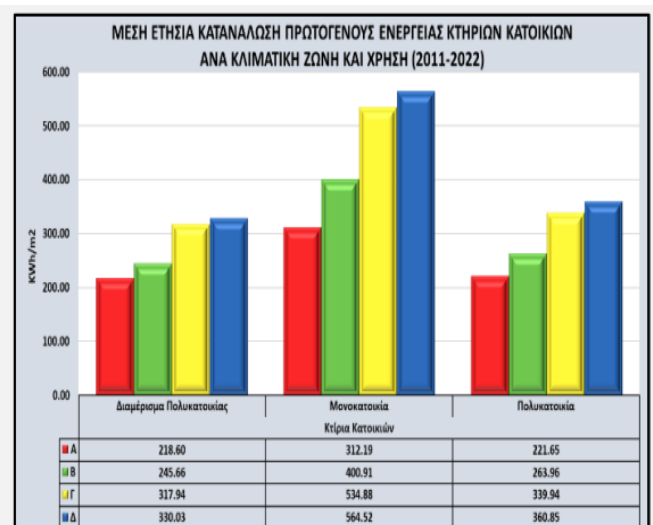


Γράφημα 98: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων κατοικιών (2011-2022). (Πηγή: [22]).

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται στο γΓράφημα 99 η μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων κατοικιών ανά κλιματική ζώνη και έτος για την χρονική περίοδο (2011-2022), καθώς και στο Γράφημα 100 η μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων κατοικιών ανά κλιματική ζώνη και είδος χρήσης για την χρονική περίοδο (2011-2022).

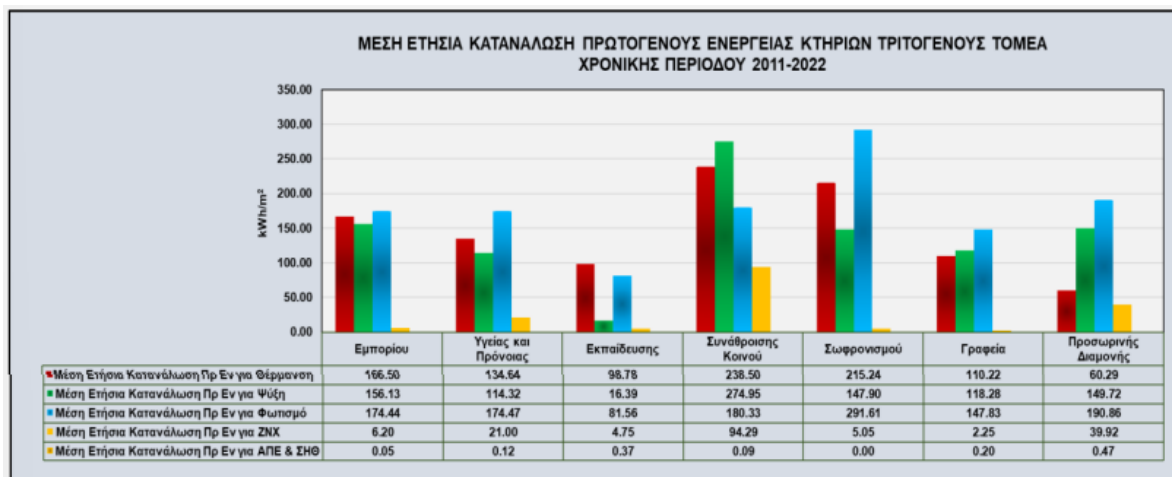


Γράφημα 99: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων κατοικιών ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).



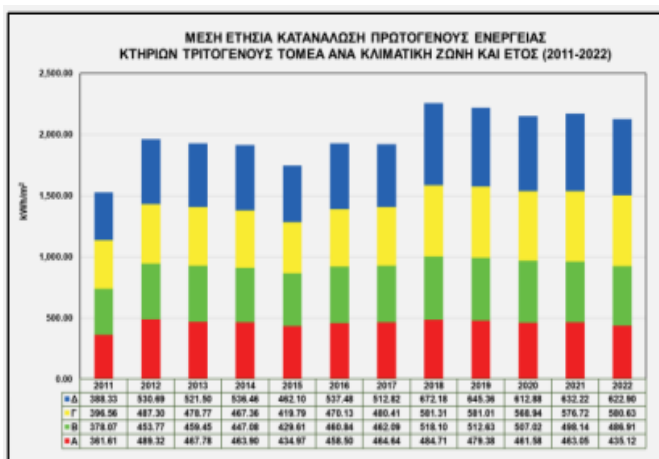
Γράφημα 100: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων κατοικιών ανά κλιματική ζώνη και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).

Προχωρώντας την ανάλυση στην κατηγορία των κτιρίων του τριτογενούς τομέα, κατά την χρονική περίοδο 2011-2022 το μεγαλύτερο ποσοστό της συνολικής ετήσιας καταναλισκόμενης ενέργειας χρησιμοποιείται για την κάλυψη αναγκών τους για λόγους ψύξης (155.45 kWh/m^2) και φωτισμού (168.28 kWh/m^2). Στο Γράφημα 101 παρουσιάζεται η μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων τριτογενούς τομέα για την χρονική περίοδο 2011-2022 με βάση τους λόγους κατανάλωσης.

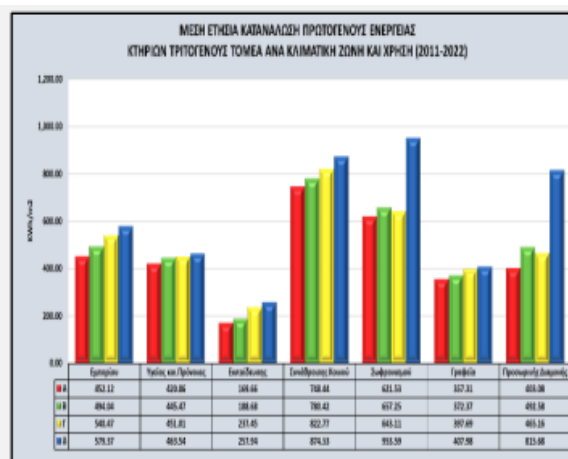


Γράφημα 101: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων τριτογενούς τομέα (2011-2022). (Πηγή: [22]).

Μέσα από το γράφημα αυτό φαίνεται ότι τα πιο ενεργοβόρα κτίρια του τριτογενούς τομέα είναι τα κτίρια συνάθροισης κοινού, τα οποία παρουσιάζουν μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ίση με 787.99 kWh/m^2 , όπως και τα κτίρια σωφρονισμού με κατανάλωση 659.79 kWh/m^2 . Η κατανάλωση ενέργειας στα κτήρια εκπαίδευσης αυξάνεται στις ψυχρές ζώνες, ενώ μικρές διακυμάνσεις παρατηρούνται στα κτήρια γραφείων και υγείας – πρόνοιας σε σχέση με την κλιματική ζώνη. Αναλυτικά δεδομένα σε σχέση με την μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων τριτογενούς ενέργειας ανά κλιματική ζώνη και έτος για την χρονική περίοδο 2011-2022 παρουσιάζονται στο Γράφημα 102 και ανά κλιματική ζώνη και είδος χρήσης στο Γράφημα 103.

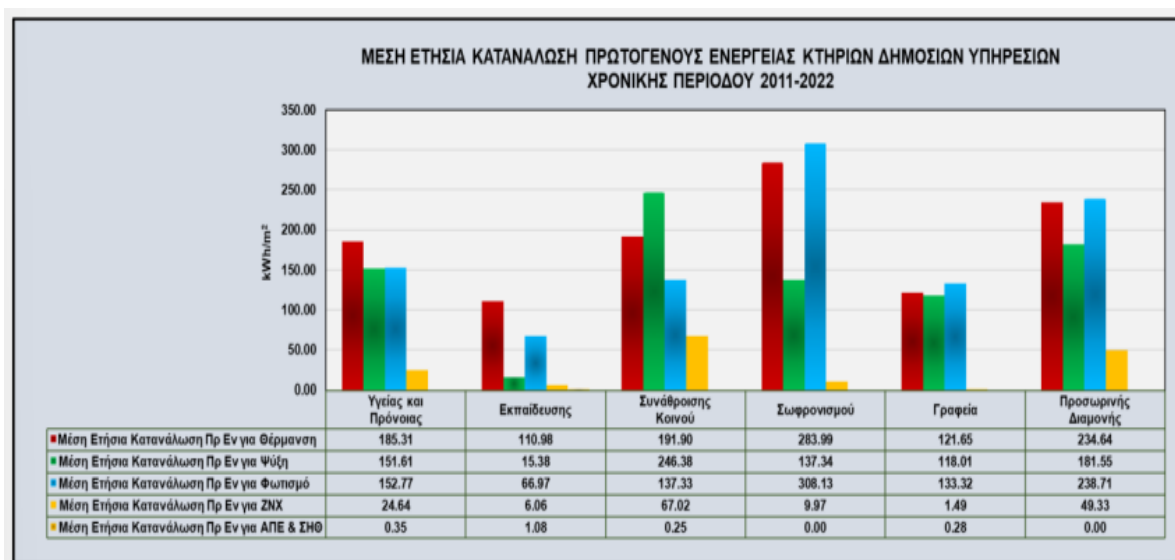


Γράφημα 102: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).



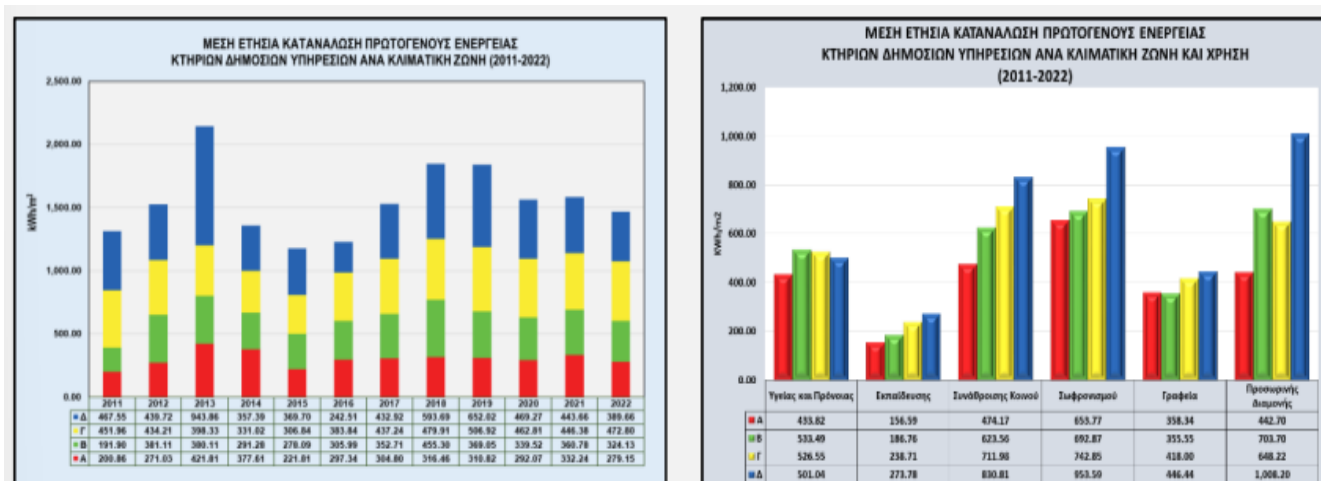
Γράφημα 103: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά κλιματική ζώνη και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).

Αντίστοιχα είναι και τα δεδομένα που προέκυψαν για τα κτίρια δημόσιων υπηρεσιών κατά τη χρονική περίοδο 2011-2022. Σε αυτή τιμ κατηγορία κτιρίων, τα μεγαλύτερα ποσοστά της συνολικής ετήσιας καταναλισκόμενης ενέργειας χρησιμοποιείται για την κάλυψη των αναγκών θέρμανσης (135.77 kWh/m²) και φωτισμού (112.86 kWh/m²). Στο Γράφημα 104 παρουσιάζεται η μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών κατά την χρονική περίοδο 2011-2022.



Γράφημα 104: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών (2011-2022). (Πηγή: [22]).

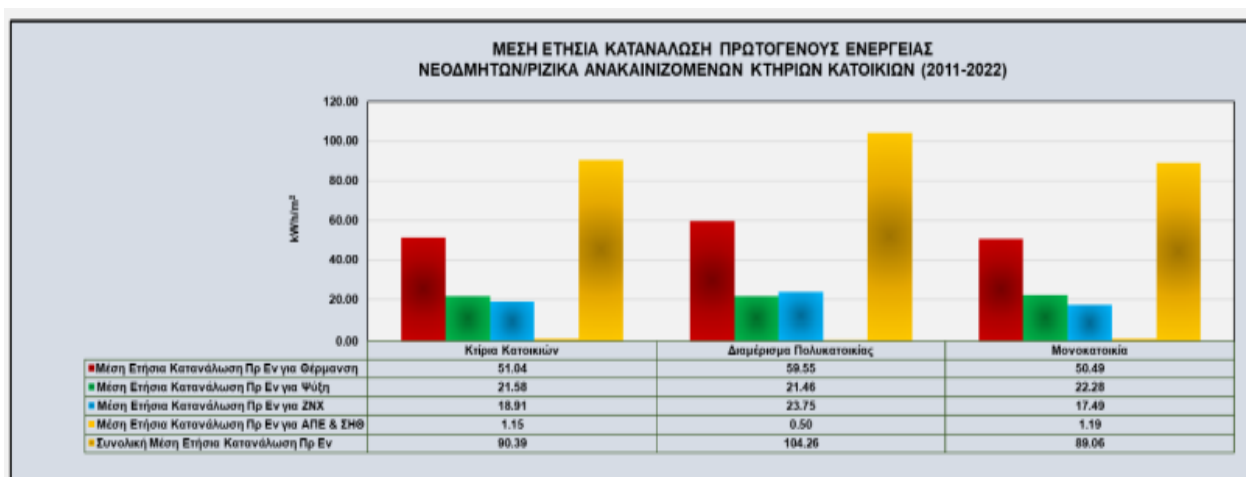
Τα πιο ενεργοβόρα κτίρια αυτής της κατηγορίας, είναι τα κτίρια σωφρονισμού με κατανάλωση (739.44 kWh/m²), καθώς και τα κτίρια προσωρινής διαμονής με (704.22 kWh/m²). Στο Γράφημα 105, παρουσιάζεται η μέση ετήσια κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά κλιματική ζώνη και έτος για την χρονική περίοδο 2011-2022, και στο Γράφημα 106 η μέση κατανάλωση ανά κλιματική ζώνη και είδος χρήσης για την ίδια περίοδο.



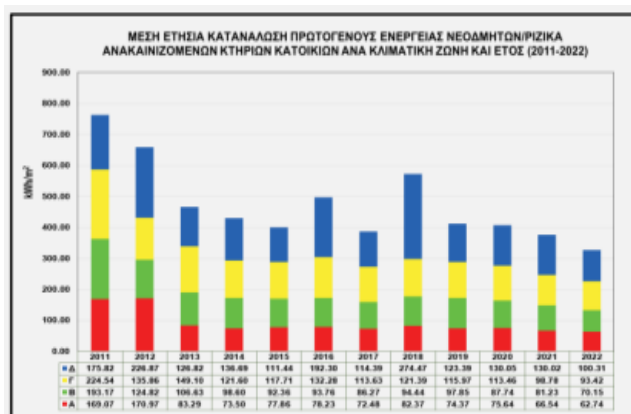
Γράφημα 105: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).

Γράφημα 106: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά κλιματική ζώνη και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).

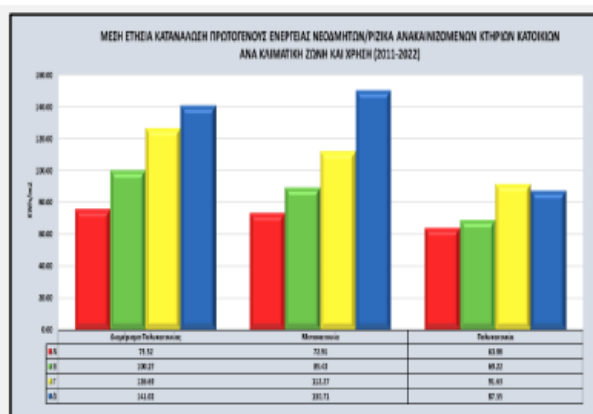
Συνεχίζοντας με τα νεόδμητα/ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια, τα οποία κατασκευάστηκαν με βάση τις προδιαγραφές του Κ.Εν.Α.Κ. και της αναθεωρημένης έκδοσής του κατά τη χρονική περίοδο 2011-2022, παρουσιάζονται στη συνέχεια τα αντίστοιχα δεδομένα στις τρεις βασικές κατηγορίες σύμφωνα με τα Π.Ε.Α. δηλαδή κτίρια κατοικιών, κτίρια τριτογενούς τομέα, κτίρια δημόσιων υπηρεσιών. Ξεκινώντας από τα κτίρια κατοικιών, παρατηρείται μεγάλη μείωση στη συνολική ετήσια καταναλισκόμενη ενέργεια για τις ανάγκες θέρμανσης (51.04 kWh/m^2) καθώς και για ζεστό νερό χρήσης (18.91 kWh/m^2). Παρακάτω, παρουσιάζονται η μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας στα νεόδμητα/ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια κατοικιών ανά είδος κατανάλωσης, ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022) καθώς και ανά κλιματική ζώνη και είδος χρήσης, στα γραφήματα Γράφημα 107, Γράφημα 108, Γράφημα 109] αντίστοιχα. Η μεγάλη διαφορά που παρατηρείται στις καταναλώσεις των κατοικιών οφείλεται στη μεγαλύτερη συνεισφορά της ηλιακής και ηλεκτρικής ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο αυτών.



Γράφημα 107: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών (2011-2022). (Πηγή: [22]).

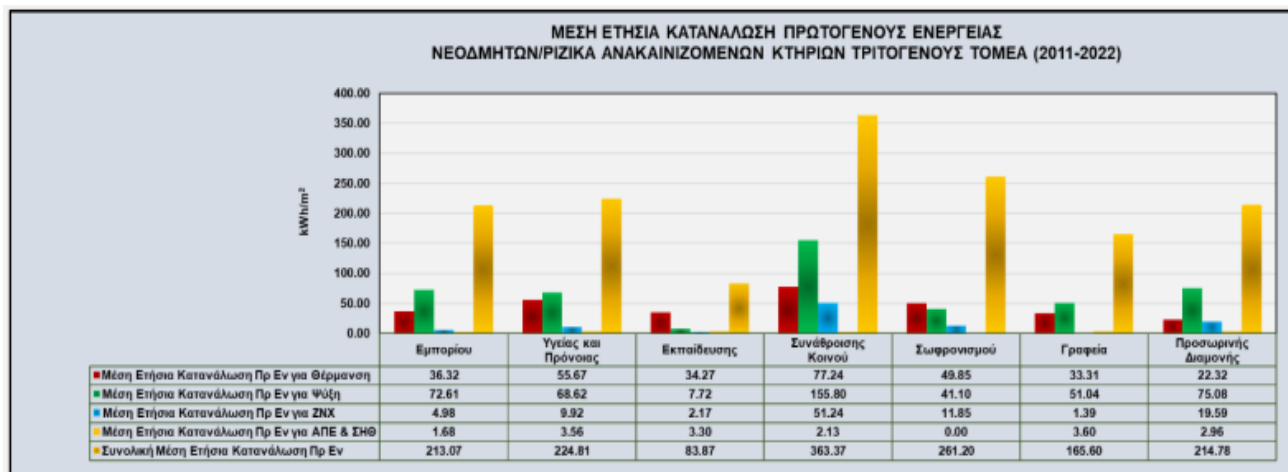


Γράφημα 108: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).

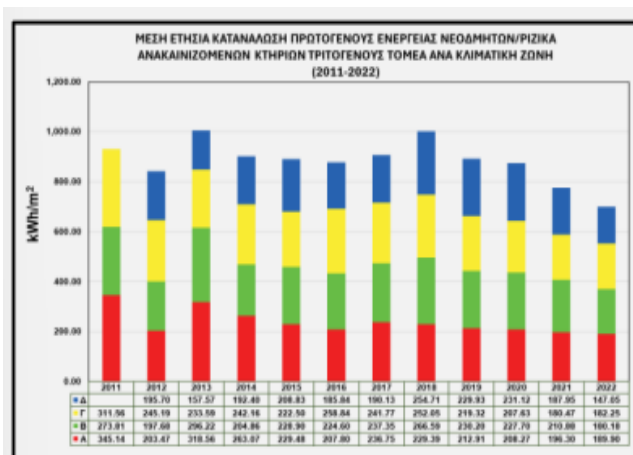


Γράφημα 109: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων κατοικιών ανά κλιματική ζώνη και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).

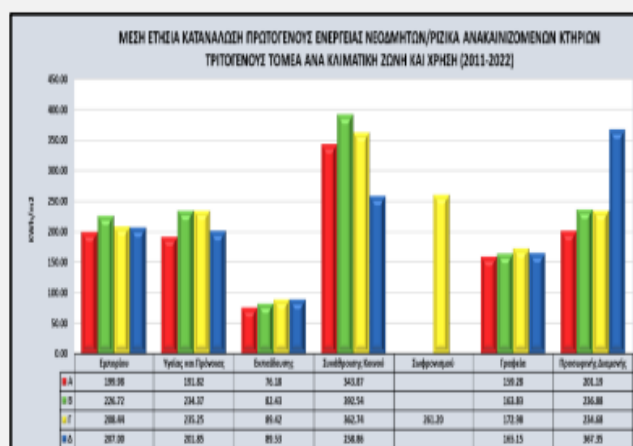
Αντίστοιχα με τα κτίρια κατοικιών, μεγάλη μείωση παρατηρείται και στις καταναλώσεις των νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα καθώς παρουσιάζουν για παράδειγμα (75.07 kWh/m^2) μέσης κατανάλωσης για τις ανάγκες ψύξης, περίπου μισή τιμή από εκείνη που παρουσιάζουν τα παλαιότερα κτίρια του τριτογενή τομέα. Στο Γράφημα 110 παρουσιάζονται οι καταναλώσεις των κτιρίων του τριτογενή τομέα με βάση τον λόγο κατανάλωσης και στη συνέχεια στο Γράφημα 111 και Γράφημα 112 η μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022) καθώς και ανά κλιματική ζώνη και είδος χρήσης αντίστοιχα.



Γράφημα 110: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα (2011-2022). (Πηγή: [22]).

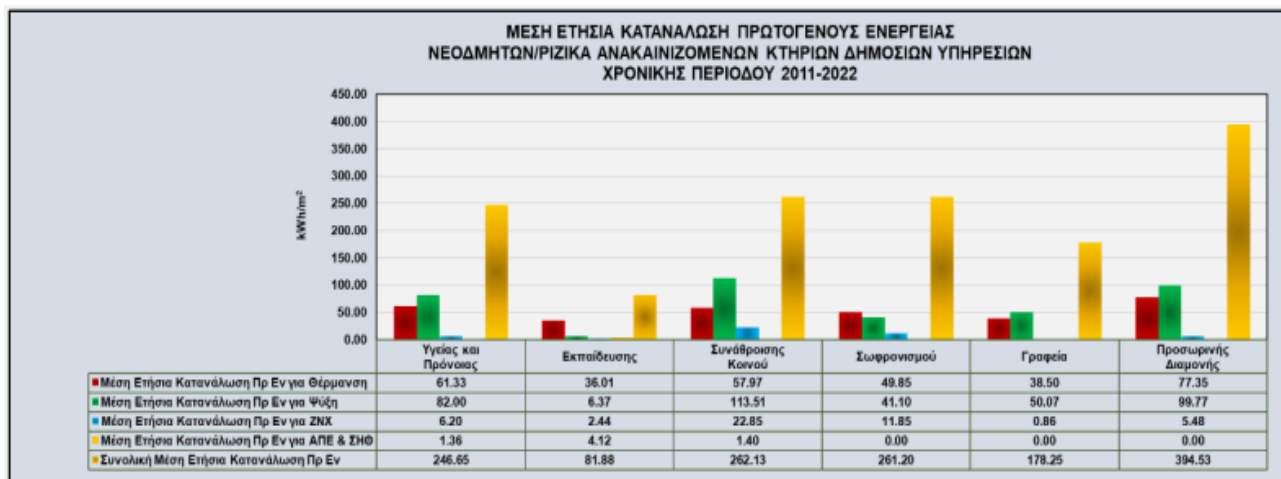


Γράφημα 111: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).

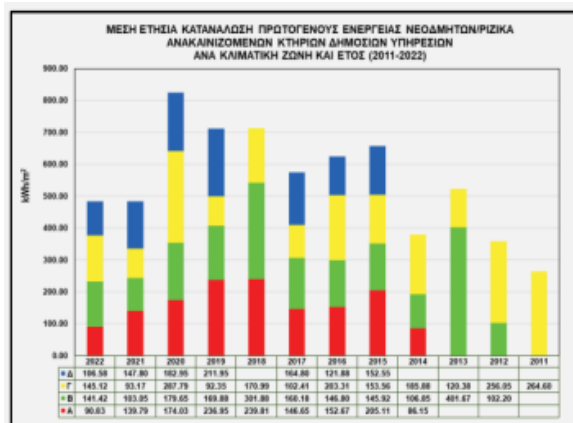


Γράφημα 112: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων τριτογενούς τομέα ανά κλιματική ζώνη και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).

Τέλος, σε ότι αφορά τα νεόδμητα/ριζικά ανακαινιζόμενα κτίρια δημόσιων υπηρεσιών κατά την χρονική περίοδο 2011-2022, παρατηρείται επίσης μεγάλη μείωση των καταναλώσεων σε σχέση με παλαιότερα κτίρια, όπως για παράδειγμα η μείωση της συνολικής ετήσιας καταναλισκόμενης ενέργειας για ψύξη σε (48.85 kWh/m²) και θέρμανση σε (45.92 kWh/m²), όπου αυτό οφείλεται στις περισσότερες περιπτώσεις στα μεγαλύτερα ποσοστά που εμφανίζει η ηλεκτρική ενέργεια στο ενεργειακό ισοζύγιο των κτιρίων. Παρακάτω, παρουσιάζονται αναλυτικά στο Γράφημα 113 η μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών κατά την χρονική περίοδο 2011-2022, στο Γράφημα 114 η μέση κατανάλωση ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022) και τέλος στο Γράφημα 115 η μέση κατανάλωση ανά κλιματική ζώνη και είδος χρήσης.



Γράφημα 113: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων δημόσιων υπηρεσιών (2011-2022). (Πηγή: [22]).



Γράφημα 114: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά κλιματική ζώνη και έτος (2011-2022). (Πηγή: [22]).



Γράφημα 115: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας νεόδμητων/ριζικά ανακαινιζόμενων κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών ανά κλιματική ζώνη και χρήση (2011-2022). (Πηγή: [22]).

Όπως αναφέρθηκε και στην αρχή αυτής της ενότητας, τα δεδομένα που προκύπτουν μέσα από τις μελέτες των Π.Ε.Α. δεν είναι αντιπροσωπευτικά του συνόλου του κτιριακού αποθέματος της χώρας, παρ' όλα αυτά, μέσα από τις τελικές μετρήσεις τους γίνεται φανερή η μεγάλη διαφορά στις συνολικές καταναλώσεις που παρουσιάζουν τα νεότερα κτίρια όλων των ειδών, σε όλες τις κλιματικές ζώνες και ανεξάρτητα από τη χρήση τους, σε σχέση με τα αντίστοιχα παλαιότερα κτίρια ίδιων τυπολογικών χαρακτηριστικών. Σύμφωνα με το αποτυπωμένο κτιριακό απόθεμα στο ηλεκτρονικό Αρχείο Επιθεώρησης Κτιρίων, παρουσιάζεται στον Πίνακα 6 η υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας ανά κατηγορία κτιρίων και κλιματική ζώνη, καθώς και το αντίστοιχο ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας εάν ήταν κατασκευασμένα με προδιαγραφές Κ.Εν.Α.Κ..

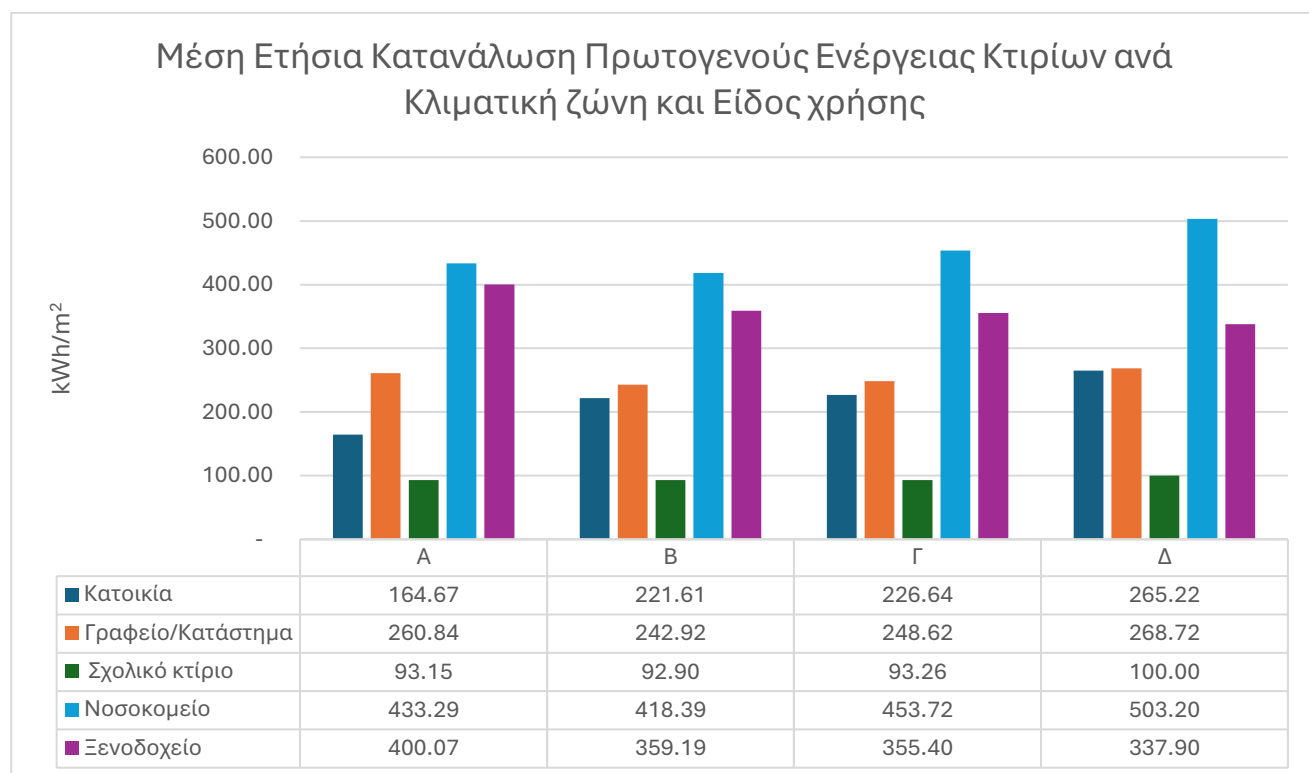
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΚΤΗΡΙΩΝ	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΗΡΙΟΥ (kWh/m ²)	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΗΡΙΟΥ ΚΑΤΑ Κ.Εν.Α.Κ. (kWh/m ²)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m ²)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (%)
Α	ΣΥΝΟΛΟ	297.12	131.26	39,594,361.53	55.82%
	Εμπορίου	452.12	234.21	4,996,832.15	48.20%
	Υγείας και Πρόνοιας	420.86	274.18	715,573.30	34.85%
	Εκπαίδευσης	169.66	104.87	772,117.16	38.19%
	Συνάθροισης Κοινού	748.44	447.62	1,593,397.43	40.19%
	Σωφρονισμού	621.53	369.59	14,306.94	40.54%
	Γραφεία	357.31	198.39	1,130,602.49	44.48%
	Κτήρια Κατοικιών	248.76	94.47	24,937,045.42	62.02%
Β	Προσωρινής Διαμονής	403.08	255.33	5,434,486.63	36.66%
	ΣΥΝΟΛΟ	302.95	130.70	137,522,890.37	56.86%
	Εμπορίου	494.04	252.65	17,935,930.82	48.86%
	Υγείας και Πρόνοιας	445.47	285.47	2,726,989.21	35.92%
	Εκπαίδευσης	188.68	115.91	3,264,254.28	38.56%
	Συνάθροισης Κοινού	780.42	463.98	4,339,033.68	40.55%
	Σωφρονισμού	657.25	411.67	182,363.08	37.37%
	Γραφεία	372.37	211.53	13,295,593.11	43.19%
Γ	Κτήρια Κατοικιών	265.78	103.80	92,827,326.78	60.94%
	Προσωρινής Διαμονής	492.58	278.21	2,951,399.40	43.52%
	ΣΥΝΟΛΟ	382.24	163.28	68,307,317.86	57.28%
	Εμπορίου	540.47	251.45	9,303,518.17	53.48%
	Υγείας και Πρόνοιας	451.01	284.32	2,167,478.67	36.96%
	Εκπαίδευσης	237.45	123.92	1,610,628.05	47.81%
	Συνάθροισης Κοινού	822.77	458.61	2,343,978.29	44.26%
	Σωφρονισμού	643.11	425.05	65,644.23	33.91%
Δ	Γραφεία	397.69	214.16	3,246,567.87	46.15%
	Κτήρια Κατοικιών	351.82	142.48	47,646,312.07	59.50%
	Προσωρινής Διαμονής	465.16	269.36	1,923,190.52	42.09%
	ΣΥΝΟΛΟ	416.90	168.68	6,842,280.10	59.54%
	Εμπορίου	579.37	249.69	821,117.51	56.90%
	Υγείας και Πρόνοιας	463.54	286.37	171,011.86	38.22%
	Εκπαίδευσης	257.94	119.47	262,397.86	53.68%
	Συνάθροισης Κοινού	874.53	473.59	280,061.13	45.85%
Ε	Σωφρονισμού	953.59	379.39	5,669.95	60.21%
	Γραφεία	407.98	210.30	258,676.34	48.45%
	Κτήρια Κατοικιών	381.80	146.92	4,959,322.16	61.52%
	Προσωρινής Διαμονής	815.68	379.52	84,023.28	53.47%

Πίνακας 6: Εκτιμώμενο ποσοστό εξοικονόμησης ενέργειας ανά κατηγορία χρήσης κτιρίων. (Πηγή: [22]).

Μέσα από τον πίνακα αυτό, γίνεται σαφές πόση μεγάλη διαφορά μπορεί να προκύψει στις συνολικές καταναλώσεις όλων των κτιρίων της χώρας, αν έστω και σταδιακά εφαρμοστούν οι ελάχιστες απαιτήσεις σύμφωνα με τον Κ.Εν.Α.Κ.. Ειδικότερα στον τομέα των κτιρίων κατοικιών, ο οποίος αποτελεί έναν τομέα στον οποίο παρουσιάζονται ανά διαστήματα οι μεγαλύτερες ενεργειακές καταναλώσεις στην Ελλάδα, παρατηρείται ότι η μείωση των καταναλώσεων κυμαίνεται γύρω από το ποσοστό του 60% σε όλες τις κλιματικές ζώνες, ποσοστό που θα άλλαζε σε τεράστιο βαθμό όλη την ενεργειακή κατάσταση της χώρας.

4.7.3 Καταναλώσεις μέσω υπολογισμών

Στην ενότητα αυτή, παρουσιάζονται τα δεδομένα που προέκυψαν με χρήση δεδομένων από την απογραφή κτιρίων της ΕΛ.ΣΤΑΤ. (2011) καθώς και από την Έκθεση μακροπρόθεσμης στρατηγικής για την κινητοποίηση επενδύσεων για την ανακαίνιση του αποτελούμενου από κατοικίες και εμπορικά κτίρια, δημόσια και ιδιωτικά, εθνικού κτιριακού αποθέματος [25],[8]. Η διαδικασία που ακολουθήθηκε για τον υπολογισμό της μέσης κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας ανά κλιματική ζώνη και είδος χρήσης είναι η εξής. Έγινε αναλογία του πλήθους των κτιρίων με τα δεδομένα της απογραφής κτιρίων της ΕΛ.ΣΤΑΤ. (2011) που είχαν χρησιμοποιηθεί και στο μεγαλύτερο μέρος της εργασίας. Με την ίδια λογική έγινε επίσης η αναλογία των τετραγωνικών μέτρων που παρουσίαζε η έκθεση με το πλήθος των συνολικών κτιρίων. Στη συνέχεια έγινε η κατηγοριοποίηση των κτιρίων ανά κλιματική ζώνη και είδος χρήσης και τέλος υπολογίστηκε η μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας (kWh/m²). Τα δεδομένα αυτών των υπολογισμών παρουσιάζονται στο Γράφημα 116.



Γράφημα 116: Μέση ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας κτιρίων ανά κλιματική ζώνη και είδος χρήσης.

Είναι προφανές ότι οι μετρήσεις αυτές, μέσα από τις παραδοχές οι οποίες έχουν γίνει καθώς και μέσα από την κατά αναλογία μετατροπή των αρχικών δεδομένων, περιέχουν σφάλματα σε σχέση με τις πραγματικές καταναλώσεις. Ακόμα όμως και με τα ενδεχόμενα σφάλματα, οι τιμές των καταναλώσεων οι οποίες παρατηρούνται ακολουθούν την γενικότερη λογική που παρατηρήθηκε στις δύο προηγούμενες ενότητες σχετικά με τις καταναλώσεις, δηλαδή ότι οι μετρήσεις των καταναλώσεων γίνονται μεγαλύτερες όσο χειροτερεύει η κλιματική ζώνη. Εξαιρέση αποτελεί το είδος των ξενοδοχείων. Στην Ελλάδα λόγω των κλιματικών συνθηκών τα ξενοδοχεία παρουσιάζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά τους στην κλιματική ζώνη Α με διαφορά από τις υπόλοιπες κλιματικές ζώνες. Συνεπώς, εξαιτίας του μεγάλου πλήθους ξενοδοχείων, παρατηρούνται και μεγαλύτερες τιμές μέσης ετήσιας κατανάλωσης από τις καλύτερες στις χειρότερες κλιματικές ζώνες.

5 Συμπεράσματα-Συζήτηση

Μέσα από τη διαδικασία συγγραφής της παρούσας διπλωματικής και της κατανόησης του θέματος και των περιεχομένων του καθώς και της μελέτης των πηγών, προέκυψαν τα εξής συμπεράσματα, τα οποία παραθέτω στη συνέχεια με σκοπό να βοηθήσουν στην καλύτερη κατανόηση του αντικειμένου, καθώς ίσως και στην συνέχιση και εξέλιξή του στο μέλλον. Αρχικά, προκύπτει από τα παραπάνω ότι, οι γενικότερες καταναλώσεις του συνολικού κτιριακού τομέα στην χώρα μας είναι αρκετά μεγάλες και η μείωσή τους αποτελεί επιτακτική ανάγκη για την βελτίωση των τωρινών συνθηκών που επικρατούν στον ενεργειακό τομέα της Ελλάδας γενικότερα. Με την εφαρμογή του Κ.Εν.Α.Κ., έχει ανοίξει τα τελευταία χρόνια ο δρόμος ώστε να βελτιωθεί ο κτιριακός τομέας ως προς την ενεργειακή κατανάλωση. Τα πρώτα δείγματα της εφαρμογής του κανονισμού αυτού είναι αρκετά θετικά, σε βαθμό που αν συνεχιστεί η εφαρμογή του μαζικά σε όλο το κτιριακό απόθεμα της χώρας, σε βάθος χρόνου η ενεργειακή εικόνα του κτιριακού τομέα θα έχει τελείως διαφορετικό αποτύπωμα σε σχέση με το σημερινό. Είναι προφανές, ότι η ανάγκη και η ζήτηση για κατανάλωση ενέργειας συνεχώς αυξάνεται σε όλους τους τομείς, όπως και στον κτιριακό. Αυτό που πρέπει να αλλάξει στον συγκεκριμένο τομέα είναι οι μέθοδοι με τους οποίους ικανοποιείται η ζήτηση. Την μεγαλύτερη επίδραση σε αυτή την αλλαγή, την έχουν οι κυβερνήσεις και οι διακρατικοί οργανισμοί. Αυτές είναι που πρέπει μέσα από τα μέτρα που λαμβάνουν ως προς την εξοικονόμηση ενέργειας, να εισάγουν στην κοινωνία νέες νοοτροπίες, νέες μεθόδους και γενικότερα νέο τρόπο σκέψης των ατόμων απέναντι στην εξοικονόμηση ενέργειας. Σε μία κοινωνία όπως η Ελληνική, με τις τωρινές συνθήκες που επικρατούν, είναι αναγκαίο η εκάστοτε κυβέρνηση ή ευρωπαϊκοί οργανισμοί μέσω της κυβέρνησης να προσφέρουν δελεαστικές και εύκολες μεθόδους τις οποίες ατομικά ο καθένας θα μπορέσει να αξιοποιήσει ώστε να βελτιώσει τις κτιριακές συνθήκες που επικρατούν. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα σε ατομικό επίπεδο την βελτίωση των συνθηκών είτε διαβίωσης είτε εργασίας του εκάστοτε χώρου, αλλά ταυτόχρονα και σε συλλογικό και κοινωνικό επίπεδο την ομαλότερη λειτουργία της κοινωνίας, τόσο εξαιτίας των συνθηκών που θα επικρατούν στο εσωτερικό των κτιρίων όσο και των εξωτερικών συνθηκών που θα αρχίσουν να βελτιώνονται σταδιακά με την μείωση των ενεργειακών καταναλώσεων άρα και την μείωση των επιπέδων διοξειδίου του άνθρακα που διαχέονται στην ατμόσφαιρα τόσο κατά την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας όσο και κατά την κατανάλωση, ειδικότερα στα μεγάλα αστικά κέντρα. Για να συμβούν τα παραπάνω, είναι αναγκαίο η κοινωνία να αποκτήσει γνώσεις έστω σε θεωρητικό επίπεδο σχετικό με τον κτιριακό τομέα και την κατανάλωση ενέργειας που απαιτεί. Με τον τρόπο αυτό τα νέα μέλη της σε βάθος χρόνου θα έχουν ενστερνιστεί τις έννοιες αυτές και θα υπάρξει μεγαλύτερη προθυμία και γενικότερα κοινωνική και υπεύθυνη δράση απέναντι στην υπερκατανάλωση ενέργειας των κτιρίων. Ένας εύκολος τρόπος ώστε αρχικά σε ατομικό επίπεδο και εν συνεχεία σε επίπεδο κοινωνίας, να αποκτήσει ο κόσμος γνώση σχετικά με την ενεργειακή κατάσταση είτε της κατοικίας του είτε οποιασδήποτε άλλης μορφής κτιρίου διαθέτει, είναι η μαζική έκδοση Π.Ε.Α.. Μέσα από την έκδοση Π.Ε.Α. από ειδικούς τεχνικούς, ο καθένας θα μπορεί να δει και να αξιολογήσει την ενεργειακή κατάσταση του κτιρίου του, καθώς επίσης να ζητήσει από τον ίδιο τεχνικό συμβουλές, και με αυτό τον τρόπο θα είναι πολύ πιο εύκολο να παρθούν αποφάσεις ώστε να βελτιώσει ο καθένας όσο το δυνατό περισσότερο το ενεργειακό αποτύπωμα του κτιρίου. Μετά την μελέτη και επεξεργασία των πληροφοριών, κατέληξα στο συμπέρασμα πως η γενικότερη τυπολογία κτηρίων στην Ελλάδα είναι σε αρκετά χαμηλό επίπεδο. Το γεγονός ότι το μεγαλύτερο ποσοστό του κτιριακού αποθέματος της χώρας είναι κατασκευασμένο πριν σχεδόν μισό αιώνα, από μόνο του αποτελεί παράγοντα ύψιστης σημασίας και θα έπρεπε να δίνεται μεγαλύτερη προσοχή στην βελτίωση του. Ταυτόχρονα, το γεγονός όχι μόνο της παλαιότητας αλλά και της κακής σχεδίασης των κτιρίων ως προς τους βασικούς κανονισμούς θερμομόνωσης, καθιστούν το μεγαλύτερο πλήθος των κτιρίων απαρχαιωμένο με βάση τις σημερινές συνθήκες και τεχνολογίες που επικρατούν. Ολόκληρη η τυπολογία κτιρίων της χώρας, θα έπρεπε να μελετάται με αρκετά συχνό ρυθμό, ώστε μέσα από τις βελτιώσεις που υφίστανται τα κτίρια να προκύπτουν συνεχώς νέες μετρήσεις με βάση τις οποίες να γίνεται αξιολόγηση των ενεργειακών καταναλώσεων. Χρήσιμη επίσης θα ήταν μία γενική βάση δεδομένων στην οποία θα εισάγονται όλα τα τυπολογικά χαρακτηριστικά όλων των κτιρίων. Με βάση τη χρονολογία κατασκευής, την κλιματική ζώνη στην οποία βρίσκεται, το είδος χρήσης, το μέγεθος, τα υλικά κατασκευής, την ενεργειακή απόδοση και τελικά τις ενεργειακές καταναλώσεις θα προκύπτει μία αναλυτική κατηγοριοποίηση των κτιρίων, με βάση την οποία θα μπορούν να γίνονται ακόμη πιο

αναλυτικές μελέτες σε όποια κατηγορία ο χρήστης επιλέξει από το σύνολο της Ελλάδας έως και τον μικρότερο Νομό. Ίσως ο συνδυασμός του Κ.Εν.Α.Κ, με τα δεδομένα που δημοσιεύονται πλέον από τα Π.Ε.Α., μαζί με την νέα δημοσίευση των δεδομένων από την απογραφή κτιρίων της ΕΛ.ΣΤΑΤ. 2021, να προκαλέσει την δημιουργία ενός τέτοιου περιβάλλοντος, το οποίο συνεχώς θα λαμβάνει νέα δεδομένα και θα εξελίσσει τις αναλύσεις που θα μπορεί να προσφέρει στην κοινωνία. Τέλος το αντικείμενο της τυπολογίας των κτιρίων στην Ελλάδα, επιδέχεται ακόμη μεγαλύτερη έρευνα για κατανόηση και ανάπτυξη. Η έρευνα αυτή πρέπει να εστιάσει τόσο στις βασικές αρχές τυπολογίας κτιρίων που υφίστανται μέχρι σήμερα, αλλά επίσης να εστιάσει στον συνδυασμό όλων των κατηγοριών καθώς επίσης και των νέων μεταβλητών όπως η ενεργειακή απόδοση και η ενεργειακή κατανάλωση των κτιρίων. Με αυτό τον τρόπο θα κατασκευαστούν νέα βελτιωμένα κτίρια από ενεργειακής άποψης ή έστω θα γίνουν σημαντικές ενεργειακές παρεμβάσεις και μετατροπές στο υφιστάμενο κτιριακό απόθεμα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : Πίνακες Δεδομένων

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ/ΝΟΜΟ

ΝΟΜΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ Α	ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟ-1980	1981-2000	2001-2011
ΧΑΝΙΩΝ	72,452	40,424	19,698	12,330
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	128,365	74,987	38,807	14,571
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	44,647	27,113	11,495	6,039
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	52,450	33,888	13,975	4,587
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	219,681	114,241	71,949	33,491
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	93,735	59,686	24,858	9,191
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	67,041	48,142	13,529	5,370
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	48,012	29,294	12,996	5,722
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	26,458	12,625	9,991	3,842
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	28,703	16,205	7,141	5,357
ΙΘΑΚΗΣ	3,405	2,410	535	460
ΝΗΣΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	62,720	38,830	18,983	4,907
ΣΥΝΟΛΟ Α	847,669	497,845	243,957	105,867

ΝΟΜΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ Β	ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟ-1980	1981-2000	2001-2011
ΑΤΤΙΚΗΣ	783,752	394,949	282,150	106,653
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	83,986	39,208	33,292	11,486
ΗΛΕΙΑΣ	85,610	47,443	30,548	7,619
ΑΧΑΪΑΣ	114,982	62,749	37,757	14,476
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	102,472	69,250	25,228	7,994
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	71,809	44,210	21,890	5,709
ΦΩΚΙΔΑΣ	33,075	20,730	9,011	3,334
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	60,502	33,833	20,523	6,146
ΕΥΒΟΙΑΣ	118,882	64,246	39,593	15,043
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	83,604	53,385	21,799	8,420
ΛΕΣΒΟΥ	64,232	45,570	13,239	5,423
ΧΙΟΥ	34,621	25,100	6,833	2,688
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	64,671	40,792	18,731	5,148
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	17,573	10,361	4,410	2,802
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	23,996	13,588	7,533	2,875
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	31,550	16,013	12,146	3,391
ΑΡΤΑΣ	37,026	24,996	9,353	2,677
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	153,957	106,706	33,977	13,274
ΣΥΝΟΛΟ Β	1,966,300	1,113,129	628,013	225,158

ΝΟΜΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ Γ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟ- 1980	1981- 2000	2001- 2011
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	62,987	46,267	11,694	5,026
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	17,904	11,852	4,324	1,728
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	83,780	53,794	20,930	9,056
ΛΑΡΙΣΑΣ	105,910	68,381	27,721	9,808
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	68,397	51,354	13,062	3,981
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	71,421	47,173	18,277	5,971
ΠΙΕΡΙΑΣ	53,539	28,933	17,326	7,280
ΙΜΑΘΙΑΣ	52,109	34,687	12,596	4,826
ΠΕΛΛΑΣ	65,768	43,742	16,418	5,608
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	206,975	98,337	73,280	35,358
ΚΙΚΛΙΣ	47,032	31,813	11,439	3,780
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	77,706	30,383	34,443	12,880
ΣΕΡΡΩΝ	96,131	71,188	19,151	5,792
ΚΑΒΑΛΑΣ	57,050	31,403	17,547	8,100
ΞΑΝΘΗΣ	43,679	25,392	12,216	6,071
ΡΟΔΟΠΗΣ	57,738	40,245	11,161	6,332
ΕΒΡΟΥ	71,904	50,674	15,751	5,479
ΣΥΝΟΛΟ Γ	1,240,030	765,618	337,336	137,076

ΝΟΜΟΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ Δ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟ- 1980	1981- 2000	2001- 2011
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	21,854	11,523	8,921	1,410
ΚΟΖΑΝΗΣ	67,649	38,929	21,733	6,987
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	21,757	13,984	5,650	2,123
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	31,556	20,462	8,450	2,644
ΔΡΑΜΑΣ	44,678	29,295	10,614	4,769
ΣΥΝΟΛΟ Δ	187,494	114,193	55,368	17,933

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ/ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ/ΝΟΜΟ

		ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΚΤΙΡΙΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ										ΚΤΙΡΙΑ ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ									
			Σύνολο κτιρίων αποκλειστικής χρήσης	Αποκλειστική χρήση κτιρίων								Σύνολο κτιρίων μικτής χρήσης	Κύρια χρήση κτιρίων κτιρίων μικτής χρήσης									
				Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργοστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων (πάρκινγκ)	Νοσοκομείο, κλινική κλπ.		Άλλη χρήση	Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργοστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων (πάρκινγκ)	Νοσοκομείο, κλινική κλπ.	Άλλη χρήση
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Α																						
ΧΑΝΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ	72,452	67,329	55,814	1,641	1,679	546	436	3,088	86	33	4,006	5,123	3,859	22	376	82	48	651	7	4	74
ΠΡΟ-1980		40,424	37,795	31,633	1,303	238	212	250	1,526	23	21	2,589	2,629	2,071	15	128	16	21	339	2	1	36
1981-2000		19,698	17,761	14,070	222	1,009	221	120	974	47	9	1,089	1,937	1,389	7	203	50	22	235	2	2	27
2001-2011		12,330	11,773	10,111	116	432	113	66	588	16	3	328	557	399	0	45	16	5	77	3	1	11
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	128,365	117,101	94,216	1,863	1,924	971	577	6,392	219	51	10,888	11,264	8,046	14	321	84	96	2,480	6	3	214
ΠΡΟ-1980		74,987	69,053	55,577	1,451	324	342	347	3,319	61	27	7,605	5,934	4,420	4	71	27	39	1,252	1	0	120
1981-2000		38,807	34,524	27,580	265	1,258	412	155	2,240	102	21	2,491	4,283	2,874	9	224	34	44	1,025	3	2	68
2001-2011		14,571	13,524	11,059	147	342	217	75	833	56	3	792	1,047	752	1	26	23	13	203	2	1	26
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	44,647	41,304	31,019	1,128	982	298	310	1,568	83	19	5,897	3,343	2,440	11	164	50	68	515	4	2	89
ΠΡΟ-1980		27,113	25,247	19,292	914	149	136	207	836	31	9	3,673	1,866	1,402	7	51	12	32	317	2	2	41

1981-2000		11,495	10,331	7,061	141	595	107	67	508	34	7	1,811	1,164	827	4	105	26	22	140	1	0	39
2001-2011		6,039	5,726	4,666	73	238	55	36	224	18	3	413	313	211	0	8	12	14	58	1	0	9
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	52,450	49,174	37,228	927	625	248	193	1,897	55	11	7,990	3,276	2,208	6	131	31	27	776	2	3	92
ΠΡΟ-1980		33,888	32,098	23614	800	137	121	126	1034	14	7	6245	1790	1306	2	44	12	10	357	0	0	59
1981-2000		13,975	12,796	10148	84	418	88	38	614	31	3	1372	1179	707	3	69	15	15	343	1	3	23
2001-2011		4,587	4,280	3466	43	70	39	29	249	10	1	373	307	195	1	18	4	2	76	1	0	10
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	219,681	205,206	150,638	6,352	8,946	1,221	770	11,808	2,834	101	22,536	14,475	6,601	125	1,799	172	98	4,962	69	17	632
ΠΡΟ-1980		114,241	106,905	78,959	4,878	1,650	492	394	5,827	733	52	13,920	7,336	3,581	80	534	53	44	2,624	27	11	382
1981-2000		71,949	66,261	46777	1011	5129	517	230	4448	1595	29	6525	5688	2344	36	1076	94	44	1870	31	5	188
2001-2011		33,491	32040	24902	463	2167	212	146	1533	506	20	2091	1451	676	9	189	25	10	468	11	1	62
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	93,735	88,032	72,529	1,928	686	548	441	2,560	93	32	9,215	5,703	4,068	11	119	76	35	1,305	4	2	83
ΠΡΟ-1980		59,686	56,364	45,656	1,603	139	290	309	1,391	35	17	6,924	3,322	2,360	7	42	30	19	806	2	1	55
1981-2000		24,858	22,933	19,408	223	348	169	96	814	36	10	1,829	1,925	1,382	4	61	33	13	410	1	0	21
2001-2011		9,191	8,735	7,465	102	199	89	36	355	22	5	462	456	326	0	16	13	3	89	1	1	7
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	67,041	64,332	50,566	1,587	671	474	275	1,541	295	7	8,916	2,709	1,499	4	141	44	35	894	4	3	85
ΠΡΟ-1980		48142	46519	37094	1408	167	263	209	839	67	4	6468	1623	954	3	56	16	20	519	2	2	51
1981-2000		13529	12704	9671	129	213	131	41	448	146	3	1922	825	409	1	61	20	13	294	2	1	24
2001-2011		5370	5109	3801	50	291	80	25	254	82	0	526	261	136	0	24	8	2	81	0	0	10
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	48,012	43,761	34,249	657	347	500	216	1,636	332	12	5,812	4,251	3,002	3	125	56	23	911	12	0	119
ΠΡΟ-1980		29,294	26,622	20,475	521	109	207	139	806	107	5	4,253	2,672	1,897	2	60	17	13	590	7	0	86
1981-2000		12,996	11,740	9,273	98	173	200	51	540	177	5	1,223	1,256	872	1	52	30	8	261	1	0	31
2001-2011		5,722	5,399	4,501	38	65	93	26	290	48	2	336	323	233	0	13	9	2	60	4	0	2
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	26,458	25,066	18,048	354	1,095	137	89	2,178	420	7	2,738	1,392	629	2	284	16	12	418	4	1	26
ΠΡΟ-1980		12625	12045	9181	284	132	71	57	616	126	4	1574	580	343	2	56	5	6	151	2	0	15
1981-2000		9991	9316	6095	47	787	51	25	1180	191	2	938	675	243	0	204	7	5	203	2	0	11
2001-2011		3842	3705	2772	23	176	15	7	382	103	1	226	137	43	0	24	4	1	64	0	1	0
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	28,703	27,374	21,112	476	1,490	189	130	992	310	9	2,666	1,329	473	0	276	26	14	513	5	1	21
ΠΡΟ-1980		16205	15720	12765	392	107	74	75	444	131	3	1729	485	186	0	50	5	10	215	5	1	13
1981-2000		7141	6586	4731	46	672	73	20	332	105	5	602	555	174	0	170	12	2	192	0	0	5

2001-2011		5357	5068	3616	38	711	42	35	216	74	1	335	289	113	0	56	9	2	106	0	0	3
ΙΘΑΚΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ	3,405	3,247	2,430	86	134	17	9	128	62	0	381	158	50	1	37	1	3	61	0	1	4
ΠΡΟ-1980		2410	2311	1786	81	19	9	7	88	27	0	294	99	36	1	11	1	3	47	0	0	0
1981-2000		535	497	346	4	51	3	1	15	25	0	52	38	9	0	16	0	0	11	0	1	1
2001-2011		460	439	298	1	64	5	1	25	10	0	35	21	5	0	10	0	0	3	0	0	3
ΝΗΣΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	62,720	60,409	54,647	766	598	168	135	1,810	131	13	2,141	2,311	1,393	25	239	26	9	475	5	2	137
ΠΡΟ-1980		38830	37323	33515	674	251	106	76	1067	59	8	1567	1507	921	21	111	16	5	329	1	1	102
1981-2000		18983	18351	16829	70	274	50	35	577	54	4	458	632	356	4	110	9	2	114	3	0	34
2001-2011		4907	4735	4303	22	73	12	24	166	18	1	116	172	116	0	18	1	2	32	1	1	1
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Β																						
ΑΤΤΙΚΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ	783,752	696,647	624,278	3,098	1,293	7,126	3,454	35,545	1,447	470	19,936	87,105	74,037	74	326	770	545	10,150	74	41	1,088
ΠΡΟ-1980		394949	340,262	302,835	2,161	643	3,688	1,391	17,483	533	289	11,239	54,687	47,053	55	176	399	306	6,042	32	23	601
1981-2000		282150	256,567	230,665	720	476	2,762	1,511	12,911	690	111	6,721	25,583	21,371	17	127	299	194	3,141	31	13	390
2001-2011		106653	99,818	90,778	217	174	676	552	5,151	224	70	1,976	6,835	5,613	2	23	72	45	967	11	5	97
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	83,986	78,448	63,508	940	457	759	319	2,449	510	21	9,485	5,538	4,534	19	43	58	70	566	32	5	211
ΠΡΟ-1980		39208	36048	27562	633	111	265	164	997	132	9	6175	3160	2621	13	25	20	26	315	8	3	129
1981-2000		33292	31443	26623	233	129	350	94	993	298	6	2717	1849	1491	4	13	32	36	185	21	1	66
2001-2011		11486	10957	9323	74	217	144	61	459	80	6	593	529	422	2	5	6	8	66	3	1	16
ΗΛΕΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	85,610	78,729	62,689	1,103	366	545	418	2,571	288	25	10,724	6,881	5,462	4	96	59	42	1,022	9	3	184
ΠΡΟ-1980		47,443	43,648	34,256	853	89	216	230	1,125	83	11	6,785	3,795	3,121	3	21	25	17	518	4	2	84
1981-2000		30,548	27,960	22,968	160	115	233	121	1,078	144	10	3,131	2,588	1,990	0	59	27	21	412	4	1	74
2001-2011		7,619	7,121	5,465	90	162	96	67	368	61	4	808	498	351	1	16	7	4	92	1	0	26
ΑΧΑΪΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	114,982	106,414	88,739	1,664	485	761	562	3,922	100	51	10,130	8,568	7,191	7	70	32	71	1,124	7	3	63
ΠΡΟ-1980		62749	58332	46684	1347	179	338	339	1874	26	21	7524	4417	3698	4	28	9	30	617	1	1	29
1981-2000		37757	34468	30112	227	147	295	177	1433	50	21	2006	3289	2772	2	36	16	36	394	6	1	26
2001-2011		14476	13614	11943	90	159	128	46	615	24	9	600	862	721	1	6	7	5	113	0	1	8
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	102,472	96,123	78,113	1,245	195	471	592	3,103	75	36	12,293	6,349	5,862	5	23	12	68	309	4	4	62
ΠΡΟ-1980		69250	65287	52989	1024	55	221	401	1795	24	17	8761	3963	3687	3	10	7	34	189	3	3	27

1981-2000		25228	23301	18929	168	70	169	134	912	36	14	2869	1927	1769	2	9	4	24	90	1	1	27
2001-2011		7994	7535	6195	53	70	81	57	396	15	5	663	459	406	0	4	1	10	30	0	0	8
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	71,809	66,652	59,120	711	190	343	307	2,013	21	26	3,921	5,157	3,941	10	177	29	25	900	2	1	72
ΠΡΟ-1980		44,210	40,977	35,937	572	79	134	223	1,142	3	8	2,879	3,233	2,434	6	128	12	14	587	2	0	50
1981-2000		21,890	20,272	18,427	88	79	126	63	646	8	7	828	1,618	1,285	4	41	10	10	254	0	0	14
2001-2011		5,709	5,403	4,756	51	32	83	21	225	10	11	214	306	222	0	8	7	1	59	0	1	8
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	33,075	31,891	23,417	742	246	163	136	831	67	9	6,280	1,184	589	2	50	15	19	469	3	5	32
ΠΡΟ-1980		20,730	20,053	14,499	578	64	72	102	471	13	4	4,250	677	332	0	26	6	9	281	3	2	18
1981-2000		9,011	8,610	6,408	103	111	50	28	241	31	3	1,635	401	202	2	20	7	8	149	0	2	11
2001-2011		3,334	3,228	2,510	61	71	41	6	119	23	2	395	106	55	0	4	2	2	39	0	1	3
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	60,502	52,397	39,674	686	71	1,065	259	2,021	150	20	8,451	8,105	6,551	5	32	72	39	1,310	3	3	90
ΠΡΟ-1980		33,833	28,868	21,289	503	11	419	120	974	40	9	5,503	4,965	4,042	4	9	33	21	796	2	3	55
1981-2000		20,523	17,974	14,150	131	26	436	104	717	75	6	2,329	2,549	2,038	1	15	32	15	420	1	0	27
2001-2011		6,146	5,555	4,235	52	34	210	35	330	35	5	619	591	471	0	8	7	3	94	0	0	8
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	118,882	112,236	93,787	1,631	1,026	776	435	3,781	433	28	10,339	6,646	3,964	16	324	98	67	2,009	13	5	150
ΠΡΟ-1980		64,246	60,390	49,243	1,293	423	344	275	1,818	113	13	6,868	3,856	2,346	11	141	47	39	1,177	5	2	88
1981-2000		39,593	37,442	32,020	251	420	289	102	1,335	248	10	2,767	2,151	1,247	4	145	36	18	645	5	2	49
2001-2011		15,043	14,404	12,524	87	183	143	58	628	72	5	704	639	371	1	38	15	10	187	3	1	13
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	83,604	78,662	65,486	668	686	643	334	3,175	117	39	7,514	4,942	3,785	6	335	28	46	645	6	4	87
ΠΡΟ-1980		53,385	50,693	41,804	553	224	291	197	1,842	33	24	5,725	2,692	2,061	5	159	17	22	366	1	4	57
1981-2000		21,799	20,087	16,924	78	256	275	110	971	60	7	1,406	1,712	1,303	1	146	9	18	210	2	0	23
2001-2011		8,420	7,882	6,758	37	206	77	27	362	24	8	383	538	421	0	30	2	6	69	3	0	7
ΛΕΣΒΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	64,232	62,023	48,851	1,035	859	443	217	2,967	322	30	7,299	2,209	1,204	12	144	42	24	705	11	8	59
ΠΡΟ-1980		45,570	44,284	35,339	759	122	272	142	1,978	178	13	5,481	1,286	711	11	55	21	13	429	7	5	34
1981-2000		13,239	12,512	9,381	153	593	104	49	714	104	12	1,402	727	391	1	82	14	9	206	3	3	18
2001-2011		5,423	5,227	4,131	123	144	67	26	275	40	5	416	196	102	0	7	7	2	70	1	0	7
ΧΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	34,621	33,341	26,478	823	198	182	133	1,226	455	25	3,821	1,280	771	8	48	24	12	383	4	1	29
ΠΡΟ-1980		25,100	24,295	19,368	737	64	82	87	739	153	11	3,054	805	496	4	9	10	7	258	2	1	18
1981-2000		6,833	6,460	5,016	67	101	61	32	334	242	7	600	373	215	4	33	13	3	95	2	0	8

2001-2011		2,688	2,586	2,094	19	33	39	14	153	60	7	167	102	60	0	6	1	2	30	0	0	3
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	64,671	61,453	49,612	659	1,256	316	218	2,818	380	19	6,175	3,218	2,293	10	84	21	39	717	5	2	47
ΠΡΟ-1980		40,792	38,813	31,109	597	517	207	125	1,338	137	9	4,774	1,979	1,478	5	14	18	25	407	1	1	30
1981-2000		18,731	17,663	14,300	43	619	82	80	1,219	170	6	1,144	1,068	706	4	61	2	13	266	4	0	12
2001-2011		5,148	4,977	4,203	19	120	27	13	261	73	4	257	171	109	1	9	1	1	44	0	1	5
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	17,573	16,361	12,578	265	582	97	77	624	18	4	2,116	1,212	982	2	155	3	3	56	0	1	10
ΠΡΟ-1980		10,361	9,751	7,571	232	61	50	42	319	6	3	1,467	610	550	0	30	0	2	21	0	1	6
1981-2000		4,410	3,946	2,865	18	334	31	20	199	6	1	472	464	341	2	101	2	1	16	0	0	1
2001-2011		2,802	2,664	2,142	15	187	16	15	106	6	0	177	138	91	0	24	1	0	19	0	0	3
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	23,996	22,419	17,134	531	229	134	162	871	182	6	3,170	1,577	1,196	6	77	9	25	227	0	1	36
ΠΡΟ-1980		13,588	12,841	10,001	427	12	61	120	370	36	2	1,812	747	577	3	16	3	12	116	0	1	19
1981-2000		7,533	6,887	5,079	77	126	48	30	323	112	4	1,088	646	485	2	42	4	12	86	0	0	15
2001-2011		2,875	2,691	2,054	27	91	25	12	178	34	0	270	184	134	1	19	2	1	25	0	0	2
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	31,550	29,217	22,002	393	512	153	200	1,256	74	7	4,620	2,333	1,210	0	206	20	17	840	1	2	37
ΠΡΟ-1980		16,013	14,962	11,199	317	49	56	119	576	10	4	2,632	1,051	580	0	29	10	5	414	1	1	11
1981-2000		12,146	11,087	8,308	62	307	74	65	489	34	2	1,746	1,059	523	0	149	8	7	351	0	1	20
2001-2011		3,391	3,168	2,495	14	156	23	16	191	30	1	242	223	107	0	28	2	5	75	0	0	6
ΑΡΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	37,026	35,078	28,330	546	65	196	225	961	29	15	4,711	1,948	1,467	3	67	16	18	334	1	0	42
ΠΡΟ-1980		24,996	23,875	19,421	450	15	66	164	545	8	9	3,197	1,121	820	2	50	6	8	213	1	0	21
1981-2000		9,353	8,700	6,869	83	11	81	44	276	16	4	1,316	653	509	0	14	7	7	99	0	0	17
2001-2011		2,677	2,503	2,040	13	39	49	17	140	5	2	198	174	138	1	3	3	3	22	0	0	4
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	153,957	147,898	113,483	3,059	1,998	961	602	6,168	1,585	73	19,969	6,059	3,331	24	385	108	52	1,984	26	12	137
ΠΡΟ-1980		106,706	103,300	80,102	2,516	317	509	421	3,836	539	33	15,027	3,406	1,968	18	95	42	29	1,150	15	7	82
1981-2000		33,977	31,902	23,565	351	1,303	283	125	1,646	800	25	3,804	2,075	1,070	5	248	51	17	632	8	5	39
2001-2011		13,274	12,696	9,816	192	378	169	56	686	246	15	1,138	578	293	1	42	15	6	202	3	0	16
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Γ																						
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	62,987	59,516	46,276	1,731	298	357	378	1,663	120	27	8,666	3,471	2,313	12	82	49	58	861	1	5	90
ΠΡΟ-1980		46267	43,814	34,353	1,460	82	160	309	1,002	35	11	6,402	2,453	1,748	8	33	20	40	552	1	5	46

1981-2000		11694	10,934	8,302	188	85	136	39	423	59	10	1,692	760	429	3	36	22	15	223	0	0	32
2001-2011		5026	4,768	3,621	83	131	61	30	238	26	6	572	258	136	1	13	7	3	86	0	0	12
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	17,904	17,101	13,365	538	144	79	161	424	23	6	2,361	803	577	3	71	0	3	129	2	4	14
ΠΡΟ-1980		11852	11337	8971	401	29	48	137	230	5	4	1512	515	392	2	17	0	1	91	0	2	10
1981-2000		4,324	4,093	3,124	88	59	17	17	135	10	2	641	231	151	1	38	0	1	34	2	2	2
2001-2011		1,728	1,671	1,270	49	56	14	7	59	8	0	208	57	34	0	16	0	1	4	0	0	2
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ	83,780	80,001	58,836	1,929	339	592	552	2,590	204	23	14,936	3,779	2,537	8	121	67	35	942	1	3	65
ΠΡΟ-1980		53,794	51,883	36,456	1,677	85	263	396	1,457	41	9	11,499	1,911	1,299	5	33	27	22	497	0	1	27
1981-2000		20,930	19,519	15,343	171	95	242	105	750	119	11	2,683	1,411	954	3	48	31	9	337	1	1	27
2001-2011		9,056	8,599	7,037	81	159	87	51	383	44	3	754	457	284	0	40	9	4	108	0	1	11
ΛΑΡΙΣΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	105,910	100,528	76,990	648	207	678	460	3,924	230	48	17,343	5,382	4,555	9	131	27	101	416	8	15	120
ΠΡΟ-1980		68,381	65,508	48,322	505	61	314	284	2,119	68	9	13,826	2,873	2,467	3	59	11	59	188	6	10	70
1981-2000		27,721	25,725	20,510	107	114	275	149	1,405	119	24	3,022	1,996	1,663	4	60	13	34	180	1	2	39
2001-2011		9,808	9,295	8,158	36	32	89	27	400	43	15	495	513	425	2	12	3	8	48	1	3	11
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	68,397	65,817	44,855	629	120	327	317	2,334	55	21	17,159	2,580	1,979	2	43	27	16	444	1	1	67
ΠΡΟ-1980		51,354	49,849	33,179	514	33	138	215	1,459	6	10	14,295	1,505	1,157	1	12	14	10	261	1	0	49
1981-2000		13,062	12,171	8,768	79	25	124	62	642	40	6	2,425	891	693	1	16	9	4	153	0	0	15
2001-2011		3,981	3,797	2,908	36	62	65	40	233	9	5	439	184	129	0	15	4	2	30	0	1	3
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ	71,421	68,670	51,017	674	123	643	418	2,306	194	21	13,274	2,751	1,469	4	33	61	34	1,102	3	3	42
ΠΡΟ-1980		47,173	45,609	32,962	536	32	303	265	1,308	39	10	10,154	1,564	830	2	10	27	20	643	2	2	28
1981-2000		18,277	17,329	13,452	104	40	216	114	690	123	4	2,586	948	520	2	16	23	12	364	1	1	9
2001-2011		5,971	5,732	4,603	34	51	124	39	308	32	7	534	239	119	0	7	11	2	95	0	0	5
ΠΙΕΡΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	53,539	47,358	37,386	351	989	322	198	1,677	191	26	6,218	6,181	4,505	11	632	58	28	807	9	1	130
ΠΡΟ-1980		28,933	25,431	20,003	231	320	91	112	775	44	15	3,840	3,502	2,693	8	258	18	13	461	2	1	48
1981-2000		17,326	15,159	11,885	69	448	158	65	604	104	8	1,818	2,167	1,466	3	322	32	12	263	3	0	66
2001-2011		7,280	6,768	5,498	51	221	73	21	298	43	3	560	512	346	0	52	8	3	83	4	0	16
ΙΜΑΘΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	52,109	46,889	34,680	290	65	345	252	2,010	474	15	8,758	5,220	4,554	5	15	52	21	456	16	3	98
ΠΡΟ-1980		34,687	31,550	23,071	226	11	140	159	1,143	104	10	6,686	3,137	2,759	4	4	22	11	274	4	2	57
1981-2000		12,596	11,111	8,446	41	13	145	75	600	246	4	1,541	1,485	1,267	1	5	23	8	138	9	1	33

2001-2011		4,826	4,228	3,163	23	41	60	18	267	124	1	531	598	528	0	6	7	2	44	3	0	8
ΠΕΛΛΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	65,768	58,918	36,882	316	192	526	373	2,168	1,103	25	17,333	6,850	4,869	4	98	60	21	1,622	37	2	137
ΠΡΟ-1980		43,742	39,616	24,321	230	32	257	247	1,057	554	13	12,905	4,126	2,944	3	30	28	11	989	29	1	91
1981-2000		16,418	14,180	9,165	66	64	186	90	740	409	11	3,449	2,238	1,592	0	36	19	8	537	7	1	38
2001-2011		5,608	5,122	3,396	20	96	83	36	371	140	1	979	486	333	1	32	13	2	96	1	0	8
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ	206,975	176,799	146,220	744	366	3,126	1,179	7,303	340	122	17,399	30,176	27,239	16	158	203	181	2,051	29	23	276
ΠΡΟ-1980		98,337	81,086	64,554	445	129	839	398	3,326	78	68	11,249	17,251	15,821	11	54	66	82	1,078	9	20	110
1981-2000		73,280	63,460	53,017	214	143	1,756	514	2,778	199	36	4,803	9,820	8,745	4	86	95	70	679	11	1	129
2001-2011		35,358	32,253	28,649	85	94	531	267	1,199	63	18	1,347	3,105	2,673	1	18	42	29	294	9	2	37
ΚΙΚΛΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	47,032	43,378	27,485	287	33	479	294	1,409	452	35	12,904	3,654	2,907	3	9	44	16	478	21	12	164
ΠΡΟ-1980		31,813	29,615	18,172	194	3	103	178	889	108	16	9,952	2,198	1,716	2	5	15	12	315	6	7	120
1981-2000		11,439	10,294	6,819	65	13	282	80	359	249	15	2,412	1,145	926	1	4	26	4	130	13	3	38
2001-2011		3,780	3,469	2,494	28	17	94	36	161	95	4	540	311	265	0	0	3	0	33	2	2	6
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ	77,706	72,400	63,707	384	1,029	293	195	2,225	76	23	4,468	5,306	3,584	5	153	37	41	1,378	15	3	90
ΠΡΟ-1980		30383	28,070	23,948	232	154	101	100	805	27	6	2,697	2,313	1,678	4	40	14	11	508	8	2	48
1981-2000		34443	32,245	28,907	117	651	128	66	952	26	15	1,383	2,198	1,337	1	86	19	21	691	5	1	37
2001-2011		12880	12,085	10,852	35	224	64	29	468	23	2	388	795	569	0	27	4	9	179	2	0	5
ΣΕΡΡΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ	96,131	87,220	58,018	539	69	502	396	2,847	217	41	24,591	8,911	8,055	5	11	39	41	570	13	3	174
ΠΡΟ-1980		71,188	64,730	42,002	432	17	218	285	1,816	64	17	19,879	6,458	5,878	4	5	20	19	403	5	3	121
1981-2000		19,151	17,131	11,966	83	13	215	88	784	114	19	3,849	2,020	1,795	1	4	17	18	140	5	0	40
2001-2011		5,792	5,359	4,050	24	39	69	23	247	39	5	863	433	382	0	2	2	4	27	3	0	13
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	57,050	52,782	41,137	292	136	404	225	2,006	275	21	8,286	4,268	2,972	7	43	55	22	1,070	2	3	94
ΠΡΟ-1980		31,403	28,889	21,079	189	40	126	129	1,086	69	10	6,161	2,514	1,789	4	15	16	9	619	2	2	58
1981-2000		17,547	16,193	13,490	72	61	189	66	617	139	6	1,553	1,354	935	3	23	26	11	328	0	1	27
2001-2011		8,100	7,700	6,568	31	35	89	30	303	67	5	572	400	248	0	5	13	2	123	0	0	9
ΞΑΝΘΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ	43,679	39,978	27,598	288	56	310	368	1,566	417	23	9,352	3,701	3,248	4	11	35	21	315	3	0	64
ΠΡΟ-1980		25,392	23,545	15,483	203	14	127	206	779	142	6	6,585	1,847	1,643	4	8	8	9	132	1	0	42
1981-2000		12,216	10,962	7,869	58	19	126	114	528	188	16	2,044	1,254	1,081	0	2	22	10	123	0	0	16
2001-2011		6,071	5,471	4,246	27	23	57	48	259	87	1	723	600	524	0	1	5	2	60	2	0	6

ΡΟΔΟΠΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ	57,738	53,356	34,910	266	28	273	362	2,292	42	28	15,155	4,382	4,127	1	8	14	14	154	4	1	59
ΠΡΟ-1980		40,245	37,343	23,428	218	6	79	229	1,359	14	16	11,994	2,902	2,753	1	2	6	9	86	3	1	41
1981-2000		11,161	10,210	7,020	31	11	164	85	570	9	4	2,316	951	888	0	2	5	3	44	0	0	9
2001-2011		6,332	5,803	4,462	17	11	30	48	363	19	8	845	529	486	0	4	3	2	24	1	0	9
ΕΒΡΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ	71,904	65,868	45,589	416	162	322	333	2,263	145	33	16,605	6,036	4,727	5	38	37	41	994	6	5	183
ΠΡΟ-1980		50,674	46,698	30,695	323	53	139	223	1,512	52	18	13,683	3,976	3,165	3	18	15	17	620	5	5	128
1981-2000		15,751	14,115	10,645	67	65	137	80	548	75	9	2,489	1,636	1,230	2	18	22	20	300	0	0	44
2001-2011		5,479	5,055	4,249	26	44	46	30	203	18	6	433	424	332	0	2	0	4	74	1	0	11
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Δ																						
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ	21,854	20,926	15,052	291	91	122	156	465	137	8	4,604	928	603	2	41	9	0	260	1	0	12
ΠΡΟ-1980		11,523	11,021	7,328	201	3	61	94	236	17	2	3,079	502	352	1	8	3	0	129	0	0	9
1981-2000		8,921	8,566	6,836	65	42	37	51	176	87	4	1,268	355	204	1	20	5	0	121	1	0	3
2001-2011		1,410	1,339	888	25	46	24	11	53	33	2	257	71	47	0	13	1	0	10	0	0	0
ΚΟΖΑΝΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ	67,649	61,988	41,949	803	55	568	362	2,046	1,122	27	15,056	5,661	4,803	3	10	57	38	661	22	5	62
ΠΡΟ-1980		38,929	35,805	23,131	616	13	221	203	1,144	245	15	10,217	3,124	2,619	2	5	24	20	404	8	4	38
1981-2000		21,733	19,720	14,172	137	20	254	125	601	603	7	3,801	2,013	1,759	1	4	22	13	189	9	0	16
2001-2011		6,987	6,463	4,646	50	22	93	34	301	274	5	1,038	524	425	0	1	11	5	68	5	1	8
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	21,757	19,868	14,704	384	90	98	196	667	175	12	3,542	1,889	1,597	0	20	19	10	223	1	2	17
ΠΡΟ-1980		13,984	12,874	9,436	316	17	38	131	374	46	7	2,509	1,110	957	0	6	6	4	126	1	1	9
1981-2000		5,650	5,074	3,834	50	33	37	51	179	94	1	795	576	470	0	7	12	5	75	0	1	6
2001-2011		2,123	1,920	1,434	18	40	23	14	114	35	4	238	203	170	0	7	1	1	22	0	0	2
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	31,556	30,041	16,803	300	80	174	236	916	332	10	11,190	1,515	938	7	10	34	10	493	1	0	22
ΠΡΟ-1980		20,462	19,714	10,438	242	24	78	175	533	81	3	8,140	748	445	6	4	11	7	264	0	0	11
1981-2000		8,450	7,861	4,805	33	31	62	49	253	169	5	2,454	589	370	1	6	18	3	185	1	0	5
2001-2011		2,644	2,466	1,560	25	25	34	12	130	82	2	596	178	123	0	0	5	0	44	0	0	6
ΔΡΑΜΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	44,678	41,185	30,008	375	26	360	260	1,498	257	16	8,385	3,493	2,833	2	26	35	17	452	14	0	114
ΠΡΟ-1980		29,295	27,062	19,414	251	6	120	164	852	58	4	6,193	2,233	1,805	2	11	12	7	310	4	0	82
1981-2000		10,614	9,620	7,128	73	14	166	66	455	126	6	1,586	994	806	0	8	20	10	117	10	0	23

2001-2011		4,769	4,503	3,466	51	6	74	30	191	73	6	606	266	222	0	7	3	0	25	0	0	9
-----------	--	-------	-------	-------	----	---	----	----	-----	----	---	-----	-----	-----	---	---	---	---	----	---	---	---

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ/ΝΟΜΟ/ΑΡΙΘΜΟ ΟΡΟΦΩΝ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Α / ΝΟΜΟΙ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ			
	ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟ-1980	1980-2000	2000-2011
ΧΑΝΙΩΝ	72,452	40,424	19,698	12,330
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	36,333	24,189	8,117	4,027
1 όροφος	29,592	13,589	9,057	6,946
2 όροφοι	4,838	2,045	1,859	934
3-5 όροφοι	1,611	580	627	404
6 και άνω όροφοι	78	21	38	19
Με πυλωτή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,637	215	742	680
ΗΑΡΚΛΕΙΟΥ	128,365	74,987	38,807	14,571
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	66,197	44,039	16,564	5,594
1 όροφος	44,344	23,594	14,440	6,310
2 όροφοι	13,670	5,464	6,100	2,106
3-5 όροφοι	4,033	1,832	1,658	543
6 και άνω όροφοι	121	58	45	18
Με πυλωτή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	3,053	704	1,324	1,025
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	44,647	27,113	11,495	6,039
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	20,443	13,152	5,117	2,174
1 όροφος	21,099	12,820	5,092	3,187

2 όροφοι	2,221	894	809	518
3-5 όροφοι	850	237	457	156
6 και άνω όροφοι	34	10	20	4
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	590	185	283	122
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	52,450	33,888	13,975	4,587
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	32,376	23,867	6,658	1,851
1 όροφος	16,015	8,418	5,560	2,037
2 όροφοι	2,995	1,196	1,260	539
3-5 όροφοι	1,058	405	495	158
6 και άνω όροφοι	6	2	2	2
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	930	271	377	282
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	219,681	114,241	71,949	33,491
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	119,468	71,131	35,030	13,307
1 όροφος	86,307	37,602	31,034	17,671
2 όροφοι	11,898	4,648	5,022	2,228
3-5 όροφοι	1,899	802	821	276
6 και άνω όροφοι	109	58	42	9
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	863	208	354	301
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	93,735	59,686	24,858	9,191
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	47,351	32,927	10,979	3,445
1 όροφος	39,583	24,442	10,744	4,397
2 όροφοι	4,639	1,770	2,010	859
3-5 όροφοι	2,091	516	1,092	483
6 και άνω όροφοι	71	31	33	7
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	2,465	703	1,100	662
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	67,041	48,142	13,529	5,370
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	31,690	23,249	6,317	2,124
1 όροφος	32,068	23,325	6,051	2,692
2 όροφοι	2,559	1,399	796	364

3-5 όροφοι	720	168	364	188
6 και άνω όροφοι	4	1	1	2
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,004	176	568	260
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	48,012	29,294	12,996	5,722
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	25,732	17,773	5,851	2,108
1 όροφος	18,336	9,934	5,590	2,812
2 όροφοι	3,098	1,320	1,167	611
3-5 όροφοι	834	260	383	191
6 και άνω όροφοι	12	7	5	-
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,623	422	866	335
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	26,458	12,625	9,991	3,842
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	16,390	9,449	5,151	1,790
1 όροφος	7,675	2,451	3,560	1,664
2 όροφοι	1,894	564	1,015	315
3-5 όροφοι	499	161	265	73
6 και άνω όροφοι	-	-	-	-
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	170	27	83	60
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	28,703	16,205	7,141	5,357
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	17,619	12,984	2,944	1,691
1 όροφος	8,682	2,736	3,116	2,830
2 όροφοι	2,175	450	969	756
3-5 όροφοι	224	33	111	80
6 και άνω όροφοι	3	2	1	-
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	70	6	34	30
ΙΘΑΚΗΣ	3,405	2,410	535	460
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	2,359	1,872	259	228
1 όροφος	930	517	216	197
2 όροφοι	111	20	57	34
3-5 όροφοι	5	1	3	1

6 και άνω όροφοι	3	2	1	-
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	6	-	4	2
ΝΗΣΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	62,720	38,830	18,983	4,907
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	40,045	27,765	10,727	1,553
1 όροφος	19,012	9,549	6,815	2,648
2 όροφοι	3,231	1,368	1,288	575
3-5 όροφοι	422	142	149	131
6 και άνω όροφοι	10	6	4	-
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	3,081	1,358	1,189	534

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Β / ΝΟΜΟΙ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ			
	ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟ-1980	1980-2000	2000-2011
ΑΤΤΙΚΗΣ	783,752	394,949	282,150	106,653
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	264,955	158,431	89,892	16,632
1 όροφος	228,316	108,251	83,426	36,639
2 όροφοι	139,999	65,129	52,055	22,815
3-5 όροφοι	129,279	54,764	50,125	24,390
6 και άνω όροφοι	21,203	8,374	6,652	6,177
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	81,591	13,558	42,153	25,880
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	83,986	39,208	33,292	11,486
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	47,417	25,157	18,026	4,234
1 όροφος	30,520	11,830	13,021	5,669
2 όροφοι	4,241	1,415	1,694	1,132

3-5 όροφοι	1,717	757	520	440
6 και άνω όροφοι	91	49	31	11
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	2,268	628	1,152	488
ΗΛΕΙΑΣ	85,610	47,443	30,548	7,619
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	53,748	32,274	17,434	4,040
1 όροφος	27,761	13,824	11,045	2,892
2 όροφοι	2,917	1,073	1,419	425
3-5 όροφοι	1,154	261	634	259
6 και άνω όροφοι	30	11	16	3
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,575	325	885	365
ΑΧΑΪΑΣ	114,982	62,749	37,757	14,476
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	53,637	34,860	14,375	4,402
1 όροφος	45,853	22,568	16,465	6,820
2 όροφοι	9,637	3,349	4,294	1,994
3-5 όροφοι	4,840	1,349	2,272	1,219
6 και άνω όροφοι	1,015	623	351	41
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	4,883	905	2,479	1,499
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	102,472	69,250	25,228	7,994
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	59,814	43,431	12,945	3,438
1 όροφος	34,640	22,326	9,208	3,106
2 όροφοι	5,300	2,528	1,847	925
3-5 όροφοι	2,531	926	1,137	468
6 και άνω όροφοι	187	39	91	57
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	3,394	766	1,682	946
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	71,809	44,210	21,890	5,709
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	35,296	24,726	8,818	1,752
1 όροφος	29,066	16,475	9,871	2,720
2 όροφοι	5,550	2,201	2,444	905
3-5 όροφοι	1,809	786	716	307

6 και άνω όροφοι	88	22	41	25
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	2,016	434	1,069	513
ΦΩΚΙΔΑΣ	33,075	20,730	9,011	3,334
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	15,988	10,661	4,099	1,228
1 όροφος	15,499	9,452	4,260	1,787
2 όροφοι	1,347	543	558	246
3-5 όροφοι	240	73	94	73
6 και άνω όροφοι	1	1	-	-
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	733	352	274	107
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	60,502	33,833	20,523	6,146
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	35,262	20,921	11,523	2,818
1 όροφος	21,013	11,047	7,377	2,589
2 όροφοι	3,174	1,489	1,214	471
3-5 όροφοι	1,035	368	400	267
6 και άνω όροφοι	18	8	9	1
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,077	277	579	221
ΕΥΒΟΙΑΣ	118,882	64,246	39,593	15,043
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	63,906	38,693	19,517	5,696
1 όροφος	44,586	21,863	15,837	6,886
2 όροφοι	7,688	2,722	3,224	1,742
3-5 όροφοι	2,458	920	917	621
6 και άνω όροφοι	244	48	98	98
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	4,111	841	2,073	1,197
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	83,604	53,385	21,799	8,420
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	45,250	34,324	8,790	2,136
1 όροφος	29,018	15,645	9,246	4,127
2 όροφοι	5,978	2,401	2,386	1,191
3-5 όροφοι	3,180	967	1,294	919
6 και άνω όροφοι	178	48	83	47

Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	2,818	355	1,345	1,118
ΛΕΣΒΟΥ	64,232	45,570	13,239	5,423
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	27,915	20,164	5,983	1,768
1 όροφος	32,988	23,492	6,324	3,172
2 όροφοι	2,867	1,730	689	448
3-5 όροφοι	454	180	240	34
6 και άνω όροφοι	8	4	3	1
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	771	334	303	134
ΧΙΟΥ	34,621	25,100	6,833	2,688
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	15,231	11,497	2,777	957
1 όροφος	17,071	12,333	3,349	1,389
2 όροφοι	2,090	1,135	637	318
3-5 όροφοι	215	128	64	23
6 και άνω όροφοι	14	7	6	1
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	327	126	141	60
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	64,671	40,792	18,731	5,148
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	30,718	20,368	8,368	1,982
1 όροφος	29,155	17,285	9,100	2,770
2 όροφοι	3,366	1,931	1,089	346
3-5 όροφοι	1,410	1,192	168	50
6 και άνω όροφοι	22	16	6	-
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	432	196	185	51
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	17,573	10,361	4,410	2,802
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	6,836	4,568	1,507	761
1 όροφος	8,644	5,228	1,982	1,434
2 όροφοι	1,895	516	807	572
3-5 όροφοι	198	49	114	35
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	439	210	117	112
6 και άνω όροφοι	-	-	-	-

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	23,996	13,588	7,533	2,875
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	14,905	10,050	3,838	1,017
1 όροφος	7,131	3,015	2,820	1,296
2 όροφοι	1,400	424	536	440
3-5 όροφοι	545	99	327	119
6 και άνω όροφοι	15	-	12	3
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	386	43	209	134
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	31,550	16,013	12,146	3,391
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	20,304	11,869	7,098	1,337
1 όροφος	8,837	3,255	3,969	1,613
2 όροφοι	1,750	680	785	285
3-5 όροφοι	657	209	292	156
6 και άνω όροφοι	2	-	2	-
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	752	179	405	168
ΑΡΤΑΣ	37,026	24,996	9,353	2,677
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	26,596	19,603	5,788	1,205
1 όροφος	8,157	4,524	2,643	990
2 όροφοι	1,457	614	590	253
3-5 όροφοι	799	250	324	225
6 και άνω όροφοι	17	5	8	4
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,088	264	512	312
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	153,957	106,706	33,977	13,274
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	73,208	52,171	16,003	5,034
1 όροφος	72,393	50,371	15,127	6,895
2 όροφοι	7,451	3,775	2,433	1,243
3-5 όροφοι	878	374	404	100
6 και άνω όροφοι	27	15	10	2
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,293	515	520	258

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Γ / ΝΟΜΟΙ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ			
	ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟ- 1980	1980- 2000	2000- 2011
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	62,987	46,267	11,694	5,026
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	32,023	24,804	5,207	2,012
1 όροφος	26,762	19,774	4,797	2,191
2 όροφοι	2,655	1,213	1,000	442
3-5 όροφοι	1,456	463	633	360
6 και άνω όροφοι	91	13	57	21
Με πυλωτή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,501	407	681	413
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	17,904	11,852	4,324	1,728
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	12,079	8,249	2,829	1,001
1 όροφος	5,267	3,373	1,289	605
2 όροφοι	502	198	182	122
3-5 όροφοι	56	32	24	-
6 και άνω όροφοι	-	-	-	-
Με πυλωτή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	63	11	41	11
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	83,780	53,794	20,930	9,056
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	52,705	39,427	10,304	2,974
1 όροφος	22,152	11,376	7,027	3,749
2 όροφοι	6,049	1,816	2,385	1,848
3-5 όροφοι	2,830	1,160	1,192	478

6 και άνω όροφοι	44	15	22	7
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	2,900	481	1,423	996
ΛΑΡΙΣΑΣ	105,910	68,381	27,721	9,808
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	67,639	50,633	13,573	3,433
1 όροφος	26,678	14,009	8,978	3,691
2 όροφοι	6,806	2,429	2,989	1,388
3-5 όροφοι	4,143	1,202	1,790	1,151
6 και άνω όροφοι	644	108	391	145
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	7,229	1,132	3,663	2,434
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	68,397	51,354	13,062	3,981
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	51,883	42,112	7,664	2,107
1 όροφος	13,227	8,029	3,890	1,308
2 όροφοι	1,882	689	925	268
3-5 όροφοι	1,328	501	537	290
6 και άνω όροφοι	77	23	46	8
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,900	271	1,089	540
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	71,421	47,173	18,277	5,971
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	50,859	37,235	10,542	3,082
1 όροφος	16,623	8,511	5,982	2,130
2 όροφοι	2,342	925	1,009	408
3-5 όροφοι	1,458	486	664	308
6 και άνω όροφοι	139	16	80	43
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,378	230	761	387
ΠΙΕΡΙΑΣ	53,539	28,933	17,326	7,280
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	24,301	15,178	6,829	2,294
1 όροφος	20,147	10,505	6,780	2,862
2 όροφοι	6,015	2,004	2,485	1,526
3-5 όροφοι	3,036	1,234	1,213	589
6 και άνω όροφοι	40	12	19	9

Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	2,394	354	1,081	959
ΗΜΑΘΙΑΣ	52,109	34,687	12,596	4,826
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	29,455	21,815	5,621	2,019
1 όροφος	15,370	9,576	4,168	1,626
2 όροφοι	4,117	1,913	1,608	596
3-5 όροφοι	3,111	1,351	1,180	580
6 και άνω όροφοι	56	32	19	5
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	2,449	820	1,067	562
ΠΕΛΛΑΣ	65,768	43,742	16,418	5,608
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	40,937	29,637	8,618	2,682
1 όροφος	19,356	11,899	5,572	1,885
2 όροφοι	2,768	1,204	1,099	465
3-5 όροφοι	2,663	998	1,104	561
6 και άνω όροφοι	44	4	25	15
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,700	254	865	581
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	206,975	98,337	73,280	35,358
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	78,727	47,698	24,374	6,655
1 όροφος	59,007	24,850	21,654	12,503
2 όροφοι	28,455	8,537	11,091	8,827
3-5 όροφοι	34,426	14,018	14,065	6,343
6 και άνω όροφοι	6,360	3,234	2,096	1,030
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	17,785	2,173	10,541	5,071
ΚΙΛΚΙΣ	47,032	31,813	11,439	3,780
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	35,289	25,821	7,405	2,063
1 όροφος	9,366	5,315	3,040	1,011
2 όροφοι	1,209	469	511	229
3-5 όροφοι	1,107	201	446	460
6 και άνω όροφοι	61	7	37	17
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	860	180	322	358

ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	77,706	30,383	34,443	12,880
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	37,013	16,430	17,187	3,396
1 όροφος	33,024	12,276	13,636	7,112
2 όροφοι	6,928	1,407	3,293	2,228
3-5 όροφοι	730	263	324	143
6 και άνω όροφοι	11	7	3	1
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,149	432	508	209
ΣΕΡΡΩΝ	96,131	71,188	19,151	5,792
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	64,096	49,481	11,684	2,931
1 όροφος	26,835	19,348	5,667	1,820
2 όροφοι	2,912	1,524	931	457
3-5 όροφοι	1,933	740	676	517
6 και άνω όροφοι	355	95	193	67
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,583	216	770	597
ΚΑΒΑΛΑΣ	57,050	31,403	17,547	8,100
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	27,882	17,111	7,777	2,994
1 όροφος	21,135	11,179	6,639	3,317
2 όροφοι	5,447	1,961	2,144	1,342
3-5 όροφοι	2,373	1,048	907	418
6 και άνω όροφοι	213	104	80	29
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,774	446	872	456
ΞΑΝΘΗΣ	43,679	25,392	12,216	6,071
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	28,220	17,711	7,333	3,176
1 όροφος	11,044	6,285	3,076	1,683
2 όροφοι	2,443	912	986	545
3-5 όροφοι	1,574	433	679	462
6 και άνω όροφοι	398	51	142	205
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	984	86	436	462
ΡΟΔΟΠΗΣ	57,738	40,245	11,161	6,332

Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	46,786	35,004	8,062	3,720
1 όροφος	7,987	4,381	1,912	1,694
2 όροφοι	1,271	452	514	305
3-5 όροφοι	1,574	392	641	541
6 και άνω όροφοι	120	16	32	72
Με πυλωτή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,059	145	432	482
ΕΒΡΟΥ	71,904	50,674	15,751	5,479
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	50,843	40,064	8,603	2,176
1 όροφος	14,687	8,509	4,600	1,578
2 όροφοι	4,035	1,402	1,616	1,017
3-5 όροφοι	2,235	671	888	676
6 και άνω όροφοι	104	28	44	32
Με πυλωτή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	2,705	317	1,321	1,067

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Δ / ΝΟΜΟΙ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ			
	ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΠΡΟ-1980	1980-2000	2000-2011
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	21,854	11,523	8,921	1,410
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	13,818	7,876	5,248	694
1 όροφος	6,678	3,082	3,096	500
2 όροφοι	736	300	338	98
3-5 όροφοι	534	258	191	85
6 και άνω όροφοι	88	7	48	33
Με πυλωτή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	150	26	78	46
ΚΟΖΑΝΗΣ	67,649	38,929	21,733	6,987

Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	40,751	25,256	12,086	3,409
1 όροφος	19,423	10,942	6,466	2,015
2 όροφοι	4,360	1,787	1,826	747
3-5 όροφοι	2,985	925	1,293	767
6 και άνω όροφοι	130	19	62	49
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,803	203	982	618
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	21,757	13,984	5,650	2,123
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	9,461	6,421	2,285	755
1 όροφος	9,295	6,051	2,473	771
2 όροφοι	2,211	1,017	706	488
3-5 όροφοι	771	485	184	102
6 και άνω όροφοι	19	10	2	7
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	389	42	140	207
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	31,556	20,462	8,450	2,644
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	20,387	14,079	5,007	1,301
1 όροφος	9,144	5,750	2,574	820
2 όροφοι	1,176	347	545	284
3-5 όροφοι	804	284	303	217
6 και άνω όροφοι	45	2	21	22
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	155	25	57	73
ΔΡΑΜΑΣ	44,678	29,295	10,614	4,769
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	26,382	18,512	5,403	2,467
1 όροφος	14,323	9,118	3,645	1,560
2 όροφοι	2,286	986	893	407
3-5 όροφοι	1,562	649	609	304
6 και άνω όροφοι	125	30	64	31
Με πωλητή (ανεξαρτήτως αριθμού ορόφων και ύπαρξης υπογείου)	1,592	411	781	400

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ/ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ/ΝΟΜΟ/ΑΡΙΘΜΟ ΟΡΟΦΩΝ

	Σύνολο κτιρίων	Κτίρια αποκλειστικής χρήσης										Κτίρια μικτής χρήσης									
		Σύνολο κτιρίων αποκλειστικής χρήσης	Αποκλειστική χρήση κτιρίων									Σύνολο κτιρίων μικτής χρήσης	Κύρια χρήση κτιρίων μικτής χρήσης								
			Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργοστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων (πάρκινγκ)	Νοσοκομείο, κλινική κλπ.	Άλλη χρήση		Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργοστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων (πάρκινγκ)	Νοσοκομείο, κλινική κλπ.	Άλλη χρήση
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Α																					
ΧΑΝΙΩΝ	72,452	67,329	55,814	1,641	1,679	546	436	3,088	86	33	4,006	5,123	3,859	22	376	82	48	651	7	4	74
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	36,333	35,805	27,177	1,607	199	490	306	2,232	84	11	3,699	528	327	15	28	27	7	85	3	-	36
1 όροφος	29,592	26,439	24,231	28	1,116	47	110	628	2	17	260	3,153	2,378	4	223	48	27	442	1	3	27
2 όροφοι	4,838	3,912	3,407	4	301	8	18	140	-	1	33	926	704	2	98	7	13	92	2	-	8
3-5 όροφοι	1,611	1,130	980	2	59	-	2	73	-	4	10	481	423	1	26	-	1	25	1	1	3
6 και άνω όροφοι	78	43	19	-	4	1	-	15	-	-	4	35	27	-	1	-	-	7	-	-	-
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	128,365	117,101	94,216	1,863	1,924	971	577	6,392	219	51	10,888	11,264	8,046	14	321	84	96	2,480	6	3	214

Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	66,197	64,615	46,645	1,802	193	709	374	4,678	207	27	9,980	1,582	1,133	11	35	35	11	268	4	-	85
1 όροφος	44,344	38,396	35,032	48	1,024	211	146	1,123	7	12	793	5,948	3,986	3	160	40	43	1,615	2	1	98
2 όροφοι	13,670	11,110	10,028	10	555	41	47	336	3	6	84	2,560	1,949	-	102	8	29	444	-	2	26
3-5 όροφοι	4,033	2,901	2,455	3	148	9	9	244	2	6	25	1,132	945	-	24	1	11	146	-	-	5
6 και άνω όροφοι	121	79	56	-	4	1	1	11	-	-	6	42	33	-	-	-	2	7	-	-	-
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	44,647	41,304	31,019	1,128	982	298	310	1,568	83	19	5,897	3,343	2,440	11	164	50	68	515	4	2	89
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	20,443	20,067	11,701	1,100	100	271	240	1,064	75	9	5,507	376	224	8	4	15	25	43	4	-	53
1 όροφος	21,099	18,963	17,377	25	692	22	53	417	7	5	365	2,136	1,511	3	122	30	28	408	-	2	32
2 όροφοι	2,221	1,767	1,515	3	134	1	16	73	1	2	22	454	362	-	28	4	9	49	-	-	2
3-5 όροφοι	850	484	415	-	48	3	1	13	-	3	1	366	335	-	9	1	6	13	-	-	2
6 και άνω όροφοι	34	23	11	-	8	1	-	1	-	-	2	11	8	-	1	-	-	2	-	-	-
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	52,450	49,174	37,228	927	625	248	193	1,897	55	11	7,990	3,276	2,208	6	131	31	27	776	2	3	92
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	32,376	31,966	21,608	912	97	211	143	1,390	55	5	7,545	410	259	4	18	6	3	82	2	-	36
1 όροφος	16,015	14,225	12,964	14	377	35	38	375	-	3	419	1,790	1,080	2	71	24	14	546	-	3	50
2 όροφοι	2,995	2,276	2,046	1	104	2	11	89	-	2	21	719	548	-	35	1	8	122	-	-	5
3-5 όροφοι	1,058	704	607	-	47	-	1	43	-	1	5	354	319	-	7	-	2	25	-	-	1
6 και άνω όροφοι	6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	1	-	-	-
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	219,681	205,206	150,638	6,352	8,946	1,221	770	11,808	2,834	101	22,536	14,475	6,601	125	1,799	172	98	4,962	69	17	632
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	119,468	117,048	75,760	6,190	1,824	1,018	518	7,844	2,785	59	21,050	2,420	1,130	105	218	39	13	581	58	1	275
1 όροφος	86,307	77,137	66,346	148	5,474	186	216	3,391	45	32	1,299	9,170	3,570	19	1,239	111	67	3,810	11	15	328

2 όροφοι	11,898	9,572	7,595	13	1,271	16	32	481	2	7	155	2,326	1,502	1	259	19	15	504	-	1	25
3-5 όροφοι	1,899	1,373	918	1	334	1	2	85	2	3	27	526	384	-	70	2	2	64	-	-	4
6 και άνω όροφοι	109	76	19	-	43	-	2	7	-	-	5	33	15	-	13	1	1	3	-	-	-
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	93,735	88,032	72,529	1,928	686	548	441	2,560	93	32	9,215	5,703	4,068	11	119	76	35	1,305	4	2	83
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	47,351	46,709	32,710	1,891	273	512	330	1,975	91	17	8,910	642	502	10	10	22	9	61	3	-	25
1 όροφος	39,583	36,097	34,892	36	340	29	90	446	1	10	253	3,486	2,258	-	81	51	12	1,036	1	2	45
2 όροφοι	4,639	3,856	3,652	1	56	5	15	86	1	3	37	783	587	-	26	2	8	153	-	-	7
3-5 όροφοι	2,091	1,327	1,244	-	17	2	6	46	-	2	10	764	695	1	2	1	4	55	-	-	6
6 και άνω όροφοι	71	43	31	-	-	-	-	7	-	-	5	28	26	-	-	-	2	-	-	-	-
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	67,041	64,332	50,566	1,587	671	474	275	1,541	295	7	8,916	2,709	1,499	4	141	44	35	894	4	3	85
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	31,690	31,456	19,092	1,555	190	441	199	1,086	290	3	8,600	234	97	3	17	13	4	50	3	-	47
1 όροφος	32,068	30,311	29,150	30	377	32	62	371	4	4	281	1,757	1,056	1	92	26	23	530	1	3	25
2 όροφοι	2,559	2,089	1,899	2	92	1	13	58	-	-	24	470	244	-	32	5	3	181	-	-	5
3-5 όροφοι	720	472	423	-	12	-	1	26	1	-	9	248	102	-	-	-	5	133	-	-	8
6 και άνω όροφοι	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	48,012	43,761	34,249	657	347	500	216	1,636	332	12	5,812	4,251	3,002	3	125	56	23	911	12	-	119
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	25,732	24,972	16,491	631	50	449	158	1,269	326	9	5,589	760	547	3	1	19	1	93	6	-	90
1 όροφος	18,336	15,952	15,200	24	165	44	43	273	2	3	198	2,384	1,572	-	73	35	15	660	5	-	24
2 όροφοι	3,098	2,264	2,071	1	89	4	12	61	4	-	22	834	655	-	44	2	3	124	1	-	5
3-5 όροφοι	834	568	487	1	42	1	3	33	-	-	1	266	222	-	7	-	4	33	-	-	-
6 και άνω όροφοι	12	5	-	-	1	2	-	-	-	-	2	7	6	-	-	-	-	1	-	-	-

ΖΑΚΥΝΘΟΥ	26,458	25,066	18,048	354	1,095	137	89	2,178	420	7	2,738	1,392	629	2	284	16	12	418	4	1	26
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	16,390	16,207	10,828	337	144	127	66	1,664	412	3	2,626	183	49	2	25	6	3	81	4	-	13
1 όροφος	7,675	7,018	5,871	13	608	7	20	394	7	-	98	657	217	-	170	7	6	247	-	-	10
2 όροφοι	1,894	1,510	1,084	4	317	3	2	86	-	3	11	384	226	-	82	3	3	68	-	-	2
3-5 όροφοι	499	331	265	-	26	-	1	34	1	1	3	168	137	-	7	-	-	22	-	1	1
6 και άνω όροφοι	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	28,703	27,374	21,112	476	1,490	189	130	992	310	9	2,666	1,329	473	-	276	26	14	513	5	1	21
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	17,619	17,496	12,931	455	289	160	98	685	306	4	2,568	123	58	-	19	7	4	27	-	-	8
1 όροφος	8,682	7,958	6,582	20	978	26	24	238	4	4	82	724	210	-	153	17	7	322	5	1	9
2 όροφοι	2,175	1,757	1,477	-	201	3	8	56	-	1	11	418	176	-	89	2	3	144	-	-	4
3-5 όροφοι	224	160	122	1	22	-	-	11	-	-	4	64	29	-	15	-	-	20	-	-	-
6 και άνω όροφοι	3	3	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΙΘΑΚΗΣ	3,405	3,247	2,430	86	134	17	9	128	62	-	381	158	50	1	37	1	3	61	-	1	4
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	2,359	2,331	1,640	86	63	16	8	89	62	-	367	28	5	-	11	-	1	9	-	1	1
1 όροφος	930	810	705	-	53	1	1	38	-	-	12	120	43	-	19	1	2	52	-	-	3
2 όροφοι	111	103	82	-	18	-	-	1	-	-	2	8	2	-	6	-	-	-	-	-	-
3-5 όροφοι	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-
6 και άνω όροφοι	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΝΗΣΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	62,720	60,409	54,647	766	598	168	135	1,810	131	13	2,141	2,311	1,393	25	239	26	9	475	5	2	137
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	40,045	39,563	35,175	726	52	149	80	1,244	129	7	2,001	482	257	15	16	15	-	63	5	-	111
1 όροφος	19,012	17,697	16,717	30	339	18	38	431	2	4	118	1,315	806	5	125	9	6	347	-	2	15

2 όροφοι	3,231	2,779	2,434	10	178	1	16	116	-	2	22	452	289	5	85	2	2	60	-	-	9
3-5 όροφοι	422	361	314	-	27	-	1	19	-	-	-	61	41	-	12	-	1	5	-	-	2
6 και άνω όροφοι	10	9	7	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Β																					
ΑΤΤΙΚΗΣ	783,752	696,647	624,278	3,098	1,293	7,126	3,454	35,545	1,447	470	19,936	87,105	74,037	74	326	770	545	10,150	74	41	1,088
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	264,955	260,781	217,592	2,844	172	4,371	1,231	16,800	1,315	88	16,368	4,174	2,675	46	20	180	25	799	46	2	381
1 όροφος	228,316	205,908	193,163	189	425	1,576	998	7,503	32	101	1,921	22,408	16,307	13	141	342	141	5,138	10	9	307
2 όροφοι	139,999	117,336	109,785	40	286	778	909	4,620	15	74	829	22,663	19,906	11	104	143	168	2,125	4	12	190
3-5 όροφοι	129,279	97,836	91,099	23	254	361	268	4,931	43	159	698	31,443	29,390	4	47	82	183	1,530	9	14	184
6 και άνω όροφοι	21,203	14,786	12,639	2	156	40	48	1,691	42	48	120	6,417	5,759	-	14	23	28	558	5	4	26
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	83,986	78,448	63,508	940	457	759	319	2,449	510	21	9,485	5,538	4,534	19	43	58	70	566	32	5	211
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	47,417	46,400	32,988	900	118	675	219	1,826	502	7	9,165	1,017	698	18	3	28	21	62	30	1	156
1 όροφος	30,520	27,395	26,240	34	208	68	87	465	6	11	276	3,125	2,595	1	19	25	33	413	2	3	34
2 όροφοι	4,241	3,513	3,297	3	69	10	11	101	-	2	20	728	647	-	11	4	8	45	-	-	13
3-5 όροφοι	1,717	1,092	946	3	61	4	2	53	2	-	21	625	558	-	7	-	8	43	-	1	8
6 και άνω όροφοι	91	48	37	-	1	2	-	4	-	1	3	43	36	-	3	1	-	3	-	-	-
ΗΛΕΙΑΣ	85,610	78,729	62,689	1,103	366	545	418	2,571	288	25	10,724	6,881	5,462	4	96	59	42	1,022	9	3	184
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	53,748	52,424	37,637	1,081	225	501	322	1,900	287	17	10,454	1,324	1,023	3	35	19	10	82	8	-	144
1 όροφος	27,761	23,354	22,370	19	83	41	82	514	1	2	242	4,407	3,490	1	43	39	25	776	-	2	31
2 όροφοι	2,917	2,219	2,029	3	47	3	14	101	-	3	19	698	553	-	13	-	3	121	-	-	8
3-5 όροφοι	1,154	713	639	-	10	-	-	54	-	3	7	441	386	-	5	1	4	42	1	1	1

6 και άνω όροφοι	30	19	14	-	1	-	-	2	-	-	2	11	10	-	-	-	-	1	-	-	-
ΑΧΑΙΑΣ	114,982	106,414	88,739	1,664	485	761	562	3,922	100	51	10,130	8,568	7,191	7	70	32	71	1,124	7	3	63
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	53,637	53,114	37,974	1,612	152	654	348	2,528	96	14	9,736	523	392	3	8	11	8	82	6	1	12
1 όροφος	45,853	41,832	40,088	46	217	90	150	919	1	13	308	4,021	3,147	2	36	20	31	744	1	-	40
2 όροφοι	9,637	7,936	7,451	4	81	13	57	259	-	10	61	1,701	1,514	2	23	1	13	141	-	1	6
3-5 όροφοι	4,840	3,183	2,922	2	27	4	6	187	2	11	22	1,657	1,538	-	3	-	18	93	-	1	4
6 και άνω όροφοι	1,015	349	304	-	8	-	1	29	1	3	3	666	600	-	-	-	1	64	-	-	1
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	102,472	96,123	78,113	1,245	195	471	592	3,103	75	36	12,293	6,349	5,862	5	23	12	68	309	4	4	62
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	59,814	59,314	42,907	1,218	52	430	428	2,318	72	20	11,869	500	387	3	2	6	11	54	2	2	33
1 όροφος	34,640	30,578	29,308	23	97	32	146	584	-	7	381	4,062	3,820	2	10	5	30	176	1	1	17
2 όροφοι	5,300	4,319	4,117	2	21	7	17	116	2	4	33	981	914	-	4	-	11	47	1	-	4
3-5 όροφοι	2,531	1,767	1,643	2	24	2	1	80	1	5	9	764	704	-	7	1	16	28	-	1	7
6 και άνω όροφοι	187	145	138	-	1	-	-	5	-	-	1	42	37	-	-	-	-	4	-	-	1
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	71,809	66,652	59,120	711	190	343	307	2,013	21	26	3,921	5,157	3,941	10	177	29	25	900	2	1	72
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	35,296	34,516	28,050	680	20	314	218	1,493	18	15	3,708	780	656	7	3	9	3	78	1	-	23
1 όροφος	29,066	26,201	25,415	26	119	28	73	352	-	3	185	2,865	2,009	3	114	17	11	671	1	1	38
2 όροφοι	5,550	4,687	4,513	4	40	1	15	91	-	5	18	863	683	-	48	3	5	115	-	-	9
3-5 όροφοι	1,809	1,189	1,093	1	11	-	-	71	-	3	10	620	567	-	12	-	5	34	-	-	2
6 και άνω όροφοι	88	59	49	-	-	-	1	6	3	-	-	29	26	-	-	-	1	2	-	-	-
ΦΩΚΙΔΑΣ	33,075	31,891	23,417	742	246	163	136	831	67	9	6,280	1,184	589	2	50	15	19	469	3	5	32

Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	15,988	15,872	8,016	731	63	150	104	602	66	6	6,134	116	59	2	3	3	3	30	1	-	15
1 όροφος	15,499	14,725	14,227	10	140	12	30	178	-	2	126	774	380	-	34	12	11	320	2	5	10
2 όροφοι	1,347	1,122	1,035	-	30	1	2	37	1	1	15	225	109	-	10	-	5	95	-	-	6
3-5 όροφοι	240	171	138	1	13	-	-	14	-	-	5	69	41	-	3	-	-	24	-	-	1
6 και άνω όροφοι	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	60,502	52,397	39,674	686	71	1,065	259	2,021	150	20	8,451	8,105	6,551	5	32	72	39	1,310	3	3	90
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	35,262	33,523	21,800	655	11	943	170	1,587	147	9	8,201	1,739	1,526	3	1	32	6	127	1	-	43
1 όροφος	21,013	16,073	15,257	30	31	110	79	341	2	3	220	4,940	3,960	1	10	36	21	869	1	1	41
2 όροφοι	3,174	2,226	2,098	1	21	12	7	56	1	4	26	948	706	1	18	3	8	205	1	1	5
3-5 όροφοι	1,035	567	513	-	8	-	2	36	-	4	4	468	352	-	3	1	4	106	-	1	1
6 και άνω όροφοι	18	8	6	-	-	-	1	1	-	-	-	10	7	-	-	-	-	3	-	-	-
ΕΥΒΟΙΑΣ	118,882	112,236	93,787	1,631	1,026	776	435	3,781	433	28	10,339	6,646	3,964	16	324	98	67	2,009	13	5	150
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	63,906	63,052	47,049	1,593	254	693	310	2,762	425	17	9,949	854	493	13	21	25	10	201	8	1	82
1 όροφος	44,586	40,757	39,048	36	461	61	91	726	5	7	322	3,829	2,097	1	160	69	33	1,409	2	3	55
2 όροφοι	7,688	6,595	6,126	2	203	15	27	169	-	3	50	1,093	731	2	100	3	17	228	-	1	11
3-5 όροφοι	2,458	1,655	1,408	-	99	7	3	117	3	1	17	803	586	-	43	1	7	161	3	-	2
6 και άνω όροφοι	244	177	156	-	9	-	4	7	-	-	1	67	57	-	-	-	-	10	-	-	-
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	83,604	78,662	65,486	668	686	643	334	3,175	117	39	7,514	4,942	3,785	6	335	28	46	645	6	4	87
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	45,250	44,668	33,703	630	81	571	182	2,341	114	19	7,027	582	423	4	15	11	6	69	1	1	52
1 όροφος	29,018	26,807	25,168	34	428	61	117	553	1	6	439	2,211	1,554	2	195	14	21	391	3	2	29

2 όροφοι	5,978	4,918	4,536	4	151	8	32	146	1	7	33	1,060	826	-	108	3	12	105	-	1	5
3-5 όροφοι	3,180	2,168	1,993	-	25	3	2	124	1	5	15	1,012	912	-	13	-	7	77	2	-	1
6 και άνω όροφοι	178	101	86	-	1	-	1	11	-	2	-	77	70	-	4	-	-	3	-	-	-
ΛΕΣΒΟΥ	64,232	62,023	48,851	1,035	859	443	217	2,967	322	30	7,299	2,209	1,204	12	144	42	24	705	11	8	59
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	27,915	27,661	16,776	993	210	367	105	2,124	310	15	6,761	254	142	3	16	8	1	60	5	2	17
1 όροφος	32,988	31,408	29,359	39	597	73	93	747	12	13	475	1,580	789	5	111	33	19	575	5	6	37
2 όροφοι	2,867	2,630	2,426	2	50	3	17	83	-	1	48	237	161	4	16	1	1	49	1	-	4
3-5 όροφοι	454	319	286	1	2	-	2	13	-	1	14	135	109	-	1	-	3	21	-	-	1
6 και άνω όροφοι	8	5	4	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
ΧΙΟΥ	34,621	33,341	26,478	823	198	182	133	1,226	455	25	3,821	1,280	771	8	48	24	12	383	4	1	29
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	15,231	15,112	9,698	783	45	157	74	717	445	8	3,185	119	70	5	5	3	2	24	2	-	8
1 όροφος	17,071	16,138	14,850	38	101	23	50	459	9	14	594	933	548	3	28	20	8	306	2	1	17
2 όροφοι	2,090	1,925	1,780	1	48	2	9	41	-	3	41	165	111	-	14	1	2	33	-	-	4
3-5 όροφοι	215	153	137	1	4	-	-	9	1	-	1	62	41	-	1	-	-	20	-	-	-
6 και άνω όροφοι	14	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	64,671	61,453	49,612	659	1,256	316	218	2,818	380	19	6,175	3,218	2,293	10	84	21	39	717	5	2	47
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	30,718	30,290	21,042	616	270	282	133	1,992	373	8	5,574	428	274	1	12	13	8	89	1	2	28
1 όροφος	29,155	27,305	25,243	40	684	30	63	677	6	8	554	1,850	1,236	6	50	6	21	511	4	-	16
2 όροφοι	3,366	2,896	2,511	3	219	2	20	100	1	1	39	470	352	2	19	2	9	83	-	-	3
3-5 όροφοι	1,410	951	809	-	83	1	2	47	-	2	7	459	422	1	3	-	1	32	-	-	-
6 και άνω όροφοι	22	11	7	-	-	1	-	2	-	-	1	11	9	-	-	-	-	2	-	-	-

ΛΕΥΚΑΔΑΣ	17,573	16,361	12,578	265	582	97	77	624	18	4	2,116	1,212	982	2	155	3	3	56	-	1	10
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	6,836	6,716	3,784	258	67	89	51	468	18	3	1,978	120	79	1	11	1	1	18	-	1	8
1 όροφος	8,644	7,919	7,340	4	293	8	24	127	-	-	123	725	617	-	75	2	1	29	-	-	1
2 όροφοι	1,895	1,559	1,312	3	201	-	2	28	-	-	13	336	260	1	65	-	1	8	-	-	1
3-5 όροφοι	198	167	142	-	21	-	-	1	-	1	2	31	26	-	4	-	-	1	-	-	-
6 και άνω όροφοι	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	23,996	22,419	17,134	531	229	134	162	871	182	6	3,170	1,577	1,196	6	77	9	25	227	-	1	36
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	14,905	14,695	10,057	523	12	124	114	610	182	4	3,069	210	130	4	9	4	6	28	-	1	28
1 όροφος	7,131	6,313	5,811	7	174	9	39	183	-	2	88	818	591	2	44	5	12	160	-	-	4
2 όροφοι	1,400	1,061	959	1	34	1	8	47	-	-	11	339	290	-	16	-	6	24	-	-	3
3-5 όροφοι	545	342	300	-	9	-	1	30	-	-	2	203	178	-	8	-	1	15	-	-	1
6 και άνω όροφοι	15	8	7	-	-	-	-	1	-	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	31,550	29,217	22,002	393	512	153	200	1,256	74	7	4,620	2,333	1,210	-	206	20	17	840	1	2	37
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	20,304	20,064	13,793	384	69	148	164	889	74	5	4,538	240	136	-	5	7	1	82	-	-	9
1 όροφος	8,837	7,365	6,686	8	289	5	28	282	-	1	66	1,472	670	-	109	12	6	651	1	-	23
2 όροφοι	1,750	1,274	1,042	-	139	-	8	71	-	1	13	476	282	-	85	1	6	95	-	2	5
3-5 όροφοι	657	512	479	1	15	-	-	14	-	-	3	145	122	-	7	-	4	12	-	-	-
6 και άνω όροφοι	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΑΡΤΑΣ	37,026	35,078	28,330	546	65	196	225	961	29	15	4,711	1,948	1,467	3	67	16	18	334	1	-	42
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	26,596	26,312	19,908	541	35	187	176	769	28	11	4,657	284	160	3	37	4	1	47	-	-	32
1 όροφος	8,157	7,146	6,895	5	21	8	43	130	-	1	43	1,011	721	-	19	12	11	239	-	-	9

2 όροφοι	1,457	1,104	1,044	-	8	1	5	35	1	1	9	353	303	-	7	-	6	36	-	-	1
3-5 όροφοι	799	507	475	-	1	-	1	26	-	2	2	292	275	-	4	-	-	12	1	-	-
6 και άνω όροφοι	17	9	8	-	-	-	-	1	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	153,957	147,898	113,483	3,059	1,998	961	602	6,168	1,585	73	19,969	6,059	3,331	24	385	108	52	1,984	26	12	137
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	73,208	72,512	43,772	2,943	409	812	351	4,265	1,554	33	18,373	696	397	12	36	18	9	162	15	2	45
1 όροφος	72,393	68,082	63,178	111	1,245	139	217	1,668	30	30	1,464	4,311	2,232	8	259	84	34	1,593	10	10	81
2 όροφοι	7,451	6,655	5,980	3	305	8	31	208	-	9	111	796	515	4	79	6	6	175	1	-	10
3-5 όροφοι	878	626	535	2	39	-	3	26	1	1	19	252	183	-	11	-	3	54	-	-	1
6 και άνω όροφοι	27	23	18	-	-	2	-	1	-	-	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Γ																					
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	62,987	59,516	46,276	1,731	298	357	378	1,663	120	27	8,666	3,471	2,313	12	82	49	58	861	1	5	90
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	32,023	31,137	19,177	1,673	37	323	272	1,153	115	16	8,371	886	714	10	6	22	31	49	-	1	53
1 όροφος	26,762	24,904	23,949	56	161	30	87	360	3	6	252	1,858	1,089	2	41	24	20	645	1	3	33
2 όροφοι	2,655	2,259	2,041	2	82	3	17	76	2	-	36	396	252	-	32	3	4	102	-	-	3
3-5 όροφοι	1,456	1,148	1,049	-	17	-	1	70	-	5	6	308	239	-	3	-	3	62	-	-	1
6 και άνω όροφοι	91	68	60	-	1	1	1	4	-	-	1	23	19	-	-	-	-	3	-	1	-
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	17,904	17,101	13,365	538	144	79	161	424	23	6	2,361	803	577	3	71	-	3	129	2	4	14
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	12,079	11,892	8,581	526	31	75	134	319	22	2	2,202	187	142	2	7	-	-	24	2	2	8
1 όροφος	5,267	4,806	4,434	12	89	3	22	91	1	2	152	461	315	1	53	-	3	82	-	2	5
2 όροφοι	502	377	331	-	18	1	5	13	-	2	7	125	99	-	10	-	-	15	-	-	1
3-5 όροφοι	56	26	19	-	6	-	-	1	-	-	-	30	21	-	1	-	-	8	-	-	-

6 και άνω όροφοι	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	83,780	80,001	58,836	1,929	339	592	552	2,590	204	23	14,936	3,779	2,537	8	121	67	35	942	1	3	65
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	52,705	52,380	32,994	1,895	59	513	383	1,812	201	10	14,513	325	185	7	10	12	4	86	1	2	18
1 όροφος	22,152	20,430	19,043	29	209	57	131	608	3	11	339	1,722	843	1	85	48	19	686	-	1	39
2 όροφοι	6,049	5,253	5,022	4	54	15	25	84	-	-	49	796	640	-	20	7	8	116	-	-	5
3-5 όροφοι	2,830	1,911	1,760	1	15	7	13	81	-	2	32	919	853	-	6	-	4	53	-	-	3
6 και άνω όροφοι	44	27	17	-	2	-	-	5	-	-	3	17	16	-	-	-	-	1	-	-	-
ΛΑΡΙΣΑΣ	105,910	100,528	76,990	648	207	678	460	3,924	230	48	17,343	5,382	4,555	9	131	27	101	416	8	15	120
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	67,639	66,860	44,937	632	40	597	310	3,072	222	17	17,033	779	507	5	12	12	46	88	8	6	95
1 όροφος	26,678	24,378	23,282	15	122	65	118	515	3	17	241	2,300	1,928	4	98	13	36	204	-	3	14
2 όροφοι	6,806	5,882	5,622	1	20	5	26	149	1	6	52	924	850	-	14	1	14	37	-	-	8
3-5 όροφοι	4,143	2,957	2,734	-	17	11	1	167	3	8	16	1,186	1,084	-	7	1	5	80	-	6	3
6 και άνω όροφοι	644	451	415	-	8	-	5	21	1	-	1	193	186	-	-	-	-	7	-	-	-
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	68,397	65,817	44,855	629	120	327	317	2,334	55	21	17,159	2,580	1,979	2	43	27	16	444	1	1	67
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	51,883	51,553	31,465	624	25	279	243	1,912	54	14	16,937	330	228	1	4	8	5	37	-	1	46
1 όροφος	13,227	11,892	11,246	4	75	42	55	275	1	5	189	1,335	958	1	31	19	9	299	1	-	17
2 όροφοι	1,882	1,502	1,388	1	18	4	18	53	-	-	20	380	334	-	7	-	1	35	-	-	3
3-5 όροφοι	1,328	822	716	-	2	2	1	87	-	1	13	506	434	-	1	-	1	69	-	-	1
6 και άνω όροφοι	77	48	40	-	-	-	-	7	-	1	-	29	25	-	-	-	-	4	-	-	-
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	71,421	68,670	51,017	674	123	643	418	2,306	194	21	13,274	2,751	1,469	4	33	61	34	1,102	3	3	42

Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	50,859	50,581	33,781	658	26	599	347	1,826	192	17	13,135	278	156	3	3	16	3	83	2	-	12
1 όροφος	16,623	15,181	14,553	12	70	34	58	328	2	1	123	1,442	543	1	21	40	17	794	1	2	23
2 όροφοι	2,342	1,883	1,759	4	23	5	13	68	-	1	10	459	299	-	8	5	11	131	-	1	4
3-5 όροφοι	1,458	917	821	-	3	4	-	82	-	2	5	541	443	-	1	-	3	91	-	-	3
6 και άνω όροφοι	139	108	103	-	1	1	-	2	-	-	1	31	28	-	-	-	-	3	-	-	-
ΠΙΕΡΙΑΣ	53,539	47,358	37,386	351	989	322	198	1,677	191	26	6,218	6,181	4,505	11	632	58	28	807	9	1	130
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	24,301	23,487	15,162	335	148	267	124	1,228	189	15	6,019	814	579	3	38	17	2	58	7	-	110
1 όροφος	20,147	17,224	16,390	5	268	44	61	287	2	5	162	2,923	2,211	3	135	34	16	509	1	-	14
2 όροφοι	6,015	4,765	4,334	5	297	9	13	80	-	4	23	1,250	837	3	231	6	6	165	-	1	1
3-5 όροφοι	3,036	1,861	1,486	6	275	1	-	80	-	2	11	1,175	864	2	228	1	4	71	-	-	5
6 και άνω όροφοι	40	21	14	-	1	1	-	2	-	-	3	19	14	-	-	-	-	4	1	-	-
ΗΜΑΘΙΑΣ	52,109	46,889	34,680	290	65	345	252	2,010	474	15	8,758	5,220	4,554	5	15	52	21	456	16	3	98
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	29,455	28,761	17,496	277	13	298	180	1,469	470	5	8,553	694	513	3	1	27	5	55	12	3	75
1 όροφος	15,370	12,698	12,043	12	27	36	53	355	4	5	163	2,672	2,303	2	6	23	6	310	-	-	22
2 όροφοι	4,117	3,189	3,020	1	16	5	15	108	-	2	22	928	861	-	5	2	6	51	2	-	1
3-5 όροφοι	3,111	2,210	2,097	-	9	4	3	77	-	3	17	901	856	-	3	-	4	36	2	-	-
6 και άνω όροφοι	56	31	24	-	-	2	1	1	-	-	3	25	21	-	-	-	-	4	-	-	-
ΠΕΛΛΑΣ	65,768	58,918	36,882	316	192	526	373	2,168	1,103	25	17,333	6,850	4,869	4	98	60	21	1,622	37	2	137
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	40,937	40,077	19,028	303	35	491	277	1,738	1,100	17	17,088	860	598	2	3	19	1	100	37	-	100
1 όροφος	19,356	15,334	14,597	11	109	31	78	294	3	3	208	4,022	2,605	2	66	37	9	1,271	-	1	31

2 όροφοι	2,768	1,882	1,731	2	40	3	16	64	-	-	26	886	711	-	26	3	7	135	-	-	4
3-5 όροφοι	2,663	1,584	1,487	-	7	1	2	71	-	5	11	1,079	952	-	3	1	4	116	-	1	2
6 και άνω όροφοι	44	41	39	-	1	-	-	1	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	206,975	176,799	146,220	744	366	3,126	1,179	7,303	340	122	17,399	30,176	27,239	16	158	203	181	2,051	29	23	276
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	78,727	77,175	52,179	677	53	2,417	532	4,487	325	38	16,467	1,552	1,182	7	6	61	12	139	20	2	123
1 όροφος	59,007	51,378	48,217	49	151	490	419	1,406	7	39	600	7,629	6,051	5	74	102	56	1,233	2	10	96
2 όροφοι	28,455	23,761	22,647	13	87	127	163	517	2	19	186	4,694	4,244	2	60	23	34	297	-	3	31
3-5 όροφοι	34,426	21,401	20,585	5	42	57	50	530	2	21	109	13,025	12,672	2	16	9	59	236	5	4	22
6 και άνω όροφοι	6,360	3,084	2,592	-	33	35	15	363	4	5	37	3,276	3,090	-	2	8	20	146	2	4	4
ΚΙΛΚΙΣ	47,032	43,378	27,485	287	33	479	294	1,409	452	35	12,904	3,654	2,907	3	9	44	16	478	21	12	164
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	35,289	34,047	18,660	277	15	431	244	1,159	449	24	12,788	1,242	1,005	2	1	19	10	40	19	8	138
1 όροφος	9,366	7,719	7,340	7	12	43	39	176	1	7	94	1,647	1,217	1	7	24	5	363	1	4	25
2 όροφοι	1,209	847	768	2	4	3	10	41	1	4	14	362	304	-	1	1	1	53	1	-	1
3-5 όροφοι	1,107	728	684	1	2	2	1	32	1	-	5	379	359	-	-	-	-	20	-	-	-
6 και άνω όροφοι	61	37	33	-	-	-	-	1	-	-	3	24	22	-	-	-	-	2	-	-	-
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	77,706	72,400	63,707	384	1,029	293	195	2,225	76	23	4,468	5,306	3,584	5	153	37	41	1,378	15	3	90
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	37,013	36,472	29,752	339	131	256	129	1,589	61	17	4,198	541	352	4	8	9	12	97	9	2	48
1 όροφος	33,024	29,238	27,759	39	558	32	57	547	13	5	228	3,786	2,523	1	105	27	25	1,058	6	1	40
2 όροφοι	6,928	6,106	5,681	4	292	3	8	80	2	-	36	822	581	-	34	1	3	201	-	-	2
3-5 όροφοι	730	574	515	1	43	1	1	7	-	1	5	156	128	-	5	-	1	22	-	-	-
6 και άνω όροφοι	11	10	-	1	5	1	-	2	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-

ΣΕΡΡΩΝ	96,131	87,220	58,018	539	69	502	396	2,847	217	41	24,591	8,911	8,055	5	11	39	41	570	13	3	174
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	64,096	61,182	33,457	515	16	438	265	2,227	212	30	24,022	2,914	2,647	3	-	18	9	104	13	1	119
1 όροφος	26,835	22,335	21,159	19	31	51	100	475	5	8	487	4,500	4,024	1	5	19	19	384	-	1	47
2 όροφοι	2,912	2,311	2,110	4	16	10	27	89	-	1	54	601	530	1	4	1	7	53	-	-	5
3-5 όροφοι	1,933	1,178	1,086	1	6	3	4	48	-	2	28	755	720	-	2	1	5	23	-	1	3
6 και άνω όροφοι	355	214	206	-	-	-	-	8	-	-	-	141	134	-	-	-	1	6	-	-	-
ΚΑΒΑΛΑΣ	57,050	52,782	41,137	292	136	404	225	2,006	275	21	8,286	4,268	2,972	7	43	55	22	1,070	2	3	94
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	27,882	27,407	16,865	275	56	349	123	1,424	273	9	8,033	475	359	1	1	15	2	59	2	1	35
1 όροφος	21,135	18,704	17,924	14	49	40	66	419	2	5	185	2,431	1,553	4	22	32	14	760	-	-	46
2 όροφοι	5,447	4,698	4,505	3	21	6	29	89	-	4	41	749	549	2	15	5	5	163	-	-	10
3-5 όροφοι	2,373	1,838	1,730	-	7	9	7	62	-	2	21	535	446	-	3	3	1	77	-	2	3
6 και άνω όροφοι	213	135	113	-	3	-	-	12	-	1	6	78	65	-	2	-	-	11	-	-	-
ΞΑΝΘΗΣ	43,679	39,978	27,598	288	56	310	368	1,566	417	23	9,352	3,701	3,248	4	11	35	21	315	3	-	64
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	28,220	27,381	15,833	267	22	281	264	1,142	415	13	9,144	839	724	4	2	19	5	37	1	-	47
1 όροφος	11,044	9,447	8,829	19	23	25	67	302	2	5	175	1,597	1,346	-	5	12	9	210	2	-	13
2 όροφοι	2,443	1,917	1,785	2	4	4	28	64	-	4	26	526	495	-	3	4	3	20	-	-	1
3-5 όροφοι	1,574	997	920	-	5	-	9	55	-	1	7	577	533	-	1	-	4	37	-	-	2
6 και άνω όροφοι	398	236	231	-	2	-	-	3	-	-	-	162	150	-	-	-	-	11	-	-	1
ΡΟΔΟΠΗΣ	57,738	53,356	34,910	266	28	273	362	2,292	42	28	15,155	4,382	4,127	1	8	14	14	154	4	1	59
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	46,786	44,878	27,177	252	2	244	297	1,968	41	22	14,875	1,908	1,790	1	1	6	5	57	3	1	44

1 όροφος	7,987	6,361	5,767	13	12	27	50	234	-	3	255	1,626	1,525	-	7	8	6	67	1	-	12
2 όροφοι	1,271	959	884	1	7	1	11	38	-	1	16	312	294	-	-	-	3	12	-	-	3
3-5 όροφοι	1,574	1,079	1,014	-	6	1	3	46	-	2	7	495	479	-	-	-	-	16	-	-	-
6 και άνω όροφοι	120	79	68	-	1	-	1	6	1	-	2	41	39	-	-	-	-	2	-	-	-
ΕΒΡΟΥ	71,904	65,868	45,589	416	162	322	333	2,263	145	33	16,605	6,036	4,727	5	38	37	41	994	6	5	183
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	50,843	49,285	29,914	397	46	293	228	1,830	143	25	16,409	1,558	1,298	3	5	12	6	82	6	4	142
1 όροφος	14,687	11,838	11,155	16	76	23	74	316	1	4	173	2,849	2,035	1	24	24	21	710	-	-	34
2 όροφοι	4,035	3,185	3,061	2	26	1	27	49	1	2	16	850	679	-	7	1	12	145	-	-	6
3-5 όροφοι	2,235	1,495	1,405	1	14	4	4	59	-	2	6	740	680	1	2	-	1	54	-	1	1
6 και άνω όροφοι	104	65	54	-	-	1	-	9	-	-	1	39	35	-	-	-	1	3	-	-	-
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Δ																					
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	21,854	20,926	15,052	291	91	122	156	465	137	8	4,604	928	603	2	41	9	-	260	1	-	12
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	13,818	13,749	8,169	286	8	107	131	363	136	6	4,543	69	52	1	3	-	-	7	1	-	5
1 όροφος	6,678	6,252	6,012	5	66	10	18	86	1	1	53	426	181	1	28	7	-	207	-	-	2
2 όροφοι	736	618	574	-	15	3	7	12	-	-	7	118	79	-	10	2	-	23	-	-	4
3-5 όροφοι	534	248	238	-	2	2	-	4	-	1	1	286	263	-	-	-	-	22	-	-	1
6 και άνω όροφοι	88	59	59	-	-	-	-	-	-	-	-	29	28	-	-	-	-	1	-	-	-
ΚΟΖΑΝΗΣ	67,649	61,988	41,949	803	55	568	362	2,046	1,122	27	15,056	5,661	4,803	3	10	57	38	661	22	5	62
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	40,751	39,613	20,792	784	9	461	242	1,418	1,110	9	14,788	1,138	999	3	2	21	5	55	20	1	32
1 όροφος	19,423	16,974	16,145	13	28	89	87	391	9	5	207	2,449	1,933	-	3	30	15	445	1	2	20
2 όροφοι	4,360	3,396	3,190	5	9	12	28	108	-	8	36	964	847	-	5	2	11	93	1	-	5

3-5 όροφοι	2,985	1,924	1,758	1	9	6	5	120	-	4	21	1,061	980	-	-	3	7	65	-	2	4
6 και άνω όροφοι	130	81	64	-	-	-	-	9	3	1	4	49	44	-	-	1	-	3	-	-	1
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	21,757	19,868	14,704	384	90	98	196	667	175	12	3,542	1,889	1,597	-	20	19	10	223	1	2	17
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	9,461	9,316	4,761	371	24	70	138	431	174	10	3,337	145	121	-	-	2	1	14	-	-	7
1 όροφος	9,295	8,470	8,024	12	33	18	48	157	-	1	177	825	663	-	10	13	8	125	-	-	6
2 όροφοι	2,211	1,681	1,557	1	25	9	8	53	1	1	26	530	469	-	6	2	-	49	-	1	3
3-5 όροφοι	771	395	356	-	8	1	2	26	-	-	2	376	331	-	4	2	1	35	1	1	1
6 και άνω όροφοι	19	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	31,556	30,041	16,803	300	80	174	236	916	332	10	11,190	1,515	938	7	10	34	10	493	1	-	22
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	20,387	20,286	7,660	293	5	159	170	729	329	7	10,934	101	51	7	-	7	-	28	1	-	7
1 όροφος	9,144	8,317	7,821	5	49	12	50	157	2	2	219	827	366	-	7	26	5	410	-	-	13
2 όροφοι	1,176	996	913	2	21	2	16	16	1	1	24	180	146	-	2	1	1	30	-	-	-
3-5 όροφοι	804	412	382	-	5	1	-	14	-	-	10	392	360	-	1	-	4	25	-	-	2
6 και άνω όροφοι	45	30	27	-	-	-	-	-	-	-	3	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΡΑΜΑΣ	44,678	41,185	30,008	375	26	360	260	1,498	257	16	8,385	3,493	2,833	2	26	35	17	452	14	-	114
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	26,382	25,670	15,184	366	8	325	182	1,140	257	13	8,195	712	543	-	7	7	4	47	13	-	91
1 όροφος	14,323	12,620	12,096	8	7	30	67	246	-	2	164	1,703	1,331	2	14	25	9	301	1	-	20
2 όροφοι	2,286	1,773	1,679	1	6	4	9	52	-	1	21	513	446	-	4	3	2	57	-	-	1
3-5 όροφοι	1,562	1,026	962	-	3	-	2	57	-	-	2	536	486	-	1	-	2	45	-	-	2
6 και άνω όροφοι	125	96	87	-	2	1	-	3	-	-	3	29	27	-	-	-	-	2	-	-	-

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ/ΝΟΜΟ/ΒΑΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

	Σύνολο κτιρίων	Βασικό υλικό κατασκευής του κτιρίου						Είδος οροφής του κτιρίου και κύριο υλικό επικάλυψης της κεκλιμένης στέγης			
		Μπετόν	Μέταλλο	Ξύλο	Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	Πέτρα	Άλλο υλικό	Ταράτσα (δώμα)	Κεκλιμένη στέγη		
									Κεραμίδια	Φύλλα επικάλυψης	Άλλο υλικό
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Α											
ΧΑΝΙΩΝ	72,452	44,882	437	93	4,881	21,895	264	48,453	19,340	3,935	724
ΠΡΟ-1980	40,424	17,034	56	34	3,190	20,056	54	24,619	12,711	2,695	399
1980-2000	19,698	17,201	151	43	1,301	909	93	15,681	2,946	891	180
2000-2011	12,330	10,647	230	16	390	930	117	8,153	3,683	349	145
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	128,365	81,403	1,076	372	16,557	28,196	761	106,985	15,110	5,119	1,151
ΠΡΟ-1980	74,987	37,877	140	77	10,734	25,974	185	63,401	8,312	2,732	542
1980-2000	38,807	32,042	492	211	4,609	1,141	312	32,865	3,850	1,724	368

2000-2011	14,571	11,484	444	84	1,214	1,081	264	10,719	2,948	663	241
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	44,647	22,458	259	82	3,618	18,082	148	32,772	8,864	2,530	481
ΠΡΟ-1980	27,113	8,106	34	23	2,010	16,918	22	20,103	5,418	1,338	254
1980-2000	11,495	9,283	113	37	1,339	639	84	8,698	1,691	933	173
2000-2011	6,039	5,069	112	22	269	525	42	3,971	1,755	259	54
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	52,450	27,292	185	111	6,535	18,135	192	46,024	4,571	1,248	607
ΠΡΟ-1980	33,888	13,259	19	23	3,804	16,742	41	29,748	3,182	580	378
1980-2000	13,975	10,586	75	62	2,261	909	82	12,532	834	459	150
2000-2011	4,587	3,447	91	26	470	484	69	3,744	555	209	79
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	219,681	137,859	1,127	459	20,277	58,847	1,112	192,166	15,707	7,195	4,613
ΠΡΟ-1980	114,241	51,533	189	98	9,593	52,250	578	98,315	9,319	3,353	3,254
1980-2000	71,949	59,167	617	216	7,556	4,055	338	64,122	4,006	2,921	900
2000-2011	33,491	27,159	321	145	3,128	2,542	196	29,729	2,382	921	459
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	93,735	40,594	521	225	17,593	31,100	3,702	25,282	63,047	4,320	1,086
ΠΡΟ-1980	59,686	17,593	127	45	11,480	27,343	3,098	13,039	43,197	2,751	699
1980-2000	24,858	16,945	210	109	5,040	2,098	456	9,229	14,143	1,214	272

2000-2011	9,191	6,056	184	71	1,073	1,659	148	3,014	5,707	355	115
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	67,041	22,928	309	61	8,686	34,396	661	21,723	40,880	3,516	922
ΠΡΟ-1980	48,142	10,993	36	22	5,762	30,989	340	13,588	31,838	2,143	573
1980-2000	13,529	8,790	108	23	2,362	2,068	178	6,155	6,148	982	244
2000-2011	5,370	3,145	165	16	562	1,339	143	1,980	2,894	391	105
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	48,012	25,611	608	109	10,960	9,077	1,647	18,262	26,019	3,393	338
ΠΡΟ-1980	29,294	12,206	113	51	7,176	8,374	1,374	11,278	15,998	1,868	150
1980-2000	12,996	9,373	277	38	2,773	372	163	5,480	6,288	1,134	94
2000-2011	5,722	4,032	218	20	1,011	331	110	1,504	3,733	391	94
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	26,458	18,619	416	628	4,793	1,907	95	5,665	17,545	2,927	321
ΠΡΟ-1980	12,625	8,008	51	492	2,817	1,211	46	2,502	8,027	1,894	202
1980-2000	9,991	7,885	188	106	1,536	244	32	2,320	6,797	796	78
2000-2011	3,842	2,726	177	30	440	452	17	843	2,721	237	41
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	28,703	22,460	219	912	3,412	1,494	206	4,224	22,339	1,967	173
ΠΡΟ-1980	16,205	11,242	81	659	2,773	1,353	97	2,760	11,767	1,569	109
1980-2000	7,141	6,418	59	142	411	46	65	1,094	5,741	276	30

2000-2011	5,357	4,800	79	111	228	95	44	370	4,831	122	34
ΙΘΑΚΗΣ	3,405	2,170	15	107	219	887	7	187	2,962	231	25
ΠΡΟ-1980	2,410	1,317	8	74	181	827	3	129	2,059	207	15
1980-2000	535	464	3	19	26	20	3	32	482	15	6
2000-2011	460	389	4	14	12	40	1	26	421	9	4
ΝΗΣΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	62,720	31,374	370	853	18,345	11,076	702	31,264	23,086	6,725	1,645
ΠΡΟ-1980	38,830	13,953	228	692	13,507	9,981	469	17,735	14,345	5,339	1,411
1980-2000	18,983	13,825	96	132	4,049	670	211	10,775	6,762	1,261	185
2000-2011	4,907	3,596	46	29	789	425	22	2,754	1,979	125	49
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Β											
ΑΤΤΙΚΗΣ	783,752	655,285	6,224	3,632	81,185	28,702	8,724	555,001	180,657	37,374	10,720
ΠΡΟ-1980	394,949	306,354	2,028	2,020	53,554	26,635	4,358	300,456	65,234	23,579	5,680
1980-2000	282,150	249,219	2,920	1,177	23,859	1,322	3,653	185,871	80,938	11,580	3,761
2000-2011	106,653	99,712	1,276	435	3,772	745	713	68,674	34,485	2,215	1,279
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	83,986	50,178	960	490	21,356	7,433	3,569	31,097	43,137	7,364	2,388
ΠΡΟ-1980	39,208	19,026	170	202	10,630	6,621	2,559	14,273	20,208	3,892	835

1980-2000	33,292	22,490	505	180	9,010	389	718	12,146	17,034	2,849	1,263
2000-2011	11,486	8,662	285	108	1,716	423	292	4,678	5,895	623	290
ΗΛΕΙΑΣ	85,610	45,105	985	355	27,857	9,071	2,237	26,838	50,960	6,493	1,319
ΠΡΟ-1980	47,443	18,593	203	151	18,568	8,405	1,523	12,013	30,715	4,071	644
1980-2000	30,548	21,290	447	120	7,827	403	461	11,976	16,295	1,851	426
2000-2011	7,619	5,222	335	84	1,462	263	253	2,849	3,950	571	249
ΑΧΑΪΑΣ	114,982	68,748	987	379	26,943	15,698	2,227	47,111	60,249	5,965	1,657
ΠΡΟ-1980	62,749	28,531	247	104	17,774	14,341	1,752	22,511	35,742	3,710	786
1980-2000	37,757	28,863	391	150	7,279	782	292	18,227	17,289	1,663	578
2000-2011	14,476	11,354	349	125	1,890	575	183	6,373	7,218	592	293
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	102,472	47,997	1,037	547	23,488	28,334	1,069	29,982	61,098	9,243	2,149
ΠΡΟ-1980	69,250	25,145	240	93	16,093	26,990	689	17,635	44,511	5,555	1,549
1980-2000	25,228	17,131	406	300	6,184	962	245	9,246	12,762	2,790	430
2000-2011	7,994	5,721	391	154	1,211	382	135	3,101	3,825	898	170
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	71,809	45,426	383	193	11,044	13,940	823	27,023	40,422	3,702	662
ΠΡΟ-1980	44,210	22,290	86	98	8,061	13,213	462	14,859	26,389	2,669	293

1980-2000	21,890	18,345	170	48	2,619	469	239	9,637	11,256	743	254
2000-2011	5,709	4,791	127	47	364	258	122	2,527	2,777	290	115
ΦΩΚΙΔΑΣ	33,075	11,497	134	356	8,240	11,009	1,839	5,107	22,957	4,122	889
ΠΡΟ-1980	20,730	4,634	29	122	4,719	9,658	1,568	2,817	14,710	2,922	281
1980-2000	9,011	4,967	50	151	2,842	821	180	1,761	5,912	969	369
2000-2011	3,334	1,896	55	83	679	530	91	529	2,335	231	239
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	60,502	36,674	1,249	479	11,337	9,035	1,728	25,408	27,771	5,927	1,396
ΠΡΟ-1980	33,833	17,119	249	86	7,351	8,254	774	15,280	15,138	2,923	492
1980-2000	20,523	15,134	578	126	3,401	526	758	8,217	9,458	2,297	551
2000-2011	6,146	4,421	422	267	585	255	196	1,911	3,175	707	353
ΕΥΒΟΙΑΣ	118,882	71,011	848	449	23,130	21,803	1,641	50,565	59,071	7,210	2,036
ΠΡΟ-1980	64,246	28,495	165	105	14,335	20,458	688	26,753	32,152	4,199	1,142
1980-2000	39,593	30,299	321	204	7,148	949	672	17,459	19,185	2,297	652
2000-2011	15,043	12,217	362	140	1,647	396	281	6,353	7,734	714	242
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	83,604	46,210	745	380	20,425	15,026	818	25,543	45,707	3,571	8,783
ΠΡΟ-1980	53,385	22,584	131	205	15,913	14,146	406	13,008	32,428	2,105	5,844

1980-2000	21,799	16,724	402	132	3,710	545	286	9,111	9,828	1,109	1,751
2000-2011	8,420	6,902	212	43	802	335	126	3,424	3,451	357	1,188
ΛΕΣΒΟΥ	64,232	15,215	199	128	15,740	32,574	376	6,070	54,415	3,170	577
ΠΡΟ-1980	45,570	5,864	48	66	9,668	29,753	171	3,590	39,599	2,044	337
1980-2000	13,239	6,489	86	42	4,509	2,015	98	1,936	10,258	879	166
2000-2011	5,423	2,862	65	20	1,563	806	107	544	4,558	247	74
ΧΙΟΥ	34,621	15,426	164	59	2,598	16,172	202	18,276	14,369	1,334	642
ΠΡΟ-1980	25,100	7,890	29	15	1,612	15,502	52	13,316	10,665	776	343
1980-2000	6,833	5,472	64	22	767	433	75	3,739	2,466	430	198
2000-2011	2,688	2,064	71	22	219	237	75	1,221	1,238	128	101
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	64,671	26,768	122	106	16,380	21,030	265	4,875	57,849	1,693	254
ΠΡΟ-1980	40,792	10,944	33	50	9,777	19,853	135	2,647	36,890	1,113	142
1980-2000	18,731	12,287	63	28	5,382	884	87	1,790	16,385	488	68
2000-2011	5,148	3,537	26	28	1,221	293	43	438	4,574	92	44
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	17,573	9,364	209	1,036	1,025	5,550	389	942	15,374	973	284
ΠΡΟ-1980	10,361	3,508	80	908	642	4,989	234	397	9,193	629	142

1980-2000	4,410	3,582	73	84	295	276	100	365	3,683	275	87
2000-2011	2,802	2,274	56	44	88	285	55	180	2,498	69	55
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	23,996	13,551	231	37	4,932	5,079	166	7,762	13,461	2,582	191
ΠΡΟ-1980	13,588	5,589	73	5	3,113	4,764	44	3,854	8,184	1,450	100
1980-2000	7,533	5,562	90	13	1,598	215	55	2,814	3,779	881	59
2000-2011	2,875	2,400	68	19	221	100	67	1,094	1,498	251	32
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	31,550	20,419	245	124	6,940	3,288	534	8,803	18,426	3,771	550
ΠΡΟ-1980	16,013	8,331	50	70	4,133	3,111	318	3,275	10,190	2,279	269
1980-2000	12,146	9,281	122	48	2,422	122	151	3,984	6,631	1,296	235
2000-2011	3,391	2,807	73	6	385	55	65	1,544	1,605	196	46
ΑΡΤΑΣ	37,026	15,852	188	174	10,418	10,088	306	10,371	20,748	4,596	1,311
ΠΡΟ-1980	24,996	7,725	36	87	7,325	9,666	157	5,836	15,083	3,030	1,047
1980-2000	9,353	6,100	77	45	2,731	323	77	3,388	4,501	1,288	176
2000-2011	2,677	2,027	75	42	362	99	72	1,147	1,164	278	88
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	153,957	49,486	630	288	29,269	73,463	821	34,605	107,817	7,356	4,179
ΠΡΟ-1980	106,706	21,130	118	120	16,927	68,088	323	22,400	76,782	4,373	3,151

1980-2000	33,977	20,452	245	105	9,196	3,729	250	9,314	21,619	2,311	733
2000-2011	13,274	7,904	267	63	3,146	1,646	248	2,891	9,416	672	295
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Γ											
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	62,987	18,969	375	113	11,999	31,123	408	7,810	51,322	3,104	751
ΠΡΟ-1980	46,267	10,000	38	20	7,684	28,241	284	4,999	38,700	2,014	554
1980-2000	11,694	6,452	149	53	3,295	1,681	64	2,094	8,743	758	99
2000-2011	5,026	2,517	188	40	1,020	1,201	60	717	3,879	332	98
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	17,904	3,761	110	172	4,595	9,123	143	1,155	9,469	6,316	964
ΠΡΟ-1980	11,852	1,609	40	55	1,905	8,180	63	611	6,136	4,426	679
1980-2000	4,324	1,486	34	29	2,118	613	44	406	2,306	1,437	175
2000-2011	1,728	666	36	88	572	330	36	138	1,027	453	110
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	83,780	30,446	606	397	20,371	31,225	735	10,147	46,899	19,346	7,388
ΠΡΟ-1980	53,794	11,984	149	232	13,291	27,752	386	5,727	26,863	15,428	5,776
1980-2000	20,930	12,076	204	108	6,063	2,284	195	3,528	13,386	3,033	983
2000-2011	9,056	6,386	253	57	1,017	1,189	154	892	6,650	885	629
ΛΑΡΙΣΑΣ	105,910	53,847	1,008	233	35,833	13,124	1,865	22,815	75,940	5,578	1,577

ΠΡΟ-1980	68,381	25,714	146	64	28,570	12,749	1,138	10,811	53,571	2,992	1,007
1980-2000	27,721	20,199	474	103	6,172	243	530	9,057	16,345	1,935	384
2000-2011	9,808	7,934	388	66	1,091	132	197	2,947	6,024	651	186
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	68,397	20,769	547	517	29,238	10,638	6,688	5,570	47,355	13,574	1,898
ΠΡΟ-1980	51,354	10,943	175	304	23,526	10,179	6,227	2,453	36,608	10,710	1,583
1980-2000	13,062	7,304	213	139	4,889	300	217	2,345	8,256	2,232	229
2000-2011	3,981	2,522	159	74	823	159	244	772	2,491	632	86
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	71,421	34,726	585	458	19,414	13,439	2,799	5,798	46,273	17,146	2,204
ΠΡΟ-1980	47,173	15,875	76	255	15,480	13,035	2,452	2,898	30,770	11,995	1,510
1980-2000	18,277	14,003	169	128	3,456	278	243	2,042	11,749	3,965	521
2000-2011	5,971	4,848	340	75	478	126	104	858	3,754	1,186	173
ΠΙΕΡΙΑΣ	53,539	35,070	460	247	13,559	3,512	691	14,524	34,751	2,817	1,447
ΠΡΟ-1980	28,933	15,270	126	95	10,072	3,166	204	7,956	18,806	1,496	675
1980-2000	17,326	13,659	188	83	2,853	204	339	4,564	11,298	906	558
2000-2011	7,280	6,141	146	69	634	142	148	2,004	4,647	415	214
ΗΜΑΘΙΑΣ	52,109	32,669	549	371	15,049	2,886	585	7,654	40,236	3,664	555

ΠΡΟ-1980	34,687	18,755	135	205	12,460	2,713	419	5,028	27,202	2,175	282
1980-2000	12,596	10,071	226	92	2,025	92	90	2,029	9,347	1,046	174
2000-2011	4,826	3,843	188	74	564	81	76	597	3,687	443	99
ΠΕΛΛΑΣ	65,768	30,886	1,175	672	24,770	6,891	1,374	10,818	47,818	6,506	626
ΠΡΟ-1980	43,742	14,974	245	381	20,693	6,261	1,188	6,439	33,323	3,650	330
1980-2000	16,418	12,009	526	208	3,341	239	95	3,565	10,664	2,029	160
2000-2011	5,608	3,903	404	83	736	391	91	814	3,831	827	136
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	206,975	156,666	3,728	721	38,704	4,145	3,011	86,411	103,826	13,804	2,934
ΠΡΟ-1980	98,337	61,441	1,103	267	30,010	3,891	1,625	43,200	46,817	7,222	1,098
1980-2000	73,280	63,073	1,838	280	6,950	166	973	31,218	35,547	5,333	1,182
2000-2011	35,358	32,152	787	174	1,744	88	413	11,993	21,462	1,249	654
ΚΙΛΚΙΣ	47,032	16,985	432	244	23,279	3,220	2,872	5,845	35,452	4,871	864
ΠΡΟ-1980	31,813	8,186	93	182	17,645	3,097	2,610	3,566	24,602	3,049	596
1980-2000	11,439	6,280	196	36	4,714	79	134	1,725	8,149	1,380	185
2000-2011	3,780	2,519	143	26	920	44	128	554	2,701	442	83
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	77,706	49,978	641	768	16,042	9,091	1,186	8,347	62,074	6,387	898

ΠΡΟ-1980	30,383	14,770	152	204	6,428	8,338	491	3,471	24,008	2,628	276
1980-2000	34,443	24,364	346	413	8,258	496	566	3,799	26,849	3,333	462
2000-2011	12,880	10,844	143	151	1,356	257	129	1,077	11,217	426	160
ΣΕΡΡΩΝ	96,131	37,226	653	227	46,351	9,574	2,100	13,238	76,839	5,251	803
ΠΡΟ-1980	71,188	21,792	146	78	38,117	9,236	1,819	7,950	59,700	3,054	484
1980-2000	19,151	11,546	308	70	6,820	256	151	4,133	13,121	1,675	222
2000-2011	5,792	3,888	199	79	1,414	82	130	1,155	4,018	522	97
ΚΑΒΑΛΑΣ	57,050	30,418	713	311	16,243	8,601	764	16,308	36,055	3,488	1,199
ΠΡΟ-1980	31,403	11,612	88	105	11,355	7,866	377	8,098	21,022	1,554	729
1980-2000	17,547	12,736	382	100	3,670	435	224	6,008	9,830	1,438	271
2000-2011	8,100	6,070	243	106	1,218	300	163	2,202	5,203	496	199
ΞΑΝΘΗΣ	43,679	16,738	409	98	17,996	6,684	1,754	11,173	26,832	4,529	1,145
ΠΡΟ-1980	25,392	5,736	66	22	11,814	6,256	1,498	4,006	17,977	2,646	763
1980-2000	12,216	6,897	197	57	4,598	322	145	4,512	6,101	1,357	246
2000-2011	6,071	4,105	146	19	1,584	106	111	2,655	2,754	526	136
ΡΟΔΟΠΗΣ	57,738	11,038	395	629	27,096	10,727	7,853	7,029	40,961	7,711	2,037

ΠΡΟ-1980	40,245	3,745	64	394	18,983	9,864	7,195	3,343	30,065	5,346	1,491
1980-2000	11,161	3,763	143	141	5,929	700	485	2,262	6,592	1,846	461
2000-2011	6,332	3,530	188	94	2,184	163	173	1,424	4,304	519	85
ΕΒΡΟΥ	71,904	33,680	409	678	30,641	5,405	1,091	12,947	53,513	4,384	1,060
ΠΡΟ-1980	50,674	18,664	59	525	25,453	5,179	794	6,040	41,113	2,751	770
1980-2000	15,751	10,903	195	82	4,245	161	165	4,980	9,323	1,278	170
2000-2011	5,479	4,113	155	71	943	65	132	1,927	3,077	355	120
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Δ											
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	21,854	10,067	187	171	7,606	3,629	194	675	15,196	5,611	372
ΠΡΟ-1980	11,523	3,289	23	83	4,637	3,399	92	345	7,808	3,116	254
1980-2000	8,921	5,885	93	50	2,654	159	80	255	6,496	2,080	90
2000-2011	1,410	893	71	38	315	71	22	75	892	415	28
ΚΟΖΑΝΗΣ	67,649	32,093	616	159	20,081	13,516	1,184	4,767	58,281	3,941	660
ΠΡΟ-1980	38,929	11,353	96	50	13,398	13,154	878	2,769	33,742	2,151	267
1980-2000	21,733	15,492	283	48	5,484	249	177	1,429	18,750	1,315	239
2000-2011	6,987	5,248	237	61	1,199	113	129	569	5,789	475	154

ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	21,757	10,381	117	43	5,272	4,241	1,703	272	19,962	907	616
ΠΡΟ-1980	13,984	4,778	18	23	3,676	3,919	1,570	186	12,813	572	413
1980-2000	5,650	4,015	36	11	1,331	189	68	54	5,267	220	109
2000-2011	2,123	1,588	63	9	265	133	65	32	1,882	115	94
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	31,556	8,757	362	85	14,015	7,140	1,197	835	25,887	4,392	442
ΠΡΟ-1980	20,462	2,651	52	19	10,145	6,482	1,113	464	16,995	2,879	124
1980-2000	8,450	4,370	158	26	3,333	514	49	246	6,779	1,175	250
2000-2011	2,644	1,736	152	40	537	144	35	125	2,113	338	68
ΔΡΑΜΑΣ	44,678	20,292	339	385	17,881	4,829	952	8,212	33,239	2,886	341
ΠΡΟ-1980	29,295	10,066	35	262	13,515	4,589	828	4,856	22,583	1,695	161
1980-2000	10,614	6,849	150	58	3,343	156	58	2,558	7,120	833	103
2000-2011	4,769	3,377	154	65	1,023	84	66	798	3,536	358	77

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ/ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ/ΝΟΜΟ/ΒΑΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

	Σύνολο κτιρίων	Κτίρια αποκλειστικής χρήσης										Κτίρια μικτής χρήσης									
		Σύνολο κτιρίων αποκλειστικής χρήσης	Αποκλειστική χρήση κτιρίων									Σύνολο κτιρίων μικτής χρήσης	Κύρια χρήση κτιρίων μικτής χρήσης								
			Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργοστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων (πάρκινγκ)	Νοσοκομείο, κλινική κλπ.	Άλλη χρήση		Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργοστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων (πάρκινγκ)	Νοσοκομείο, κλινική κλπ.	Άλλη χρήση
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Α																					
ΧΑΝΙΩΝ	72,452	67,329	55,814	1,641	1,679	546	436	3,088	86	33	4,006	5,123	3,859	22	376	82	48	651	7	4	74
Μπετόν	44,882	40,822	34,743	526	1,517	268	238	1,987	37	27	1,479	4,060	3,102	5	320	72	39	475	3	4	40
Μέταλλο	437	413	54	1	1	102	9	127	7	-	112	24	5	-	-	4	-	10	2	-	3
Ξύλο	93	93	65	-	-	-	1	20	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	4,881	4,673	3,308	87	15	49	20	163	34	1	996	208	180	1	2	2	2	13	1	-	7
Πέτρα	21,895	21,066	17,500	1,023	145	115	162	743	6	4	1,368	829	571	16	54	4	7	152	1	-	24
Άλλο υλικό	264	262	144	4	1	12	6	48	2	-	45	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-
ΧΑΝΙΩΝ	72,452	67,329	55,814	1,641	1,679	546	436	3,088	86	33	4,006	5,123	3,859	22	376	82	48	651	7	4	74
1. Ταράτσα	48,453	44,136	37,594	389	1,270	260	197	2,255	29	28	2,114	4,317	3,319	5	314	56	42	524	3	4	50
2. Κεκλιμένη στέγη	23,999	23,193	18,220	1,252	409	286	239	833	57	5	1,892	806	540	17	62	26	6	127	4	-	24
Με κεραμίδια	19,340	18,647	15,709	1,130	396	62	220	482	6	5	637	693	480	17	61	5	6	110	1	-	13
Με φύλλα επικάλυψης	3,935	3,853	2,245	24	12	151	13	278	47	-	1,083	82	49	-	1	9	-	12	1	-	10
Με άλλο υλικό	724	693	266	98	1	73	6	73	4	-	172	31	11	-	-	12	-	5	2	-	1

ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	128,365	117,101	94,216	1,863	1,924	971	577	6,392	219	51	10,888	11,264	8,046	14	321	84	96	2,480	6	3	214
Μπετόν	81,403	72,868	61,379	697	1,773	527	345	4,371	72	38	3,666	8,535	5,964	10	275	63	82	2,005	6	3	127
Μέταλλο	1,076	1,039	190	7	1	222	12	307	26	3	271	37	14	-	-	4	-	10	-	-	9
Ξύλο	372	368	221	-	1	1	2	85	10	-	48	4	1	-	-	-	-	3	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	16,557	15,248	10,890	173	98	121	49	643	73	3	3,198	1,309	937	-	32	13	5	290	-	-	32
Πέτρα	28,196	26,840	21,139	975	49	73	139	890	17	3	3,555	1,356	1,115	3	13	3	9	167	-	-	46
Άλλο υλικό	761	738	397	11	2	27	30	96	21	4	150	23	15	1	1	1	-	5	-	-	-
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	128,365	117,101	94,216	1,863	1,924	971	577	6,392	219	51	10,888	11,264	8,046	14	321	84	96	2,480	6	3	214
1. Ταράτσα	106,985	96,602	80,336	654	1,771	656	384	5,279	78	39	7,405	10,383	7,404	5	303	67	88	2,337	5	3	171
2. Κεκλιμένη στέγη	21,380	20,499	13,880	1,209	153	315	193	1,113	141	12	3,483	881	642	9	18	17	8	143	1	-	43
Με κεραμίδια	15,110	14,386	11,633	1,047	146	30	149	475	15	2	889	724	556	8	17	5	7	114	-	-	17
Με φύλλα επικάλυψης	5,119	5,001	1,890	4	2	249	24	496	94	1	2,241	118	72	1	1	5	1	21	-	-	17
Με άλλο υλικό	1,151	1,112	357	158	5	36	20	142	32	9	353	39	14	-	-	7	-	8	1	-	9
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	44,647	41,304	31,019	1,128	982	298	310	1,568	83	19	5,897	3,343	2,440	11	164	50	68	515	4	2	89
Μπετόν	22,458	20,213	15,870	302	899	135	156	903	44	14	1,890	2,245	1,597	7	145	33	50	356	2	-	55
Μέταλλο	259	249	49	-	6	46	2	51	10	-	85	10	3	-	1	2	-	3	-	-	1
Ξύλο	82	79	63	1	-	2	1	7	-	-	5	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	3,618	3,499	1,488	41	9	39	9	75	21	2	1,815	119	80	2	2	9	1	8	1	1	15
Πέτρα	18,082	17,120	13,488	783	67	67	136	508	6	3	2,062	962	756	2	16	5	16	148	-	1	18
Άλλο υλικό	148	144	61	1	1	9	6	24	2	-	40	4	2	-	-	1	-	-	1	-	-
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	44,647	41,304	31,019	1,128	982	298	310	1,568	83	19	5,897	3,343	2,440	11	164	50	68	515	4	2	89
1. Ταράτσα	32,772	29,921	23,729	317	709	166	181	1,201	37	16	3,565	2,851	2,120	3	149	32	50	435	3	2	57
2. Κεκλιμένη στέγη	11,875	11,383	7,290	811	273	132	129	367	46	3	2,332	492	320	8	15	18	18	80	1	-	32

Με κεραμίδια	8,864	8,456	6,589	770	262	30	120	238	7	3	437	408	274	7	15	10	15	74	-	-	13
Με φύλλα επικάλυψης	2,530	2,454	551	3	8	85	7	89	32	-	1,679	76	43	1	-	6	3	5	1	-	17
Με άλλο υλικό	481	473	150	38	3	17	2	40	7	-	216	8	3	-	-	2	-	1	-	-	2
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	52,450	49,174	37,228	927	625	248	193	1,897	55	11	7,990	3,276	2,208	6	131	31	27	776	2	3	92
Μπετόν	27,292	24,676	20,846	231	510	113	102	1,278	19	8	1,569	2,616	1,750	3	120	27	24	640	2	3	47
Μέταλλο	185	184	30	-	-	35	3	50	4	-	62	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ξύλο	111	110	36	-	-	-	1	11	3	-	59	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	6,535	6,403	4,078	60	80	45	16	171	24	2	1,927	132	59	1	8	1	1	44	-	-	18
Πέτρα	18,135	17,612	12,173	634	34	47	66	356	4	1	4,297	523	396	2	3	3	2	91	-	-	26
Άλλο υλικό	192	189	65	2	1	8	5	31	1	-	76	3	2	-	-	-	-	1	-	-	-
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	52,450	49,174	37,228	927	625	248	193	1,897	55	11	7,990	3,276	2,208	6	131	31	27	776	2	3	92
1. Ταράτσα	46,024	42,966	33,475	372	600	163	149	1,640	20	11	6,536	3,058	2,049	4	122	28	27	739	1	3	85
2. Κεκλιμένη στέγη	6,426	6,208	3,753	555	25	85	44	257	35	-	1,454	218	159	2	9	3	-	37	1	-	7
Με κεραμίδια	4,571	4,375	3,405	304	19	10	37	137	8	-	455	196	149	-	9	-	-	35	-	-	3
Με φύλλα επικάλυψης	1,248	1,230	258	4	1	49	6	86	25	-	801	18	10	2	-	1	-	1	1	-	3
Με άλλο υλικό	607	603	90	247	5	26	1	34	2	-	198	4	-	-	-	2	-	1	-	-	1
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	219,681	205,206	150,638	6,352	8,946	1,221	770	11,808	2,834	101	22,536	14,475	6,601	125	1,799	172	98	4,962	69	17	632
Μπετόν	137,859	126,832	96,605	2,464	8,294	785	491	8,209	1,577	72	8,335	11,027	4,877	69	1,602	148	75	3,953	27	11	265
Μέταλλο	1,127	1,066	145	2	1	77	25	114	140	2	560	61	5	-	1	3	-	1	6	-	45
Ξύλο	459	453	165	-	-	2	1	46	33	-	206	6	3	-	-	1	-	-	1	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	20,277	19,076	11,814	362	409	143	32	865	799	10	4,642	1,201	610	4	124	8	10	313	22	3	107
Πέτρα	58,847	56,686	41,422	3,508	236	197	188	2,491	230	17	8,397	2,161	1,101	52	71	12	12	690	12	3	208
Άλλο υλικό	1,112	1,093	487	16	6	17	33	83	55	-	396	19	5	-	1	-	1	5	1	-	6

ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	219,681	205,206	150,638	6,352	8,946	1,221	770	11,808	2,834	101	22,536	14,475	6,601	125	1,799	172	98	4,962	69	17	632
1. Ταράτσα	192,166	178,450	133,862	4,450	8,549	911	613	10,621	1,773	91	17,580	13,716	6,238	107	1,758	163	90	4,765	44	15	536
2. Κεκλιμένη στέγη	27,515	26,756	16,776	1,902	397	310	157	1,187	1,061	10	4,956	759	363	18	41	9	8	197	25	2	96
Με κεραμίδια	15,707	15,174	12,105	1,043	348	50	101	583	133	5	806	533	296	9	32	5	8	169	-	2	12
Με φύλλα επικάλυψης	7,195	7,029	2,712	67	22	201	19	395	701	4	2,908	166	41	1	6	4	-	19	23	-	72
Με άλλο υλικό	4,613	4,553	1,959	792	27	59	37	209	227	1	1,242	60	26	8	3	-	-	9	2	-	12
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	93,735	88,032	72,529	1,928	686	548	441	2,560	93	32	9,215	5,703	4,068	11	119	76	35	1,305	4	2	83
Μπετόν	40,594	36,945	33,601	220	438	170	181	1,300	20	19	996	3,649	2,559	4	88	50	25	868	1	1	53
Μέταλλο	521	509	148	2	-	92	3	98	6	-	160	12	1	-	-	6	-	5	-	-	-
Ξύλο	225	223	158	4	6	2	1	18	1	-	33	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	17,593	17,050	11,449	218	106	157	47	407	45	3	4,618	543	403	4	15	8	3	94	-	-	16
Πέτρα	31,100	29,725	24,453	1,446	134	99	187	625	10	8	2,763	1,375	1,025	3	16	11	6	300	2	1	11
Άλλο υλικό	3,702	3,580	2,720	38	2	28	22	112	11	2	645	122	79	-	-	1	1	38	-	-	3
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	93,735	88,032	72,529	1,928	686	548	441	2,560	93	32	9,215	5,703	4,068	11	119	76	35	1,305	4	2	83
1. Ταράτσα	25,282	22,454	20,066	28	115	130	104	1,151	13	14	833	2,828	2,070	1	28	31	22	637	-	-	39
2. Κεκλιμένη στέγη	68,453	65,578	52,463	1,900	571	418	337	1,409	80	18	8,382	2,875	1,998	10	91	45	13	668	4	2	44
Με κεραμίδια	63,047	60,234	50,753	1,838	567	166	323	1,076	37	17	5,457	2,813	1,976	10	91	35	12	650	3	2	34
Με φύλλα επικάλυψης	4,320	4,271	1,238	23	4	213	10	283	39	1	2,460	49	15	-	-	9	1	16	1	-	7
Με άλλο υλικό	1,086	1,073	472	39	-	39	4	50	4	-	465	13	7	-	-	1	-	2	-	-	3
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	67,041	64,332	50,566	1,587	671	474	275	1,541	295	7	8,916	2,709	1,499	4	141	44	35	894	4	3	85
Μπετόν	22,928	20,996	18,080	176	368	170	104	864	49	6	1,179	1,932	1,054	1	104	37	24	676	1	1	34
Μέταλλο	309	303	43	-	1	71	-	43	48	-	97	6	1	-	-	2	-	1	-	-	2
Ξύλο	61	59	32	-	1	1	-	4	3	-	18	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1

Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	8,686	8,568	4,112	84	20	85	12	160	156	1	3,938	118	55	1	4	2	4	36	2	-	14
Πέτρα	34,396	33,755	27,921	1,319	280	115	157	428	23	-	3,512	641	383	2	31	3	7	179	1	2	33
Άλλο υλικό	661	651	378	8	1	32	2	42	16	-	172	10	5	-	2	-	-	2	-	-	1
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	67,041	64,332	50,566	1,587	671	474	275	1,541	295	7	8,916	2,709	1,499	4	141	44	35	894	4	3	85
1. Ταράτσα	21,723	20,064	16,219	99	253	183	76	890	51	4	2,289	1,659	908	2	49	27	23	616	-	-	34
2. Κεκλιμένη στέγη	45,318	44,268	34,347	1,488	418	291	199	651	244	3	6,627	1,050	591	2	92	17	12	278	4	3	51
Με κεραμίδια	40,880	39,873	33,546	1,372	415	99	196	524	63	3	3,655	1,007	572	-	91	15	12	274	2	3	38
Με φύλλα επικάλυψης	3,516	3,484	547	4	2	155	3	100	163	-	2,510	32	14	1	1	2	-	2	2	-	10
Με άλλο υλικό	922	911	254	112	1	37	-	27	18	-	462	11	5	1	-	-	-	2	-	-	3
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	48,012	43,761	34,249	657	347	500	216	1,636	332	12	5,812	4,251	3,002	3	125	56	23	911	12	-	119
Μπετόν	25,611	22,530	19,738	221	293	187	114	945	52	7	973	3,081	2,142	1	110	38	19	729	6	-	36
Μέταλλο	608	580	75	1	2	108	5	126	117	-	146	28	6	-	-	7	-	11	1	-	3
Ξύλο	109	100	45	-	4	1	1	7	-	-	42	9	5	-	1	-	-	3	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	10,960	10,482	6,644	104	19	141	32	288	137	3	3,114	478	374	1	2	6	3	42	5	-	45
Πέτρα	9,077	8,483	6,742	319	29	37	53	208	9	2	1,084	594	437	1	8	1	1	123	-	-	23
Άλλο υλικό	1,647	1,586	1,005	12	-	26	11	62	17	-	453	61	38	-	4	4	-	3	-	-	12
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	48,012	43,761	34,249	657	347	500	216	1,636	332	12	5,812	4,251	3,002	3	125	56	23	911	12	-	119
1. Ταράτσα	18,262	15,830	13,517	30	168	142	52	969	26	6	920	2,432	1,709	-	66	27	17	576	9	-	28
2. Κεκλιμένη στέγη	29,750	27,931	20,732	627	179	358	164	667	306	6	4,892	1,819	1,293	3	59	29	6	335	3	-	91
Με κεραμίδια	26,019	24,308	20,104	613	177	67	147	427	60	6	2,707	1,711	1,249	3	59	13	6	320	1	-	60
Με φύλλα επικάλυψης	3,393	3,302	525	4	1	255	6	189	241	-	2,081	91	43	-	-	12	-	9	2	-	25
Με άλλο υλικό	338	321	103	10	1	36	11	51	5	-	104	17	1	-	-	4	-	6	-	-	6
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	26,458	25,066	18,048	354	1,095	137	89	2,178	420	7	2,738	1,392	629	2	284	16	12	418	4	1	26

Μπετόν	18,619	17,312	13,227	165	966	85	68	1,731	205	6	859	1,307	599	2	270	14	11	390	3	1	17
Μέταλλο	416	411	122	-	17	10	1	98	56	-	107	5	2	-	-	1	-	2	-	-	-
Ξύλο	628	622	527	2	-	-	1	35	5	-	52	6	2	-	1	-	-	2	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	4,793	4,751	2,823	80	68	28	13	249	122	1	1,367	42	17	-	5	-	1	12	1	-	6
Πέτρα	1,907	1,876	1,305	103	44	13	6	51	25	-	329	31	9	-	8	1	-	11	-	-	2
Άλλο υλικό	95	94	44	4	-	1	-	14	7	-	24	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	26,458	25,066	18,048	354	1,095	137	89	2,178	420	7	2,738	1,392	629	2	284	16	12	418	4	1	26
1. Ταράτσα	5,665	5,061	3,625	5	209	25	11	878	48	5	255	604	358	1	66	5	3	163	-	1	7
2. Κεκλιμένη στέγη	20,793	20,005	14,423	349	886	112	78	1,300	372	2	2,483	788	271	1	218	11	9	255	4	-	19
Με κεραμίδια	17,545	16,800	13,097	333	882	65	71	993	166	2	1,191	745	248	1	218	9	9	241	3	-	16
Με φύλλα επικάλυψης	2,927	2,889	1,130	8	4	38	6	259	198	-	1,246	38	20	-	-	2	-	12	1	-	3
Με άλλο υλικό	321	316	196	8	-	9	1	48	8	-	46	5	3	-	-	-	-	2	-	-	-
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	28,703	27,374	21,112	476	1,490	189	130	992	310	9	2,666	1,329	473	-	276	26	14	513	5	1	21
Μπετόν	22,460	21,240	16,787	335	1,384	131	93	818	197	7	1,488	1,220	439	-	266	23	12	457	5	1	17
Μέταλλο	219	214	87	-	5	19	6	27	10	-	60	5	2	-	-	2	-	1	-	-	-
Ξύλο	912	908	755	6	23	2	1	20	6	2	93	4	2	-	2	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	3,412	3,344	2,435	44	23	18	8	89	84	-	643	68	25	-	3	-	1	36	-	-	3
Πέτρα	1,494	1,470	956	91	45	14	10	28	6	-	320	24	4	-	1	1	1	16	-	-	1
Άλλο υλικό	206	198	92	-	10	5	12	10	7	-	62	8	1	-	4	-	-	3	-	-	-
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	28,703	27,374	21,112	476	1,490	189	130	992	310	9	2,666	1,329	473	-	276	26	14	513	5	1	21
1. Ταράτσα	4,224	3,914	2,943	6	102	34	20	318	66	4	421	310	126	-	29	5	3	141	3	-	3
2. Κεκλιμένη στέγη	24,479	23,460	18,169	470	1,388	155	110	674	244	5	2,245	1,019	347	-	247	21	11	372	2	1	18
Με κεραμίδια	22,339	21,360	17,022	464	1,379	124	96	619	144	5	1,507	979	333	-	242	20	11	354	2	1	16
Με φύλλα επικάλυψης	1,967	1,932	1,083	5	5	26	12	43	84	-	674	35	12	-	5	-	-	17	-	-	1

Με άλλο υλικό	173	168	64	1	4	5	2	12	16	-	64	5	2	-	-	1	-	1	-	-	1
ΙΘΑΚΗΣ	3,405	3,247	2,430	86	134	17	9	128	62	-	381	158	50	1	37	1	3	61	-	1	4
Μπετόν	2,170	2,031	1,575	30	121	6	7	100	36	-	156	139	40	-	37	1	3	54	-	1	3
Μέταλλο	15	14	8	-	-	2	-	2	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ξύλο	107	106	88	-	3	-	1	2	2	-	10	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	219	219	132	2	2	3	-	5	21	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Πέτρα	887	870	624	54	8	6	1	18	2	-	157	17	9	1	-	-	-	6	-	-	1
Άλλο υλικό	7	7	3	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΙΘΑΚΗΣ	3,405	3,247	2,430	86	134	17	9	128	62	-	381	158	50	1	37	1	3	61	-	1	4
1. Ταράτσα	187	176	54	-	3	3	1	32	18	-	65	11	2	1	5	-	-	3	-	-	-
2. Κεκλιμένη στέγη	3,218	3,071	2,376	86	131	14	8	96	44	-	316	147	48	-	32	1	3	58	-	1	4
Με κεραμίδια	2,962	2,818	2,224	75	131	10	8	89	28	-	253	144	45	-	32	1	3	58	-	1	4
Με φύλλα επικάλυψης	231	228	143	4	-	4	-	6	15	-	56	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Με άλλο υλικό	25	25	9	7	-	-	-	1	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΝΗΣΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	62,720	60,409	54,647	766	598	168	135	1,810	131	13	2,141	2,311	1,393	25	239	26	9	475	5	2	137
Μπετόν	31,374	30,001	27,727	167	460	78	63	1,026	44	10	426	1,373	846	3	206	14	7	258	1	2	36
Μέταλλο	370	364	286	-	2	13	2	22	5	-	34	6	2	-	-	-	-	2	-	-	2
Ξύλο	853	850	798	-	-	-	-	15	-	-	37	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	18,345	17,988	16,562	86	60	41	15	279	61	1	883	357	189	5	19	8	-	59	3	-	74
Πέτρα	11,076	10,510	8,659	511	76	35	50	454	18	2	705	566	354	16	13	4	2	156	1	-	20
Άλλο υλικό	702	696	615	2	-	1	5	14	3	-	56	6	-	1	1	-	-	-	-	-	4
ΝΗΣΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	62,720	60,409	54,647	766	598	168	135	1,810	131	13	2,141	2,311	1,393	25	239	26	9	475	5	2	137
1. Ταράτσα	31,264	29,738	27,249	82	379	78	59	1,102	51	9	729	1,526	1,040	5	165	10	6	259	1	2	38
2. Κεκλιμένη στέγη	31,456	30,671	27,398	684	219	90	76	708	80	4	1,412	785	353	20	74	16	3	216	4	-	99

Με κεραμίδια	23,086	22,399	20,263	631	218	40	69	566	22	4	586	687	328	16	73	7	2	208	-	-	53
Με φύλλα επικάλυψης	6,725	6,644	5,747	12	-	47	3	114	56	-	665	81	20	1	1	9	1	5	3	-	41
Με άλλο υλικό	1,645	1,628	1,388	41	1	3	4	28	2	-	161	17	5	3	-	-	-	3	1	-	5
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Β																					
ΑΤΤΙΚΗΣ	783,752	696,647	624,278	3,098	1,293	7,126	3,454	35,545	1,447	470	19,936	87,105	74,037	74	326	770	545	10,150	74	41	1,088
Μπετόν	655,285	571,665	521,314	1,674	1,125	4,816	3,033	29,719	729	409	8,846	83,620	71,769	35	286	672	520	9,439	50	39	810
Μέταλλο	6,224	6,067	2,285	6	3	931	47	1,064	137	4	1,590	157	37	2	-	34	1	46	3	-	34
Ξύλο	3,632	3,601	3,055	2	-	23	13	181	12	1	314	31	13	-	-	-	-	10	-	-	8
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	81,185	79,480	68,987	396	72	916	104	1,950	472	11	6,572	1,705	1,167	10	21	46	11	277	15	-	158
Πέτρα	28,702	27,212	21,701	1,000	92	254	162	2,125	32	37	1,809	1,490	1,003	25	18	12	13	357	5	2	55
Άλλο υλικό	8,724	8,622	6,936	20	1	186	95	506	65	8	805	102	48	2	1	6	-	21	1	-	23
ΑΤΤΙΚΗΣ	783,752	696,647	624,278	3,098	1,293	7,126	3,454	35,545	1,447	470	19,936	87,105	74,037	74	326	770	545	10,150	74	41	1,088
1. Ταράτσα	555,001	474,218	427,878	370	993	4,680	2,502	28,822	540	384	8,049	80,783	69,612	28	247	604	495	8,972	40	37	748
2. Κεκλιμένη στέγη	228,751	222,429	196,400	2,728	300	2,446	952	6,723	907	86	11,887	6,322	4,425	46	79	166	50	1,178	34	4	340
Με κεραμίδια	180,657	175,331	162,724	2,500	293	344	820	3,726	308	67	4,549	5,326	3,928	38	78	71	45	992	13	2	159
Με φύλλα επικάλυψης	37,374	36,651	26,140	57	4	1,808	81	2,198	467	15	5,881	723	353	3	1	84	3	123	13	2	141
Με άλλο υλικό	10,720	10,447	7,536	171	3	294	51	799	132	4	1,457	273	144	5	-	11	2	63	8	-	40
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	83,986	78,448	63,508	940	457	759	319	2,449	510	21	9,485	5,538	4,534	19	43	58	70	566	32	5	211
Μπετόν	50,178	45,758	41,060	384	288	242	181	1,648	101	14	1,840	4,420	3,706	8	30	42	61	486	9	4	74
Μέταλλο	960	929	276	5	2	186	12	143	74	-	231	31	9	-	-	10	-	4	-	1	7
Ξύλο	490	485	363	-	49	3	-	21	1	1	47	5	4	-	-	-	-	-	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	21,356	20,737	14,056	188	34	238	23	414	290	3	5,491	619	435	4	7	4	7	46	21	-	95
Πέτρα	7,433	7,119	5,323	343	82	20	71	132	2	2	1,144	314	266	7	6	-	-	17	1	-	17

Άλλο υλικό	3,569	3,420	2,430	20	2	70	32	91	42	1	732	149	114	-	-	2	2	13	1	-	17
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	83,986	78,448	63,508	940	457	759	319	2,449	510	21	9,485	5,538	4,534	19	43	58	70	566	32	5	211
1. Ταράτσα	31,097	27,571	23,762	52	159	237	88	1,554	46	12	1,661	3,526	2,934	1	25	31	47	422	2	3	61
2. Κεκλιμένη στέγη	52,889	50,877	39,746	888	298	522	231	895	464	9	7,824	2,012	1,600	18	18	27	23	144	30	2	150
Με κεραμίδια	43,137	41,366	35,669	853	283	73	196	506	151	6	3,629	1,771	1,480	17	18	11	22	128	15	1	79
Με φύλλα επικάλυψης	7,364	7,194	2,391	21	3	362	30	268	293	3	3,823	170	60	1	-	16	1	12	14	1	65
Με άλλο υλικό	2,388	2,317	1,686	14	12	87	5	121	20	-	372	71	60	-	-	-	-	4	1	-	6
ΗΛΕΙΑΣ	85,610	78,729	62,689	1,103	366	545	418	2,571	288	25	10,724	6,881	5,462	4	96	59	42	1,022	9	3	184
Μπετόν	45,105	40,372	35,975	305	328	193	228	1,668	50	21	1,604	4,733	3,716	2	91	39	31	787	5	3	59
Μέταλλο	985	950	186	3	1	112	10	129	67	-	442	35	12	-	-	5	-	6	-	-	12
Ξύλο	355	319	200	-	-	1	-	15	2	-	101	36	35	-	-	-	-	1	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	27,857	27,024	19,016	278	25	164	66	467	132	1	6,875	833	605	2	2	11	8	104	2	-	99
Πέτρα	9,071	7,866	5,936	509	12	29	64	208	3	3	1,102	1,205	1,065	-	3	2	3	121	1	-	10
Άλλο υλικό	2,237	2,198	1,376	8	-	46	50	84	34	-	600	39	29	-	-	2	-	3	1	-	4
ΗΛΕΙΑΣ	85,610	78,729	62,689	1,103	366	545	418	2,571	288	25	10,724	6,881	5,462	4	96	59	42	1,022	9	3	184
1. Ταράτσα	26,838	23,701	20,799	15	152	125	90	1,455	25	16	1,024	3,137	2,402	1	27	30	21	599	4	2	51
2. Κεκλιμένη στέγη	58,772	55,028	41,890	1,088	214	420	328	1,116	263	9	9,700	3,744	3,060	3	69	29	21	423	5	1	133
Με κεραμίδια	50,960	47,370	38,910	1,074	212	100	282	803	109	9	5,871	3,590	2,990	2	66	19	21	401	4	1	86
Με φύλλα επικάλυψης	6,493	6,381	2,465	2	1	230	22	223	120	-	3,318	112	48	1	1	9	-	9	-	-	44
Με άλλο υλικό	1,319	1,277	515	12	1	90	24	90	34	-	511	42	22	-	2	1	-	13	1	-	3
ΑΧΑΪΑΣ	114,982	106,414	88,739	1,664	485	761	562	3,922	100	51	10,130	8,568	7,191	7	70	32	71	1,124	7	3	63
Μπετόν	68,748	61,639	56,366	386	382	296	316	2,588	35	36	1,234	7,109	6,055	4	53	24	58	865	4	1	45
Μέταλλο	987	976	194	-	-	198	18	192	4	-	370	11	5	-	-	2	-	3	-	-	1

Ξύλο	379	376	296	1	2	4	-	20	3	-	50	3	-	-	1	-	-	2	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	26,943	26,044	19,214	269	52	176	72	618	41	10	5,592	899	720	-	13	3	7	146	1	1	8
Πέτρα	15,698	15,194	11,240	992	49	44	139	388	8	5	2,329	504	387	3	3	1	6	95	1	1	7
Άλλο υλικό	2,227	2,185	1,429	16	-	43	17	116	9	-	555	42	24	-	-	2	-	13	1	-	2
ΑΧΑΙΑΣ	114,982	106,414	88,739	1,664	485	761	562	3,922	100	51	10,130	8,568	7,191	7	70	32	71	1,124	7	3	63
1. Ταράτσα	47,111	40,851	37,124	38	117	221	188	2,314	15	31	803	6,260	5,348	3	27	19	52	777	-	1	33
2. Κεκλιμένη στέγη	67,871	65,563	51,615	1,626	368	540	374	1,608	85	20	9,327	2,308	1,843	4	43	13	19	347	7	2	30
Με κεραμίδια	60,249	58,113	49,209	1,588	362	117	347	1,127	36	19	5,308	2,136	1,706	4	41	6	19	329	3	2	26
Με φύλλα επικάλυψης	5,965	5,861	1,649	20	4	294	24	347	44	1	3,478	104	82	-	1	4	-	10	4	-	3
Με άλλο υλικό	1,657	1,589	757	18	2	129	3	134	5	-	541	68	55	-	1	3	-	8	-	-	1
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	102,472	96,123	78,113	1,245	195	471	592	3,103	75	36	12,293	6,349	5,862	5	23	12	68	309	4	4	62
Μπετόν	47,997	43,085	38,433	230	134	165	249	1,797	25	22	2,030	4,912	4,574	4	17	7	55	216	2	3	34
Μέταλλο	1,037	1,016	335	-	-	103	29	109	14	1	425	21	10	-	-	2	-	2	-	-	7
Ξύλο	547	542	465	2	1	2	-	20	1	-	51	5	2	-	-	-	-	2	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	23,488	22,940	15,963	185	18	111	54	524	25	9	6,051	548	484	-	5	3	8	33	1	1	13
Πέτρα	28,334	27,482	22,389	828	42	68	241	605	6	4	3,299	852	787	1	1	-	5	51	1	-	6
Άλλο υλικό	1,069	1,058	528	-	-	22	19	48	4	-	437	11	5	-	-	-	-	5	-	-	1
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	102,472	96,123	78,113	1,245	195	471	592	3,103	75	36	12,293	6,349	5,862	5	23	12	68	309	4	4	62
1. Ταράτσα	29,982	26,322	22,710	14	52	132	89	1,663	11	19	1,632	3,660	3,411	-	8	7	45	157	-	1	31
2. Κεκλιμένη στέγη	72,490	69,801	55,403	1,231	143	339	503	1,440	64	17	10,661	2,689	2,451	5	15	5	23	152	4	3	31
Με κεραμίδια	61,098	58,495	51,453	1,192	140	99	452	1,115	19	14	4,011	2,603	2,399	5	14	2	23	139	3	2	16
Με φύλλα επικάλυψης	9,243	9,178	2,985	20	2	210	35	261	40	1	5,624	65	40	-	1	1	-	8	1	1	13
Με άλλο υλικό	2,149	2,128	965	19	1	30	16	64	5	2	1,026	21	12	-	-	2	-	5	-	-	2

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	71,809	66,652	59,120	711	190	343	307	2,013	21	26	3,921	5,157	3,941	10	177	29	25	900	2	1	72
Μπετόν	45,426	41,301	38,476	252	163	119	151	1,397	11	19	713	4,125	3,114	5	174	23	22	736	2	1	48
Μέταλλο	383	374	67	-	-	127	-	64	5	-	111	9	2	-	-	2	-	3	-	-	2
Ξύλο	193	192	120	1	1	-	1	9	-	-	60	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	11,044	10,499	8,070	73	13	52	25	242	3	5	2,016	545	434	2	3	2	1	85	-	-	18
Πέτρα	13,940	13,474	11,952	384	13	24	127	253	2	2	717	466	382	3	-	-	2	75	-	-	4
Άλλο υλικό	823	812	435	1	-	21	3	48	-	-	304	11	8	-	-	2	-	1	-	-	-
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	71,809	66,652	59,120	711	190	343	307	2,013	21	26	3,921	5,157	3,941	10	177	29	25	900	2	1	72
1. Ταράτσα	27,023	23,761	21,493	14	122	102	71	1,260	8	9	682	3,262	2,506	-	125	13	15	562	-	1	40
2. Κεκλιμένη στέγη	44,786	42,891	37,627	697	68	241	236	753	13	17	3,239	1,895	1,435	10	52	16	10	338	2	-	32
Με κεραμίδια	40,422	38,616	35,869	658	67	52	227	572	4	17	1,150	1,806	1,361	10	52	13	10	333	2	-	25
Με φύλλα επικάλυψης	3,702	3,630	1,502	30	1	170	6	117	7	-	1,797	72	60	-	-	3	-	3	-	-	6
Με άλλο υλικό	662	645	256	9	-	19	3	64	2	-	292	17	14	-	-	-	-	2	-	-	1
ΦΩΚΙΔΑΣ	33,075	31,891	23,417	742	246	163	136	831	67	9	6,280	1,184	589	2	50	15	19	469	3	5	32
Μπετόν	11,497	10,698	9,454	89	130	43	47	403	6	5	521	799	367	1	43	7	14	350	-	4	13
Μέταλλο	134	132	16	-	2	33	2	16	3	1	59	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Ξύλο	356	353	194	-	43	3	-	12	1	-	100	3	1	-	-	-	-	1	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	8,240	8,107	4,355	96	23	50	15	187	43	1	3,337	133	76	-	3	3	2	38	-	-	11
Πέτρα	11,009	10,782	8,243	534	46	23	71	172	7	2	1,684	227	137	1	4	1	3	72	3	1	5
Άλλο υλικό	1,839	1,819	1,155	23	2	11	1	41	7	-	579	20	8	-	-	3	-	7	-	-	2
ΦΩΚΙΔΑΣ	33,075	31,891	23,417	742	246	163	136	831	67	9	6,280	1,184	589	2	50	15	19	469	3	5	32
1. Ταράτσα	5,107	4,589	3,707	7	37	28	17	320	5	2	466	518	234	-	13	8	10	240	-	2	11
2. Κεκλιμένη στέγη	27,968	27,302	19,710	735	209	135	119	511	62	7	5,814	666	355	2	37	7	9	229	3	3	21

Με κεραμίδια	22,957	22,335	18,366	681	159	47	116	417	40	5	2,504	622	332	2	33	3	9	225	3	3	12
Με φύλλα επικάλυψης	4,122	4,088	977	42	1	79	3	77	17	2	2,890	34	18	-	-	4	-	3	-	-	9
Με άλλο υλικό	889	879	367	12	49	9	-	17	5	-	420	10	5	-	4	-	-	1	-	-	-
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	60,502	52,397	39,674	686	71	1,065	259	2,021	150	20	8,451	8,105	6,551	5	32	72	39	1,310	3	3	90
Μπετόν	36,674	30,497	25,990	238	64	490	184	1,478	38	19	1,996	6,177	4,852	3	29	55	37	1,138	2	3	58
Μέταλλο	1,249	1,225	363	1	-	302	6	93	20	1	439	24	13	-	-	5	-	4	-	-	2
Ξύλο	479	470	407	1	1	7	-	13	2	-	39	9	8	-	-	-	-	1	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	11,337	10,620	5,856	106	1	114	18	213	74	-	4,238	717	624	1	-	8	1	64	1	-	18
Πέτρα	9,035	7,902	5,964	337	5	28	44	171	6	-	1,347	1,133	1,014	1	3	2	1	101	-	-	11
Άλλο υλικό	1,728	1,683	1,094	3	-	124	7	53	10	-	392	45	40	-	-	2	-	2	-	-	1
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	60,502	52,397	39,674	686	71	1,065	259	2,021	150	20	8,451	8,105	6,551	5	32	72	39	1,310	3	3	90
1. Ταράτσα	25,408	20,713	16,459	27	16	371	52	1,331	28	12	2,417	4,695	3,718	2	9	40	24	858	2	2	40
2. Κεκλιμένη στέγη	35,094	31,684	23,215	659	55	694	207	690	122	8	6,034	3,410	2,833	3	23	32	15	452	1	1	50
Με κεραμίδια	27,771	24,526	20,750	640	55	42	193	414	39	7	2,386	3,245	2,718	3	23	15	13	433	1	1	38
Με φύλλα επικάλυψης	5,927	5,792	1,769	3	-	548	6	232	70	1	3,163	135	92	-	-	15	1	15	-	-	12
Με άλλο υλικό	1,396	1,366	696	16	-	104	8	44	13	-	485	30	23	-	-	2	1	4	-	-	-
ΕΥΒΟΙΑΣ	118,882	112,236	93,787	1,631	1,026	776	435	3,781	433	28	10,339	6,646	3,964	16	324	98	67	2,009	13	5	150
Μπετόν	71,011	65,857	59,761	442	948	332	249	2,427	111	18	1,569	5,154	3,073	8	303	62	57	1,570	7	2	72
Μέταλλο	848	837	245	3	3	160	21	143	26	-	236	11	3	-	-	4	1	3	-	-	-
Ξύλο	449	447	338	-	3	1	1	31	5	-	68	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	23,130	22,546	15,075	281	60	198	47	576	240	7	6,062	584	319	-	11	15	3	173	5	1	57
Πέτρα	21,803	20,933	17,310	893	11	57	114	546	18	3	1,981	870	554	8	10	13	6	258	1	2	18
Άλλο υλικό	1,641	1,616	1,058	12	1	28	3	58	33	-	423	25	14	-	-	4	-	4	-	-	3

ΕΥΒΟΙΑΣ	118,882	112,236	93,787	1,631	1,026	776	435	3,781	433	28	10,339	6,646	3,964	16	324	98	67	2,009	13	5	150
1. Ταράτσα	50,565	45,925	39,733	231	707	256	127	2,494	95	17	2,265	4,640	2,874	2	212	57	51	1,353	7	1	83
2. Κεκλιμένη στέγη	68,317	66,311	54,054	1,400	319	520	308	1,287	338	11	8,074	2,006	1,090	14	112	41	16	656	6	4	67
Με κεραμίδια	59,071	57,185	50,907	1,314	315	108	276	932	139	11	3,183	1,886	1,026	14	110	25	16	636	4	4	51
Με φύλλα επικάλυψης	7,210	7,120	2,243	9	4	362	28	269	161	-	4,044	90	52	-	1	9	-	16	2	-	10
Με άλλο υλικό	2,036	2,006	904	77	-	50	4	86	38	-	847	30	12	-	1	7	-	4	-	-	6
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	83,604	78,662	65,486	668	686	643	334	3,175	117	39	7,514	4,942	3,785	6	335	28	46	645	6	4	87
Μπετόν	46,210	42,378	37,846	177	423	265	222	1,897	32	30	1,486	3,832	3,037	3	198	14	39	495	5	1	40
Μέταλλο	745	738	200	-	1	188	2	102	18	-	227	7	1	-	-	3	-	2	-	-	1
Ξύλο	380	375	235	-	-	3	2	22	5	-	108	5	3	-	1	-	-	-	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	20,425	19,721	15,102	93	120	103	37	639	47	4	3,576	704	514	-	73	7	4	76	1	1	28
Πέτρα	15,026	14,639	11,620	394	142	52	67	449	2	3	1,910	387	225	3	63	3	3	71	-	2	17
Άλλο υλικό	818	811	483	4	-	32	4	66	13	2	207	7	5	-	-	1	-	1	-	-	-
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	83,604	78,662	65,486	668	686	643	334	3,175	117	39	7,514	4,942	3,785	6	335	28	46	645	6	4	87
1. Ταράτσα	25,543	22,367	19,751	10	85	124	121	1,510	26	24	716	3,176	2,673	-	56	13	30	368	5	1	30
2. Κεκλιμένη στέγη	58,061	56,295	45,735	658	601	519	213	1,665	91	15	6,798	1,766	1,112	6	279	15	16	277	1	3	57
Με κεραμίδια	45,707	44,204	38,029	402	333	135	185	1,172	21	10	3,917	1,503	1,027	6	179	5	15	231	-	1	39
Με φύλλα επικάλυψης	3,571	3,537	1,243	9	-	266	3	196	48	2	1,770	34	14	-	1	4	-	5	1	1	8
Με άλλο υλικό	8,783	8,554	6,463	247	268	118	25	297	22	3	1,111	229	71	-	99	6	1	41	-	1	10
ΛΕΣΒΟΥ	64,232	62,023	48,851	1,035	859	443	217	2,967	322	30	7,299	2,209	1,204	12	144	42	24	705	11	8	59
Μπετόν	15,215	14,113	11,840	99	533	113	65	884	49	14	516	1,102	589	1	87	19	19	360	2	3	22
Μέταλλο	199	197	41	-	-	16	1	21	17	-	101	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Ξύλο	128	127	53	2	1	2	1	23	1	-	44	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-

Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	15,740	15,272	11,175	192	191	113	38	569	165	5	2,824	468	256	2	32	14	-	143	3	2	16
Πέτρα	32,574	31,943	25,610	742	114	179	101	1,431	84	8	3,674	631	356	9	23	9	5	199	6	3	21
Άλλο υλικό	376	371	132	-	20	20	11	39	6	3	140	5	2	-	1	-	-	2	-	-	-
ΛΕΣΒΟΥ	64,232	62,023	48,851	1,035	859	443	217	2,967	322	30	7,299	2,209	1,204	12	144	42	24	705	11	8	59
1. Ταράτσα	6,070	5,485	3,952	15	45	80	39	685	40	2	627	585	355	-	26	11	13	160	-	1	19
2. Κεκλιμένη στέγη	58,162	56,538	44,899	1,020	814	363	178	2,282	282	28	6,672	1,624	849	12	118	31	11	545	11	7	40
Με κεραμίδια	54,415	52,833	44,095	986	811	243	167	2,115	122	26	4,268	1,582	826	12	116	29	11	538	8	7	35
Με φύλλα επικάλυψης	3,170	3,137	656	18	2	100	5	132	144	1	2,079	33	19	-	1	-	-	6	3	-	4
Με άλλο υλικό	577	568	148	16	1	20	6	35	16	1	325	9	4	-	1	2	-	1	-	-	1
ΧΙΟΥ	34,621	33,341	26,478	823	198	182	133	1,226	455	25	3,821	1,280	771	8	48	24	12	383	4	1	29
Μπετόν	15,426	14,540	12,597	158	137	72	68	626	217	16	649	886	556	-	29	21	8	249	4	1	18
Μέταλλο	164	164	31	1	1	24	3	31	11	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ξύλο	59	58	29	-	-	-	1	3	7	-	18	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	2,598	2,528	1,565	28	13	28	8	70	145	2	669	70	43	1	2	1	1	19	-	-	3
Πέτρα	16,172	15,849	12,157	635	45	46	53	485	36	5	2,387	323	171	7	17	2	3	115	-	-	8
Άλλο υλικό	202	202	99	1	2	12	-	11	39	2	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΧΙΟΥ	34,621	33,341	26,478	823	198	182	133	1,226	455	25	3,821	1,280	771	8	48	24	12	383	4	1	29
1. Ταράτσα	18,276	17,459	14,100	105	120	68	57	718	172	11	2,108	817	499	3	21	17	6	250	2	1	18
2. Κεκλιμένη στέγη	16,345	15,882	12,378	718	78	114	76	508	283	14	1,713	463	272	5	27	7	6	133	2	-	11
Με κεραμίδια	14,369	13,917	11,637	661	74	46	72	418	66	12	931	452	268	5	27	7	5	131	1	-	8
Με φύλλα επικάλυψης	1,334	1,328	449	9	2	52	-	54	146	-	616	6	3	-	-	-	-	2	-	-	1
Με άλλο υλικό	642	637	292	48	2	16	4	36	71	2	166	5	1	-	-	-	1	-	1	-	2
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	64,671	61,453	49,612	659	1,256	316	218	2,818	380	19	6,175	3,218	2,293	10	84	21	39	717	5	2	47

Μπετόν	26,768	24,902	21,304	75	878	79	94	1,511	116	16	829	1,866	1,318	3	74	9	26	420	1	-	15
Μέταλλο	122	119	41	-	4	8	-	18	8	-	40	3	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Ξύλο	106	105	53	-	1	1	-	11	4	-	35	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	16,380	15,807	11,770	90	357	122	44	806	211	3	2,404	573	354	4	9	8	7	173	4	2	12
Πέτρα	21,030	20,261	16,336	493	16	100	70	438	29	-	2,779	769	619	3	1	4	6	119	-	-	17
Άλλο υλικό	265	259	108	1	-	6	10	34	12	-	88	6	2	-	-	-	-	3	-	-	1
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	64,671	61,453	49,612	659	1,256	316	218	2,818	380	19	6,175	3,218	2,293	10	84	21	39	717	5	2	47
1. Ταράτσα	4,875	4,261	2,942	6	310	30	28	665	51	5	224	614	450	1	25	5	8	121	2	-	2
2. Κεκλιμένη στέγη	59,796	57,192	46,670	653	946	286	190	2,153	329	14	5,951	2,604	1,843	9	59	16	31	596	3	2	45
Με κεραμίδια	57,849	55,296	46,111	648	935	214	186	1,986	214	14	4,988	2,553	1,815	9	57	14	31	585	3	2	37
Με φύλλα επικάλυψης	1,693	1,650	467	4	7	66	4	126	105	-	871	43	26	-	1	2	-	6	-	-	8
Με άλλο υλικό	254	246	92	1	4	6	-	41	10	-	92	8	2	-	1	-	-	5	-	-	-
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	17,573	16,361	12,578	265	582	97	77	624	18	4	2,116	1,212	982	2	155	3	3	56	-	1	10
Μπετόν	9,364	8,459	6,886	71	534	26	49	396	8	2	487	905	708	2	142	2	3	42	-	-	6
Μέταλλο	209	204	74	-	2	12	-	21	4	-	91	5	2	-	1	1	-	1	-	-	-
Ξύλο	1,036	886	755	4	1	3	1	66	1	-	55	150	138	-	5	-	-	5	-	-	2
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	1,025	1,014	237	6	18	16	2	22	2	-	711	11	7	-	4	-	-	-	-	-	-
Πέτρα	5,550	5,433	4,469	183	27	34	20	98	-	2	600	117	107	-	3	-	-	5	-	1	1
Άλλο υλικό	389	365	157	1	-	6	5	21	3	-	172	24	20	-	-	-	-	3	-	-	1
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	17,573	16,361	12,578	265	582	97	77	624	18	4	2,116	1,212	982	2	155	3	3	56	-	1	10
1. Ταράτσα	942	833	589	5	46	10	4	78	-	1	100	109	84	-	16	-	-	7	-	-	2
2. Κεκλιμένη στέγη	16,631	15,528	11,989	260	536	87	73	546	18	3	2,016	1,103	898	2	139	3	3	49	-	1	8
Με κεραμίδια	15,374	14,295	11,755	255	534	48	69	493	11	3	1,127	1,079	882	2	136	3	3	45	-	1	7

Με φύλλα επικάλυψης	973	957	142	1	2	30	3	28	6	-	745	16	12	-	3	-	-	-	-	-	1
Με άλλο υλικό	284	276	92	4	-	9	1	25	1	-	144	8	4	-	-	-	-	4	-	-	-
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	23,996	22,419	17,134	531	229	134	162	871	182	6	3,170	1,577	1,196	6	77	9	25	227	-	1	36
Μπετόν	13,551	12,184	10,618	137	220	38	84	626	28	6	427	1,367	1,060	5	76	4	18	195	-	-	9
Μέταλλο	231	226	8	-	-	21	-	36	12	-	149	5	-	-	-	3	-	1	-	-	1
Ξύλο	37	36	15	-	-	-	-	3	-	-	18	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	4,932	4,839	2,376	55	-	43	9	68	139	-	2,149	93	57	-	-	-	3	10	-	-	23
Πέτρα	5,079	4,969	4,059	337	9	20	69	129	2	-	344	110	78	1	1	1	4	21	-	1	3
Άλλο υλικό	166	165	58	2	-	12	-	9	1	-	83	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	23,996	22,419	17,134	531	229	134	162	871	182	6	3,170	1,577	1,196	6	77	9	25	227	-	1	36
1. Ταράτσα	7,762	6,794	5,784	9	47	32	22	488	23	4	385	968	753	3	38	4	15	144	-	-	11
2. Κεκλιμένη στέγη	16,234	15,625	11,350	522	182	102	140	383	159	2	2,785	609	443	3	39	5	10	83	-	1	25
Με κεραμίδια	13,461	12,890	10,951	516	182	25	132	297	75	2	710	571	428	2	39	1	10	82	-	1	8
Με φύλλα επικάλυψης	2,582	2,546	326	2	-	72	6	69	81	-	1,990	36	14	1	-	4	-	1	-	-	16
Με άλλο υλικό	191	189	73	4	-	5	2	17	3	-	85	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	31,550	29,217	22,002	393	512	153	200	1,256	74	7	4,620	2,333	1,210	-	206	20	17	840	1	2	37
Μπετόν	20,419	18,337	15,912	136	433	63	117	942	26	6	702	2,082	1,076	-	193	14	16	751	1	2	29
Μέταλλο	245	234	55	1	1	20	3	30	10	-	114	11	-	-	2	2	-	5	-	-	2
Ξύλο	124	124	23	-	-	-	-	1	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	6,940	6,830	3,330	56	72	51	15	144	33	1	3,128	110	54	-	10	4	1	37	-	-	4
Πέτρα	3,288	3,162	2,371	199	3	10	63	118	-	-	398	126	77	-	1	-	-	46	-	-	2
Άλλο υλικό	534	530	311	1	3	9	2	21	5	-	178	4	3	-	-	-	-	1	-	-	-
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	31,550	29,217	22,002	393	512	153	200	1,256	74	7	4,620	2,333	1,210	-	206	20	17	840	1	2	37

1. Ταράτσα	8,803	7,451	6,181	6	190	35	26	626	7	3	377	1,352	721	-	67	12	13	513	-	2	24
2. Κεκλιμένη στέγη	22,747	21,766	15,821	387	322	118	174	630	67	4	4,243	981	489	-	139	8	4	327	1	-	13
Με κεραμίδια	18,426	17,473	15,008	371	319	21	165	504	27	4	1,054	953	479	-	139	5	4	319	1	-	6
Με φύλλα επικάλυψης	3,771	3,743	638	4	-	85	9	107	39	-	2,861	28	10	-	-	3	-	8	-	-	7
Με άλλο υλικό	550	550	175	12	3	12	-	19	1	-	328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΑΡΤΑΣ	37,026	35,078	28,330	546	65	196	225	961	29	15	4,711	1,948	1,467	3	67	16	18	334	1	-	42
Μπετόν	15,852	14,289	13,088	97	20	62	95	518	13	6	390	1,563	1,229	-	41	15	17	250	1	-	10
Μέταλλο	188	184	39	-	1	37	-	35	2	-	70	4	1	-	-	-	-	1	-	-	2
Ξύλο	174	172	67	2	21	4	4	12	1	-	61	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	10,418	10,256	6,674	88	9	40	21	170	7	4	3,243	162	111	-	6	1	-	26	-	-	18
Πέτρα	10,088	9,872	8,325	358	10	33	105	197	3	5	836	216	125	3	20	-	1	57	-	-	10
Άλλο υλικό	306	305	137	1	4	20	-	29	3	-	111	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ΑΡΤΑΣ	37,026	35,078	28,330	546	65	196	225	961	29	15	4,711	1,948	1,467	3	67	16	18	334	1	-	42
1. Ταράτσα	10,371	9,139	8,290	5	5	39	25	449	8	4	314	1,232	991	-	27	10	12	181	1	-	10
2. Κεκλιμένη στέγη	26,655	25,939	20,040	541	60	157	200	512	21	11	4,397	716	476	3	40	6	6	153	-	-	32
Με κεραμίδια	20,748	20,097	18,149	502	26	15	189	358	6	10	842	651	450	3	36	3	5	142	-	-	12
Με φύλλα επικάλυψης	4,596	4,541	1,143	9	27	88	6	97	14	-	3,157	55	21	-	4	3	-	7	-	-	20
Με άλλο υλικό	1,311	1,301	748	30	7	54	5	57	1	1	398	10	5	-	-	-	1	4	-	-	-
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	153,957	147,898	113,483	3,059	1,998	961	602	6,168	1,585	73	19,969	6,059	3,331	24	385	108	52	1,984	26	12	137
Μπετόν	49,486	45,951	38,794	417	1,420	286	208	2,365	437	40	1,984	3,535	1,900	1	259	66	39	1,194	7	7	62
Μέταλλο	630	623	120	1	1	66	6	84	65	-	280	7	2	-	-	-	-	5	-	-	-
Ξύλο	288	283	116	2	1	3	2	41	14	-	104	5	3	-	1	-	1	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	29,269	28,404	19,014	397	354	265	66	1,023	786	10	6,489	865	470	5	79	27	2	240	11	2	29

Πέτρα	73,463	71,826	55,126	2,240	200	305	307	2,579	211	18	10,840	1,637	952	18	45	14	10	541	8	3	46
Άλλο υλικό	821	811	313	2	22	36	13	76	72	5	272	10	4	-	1	1	-	4	-	-	-
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	153,957	147,898	113,483	3,059	1,998	961	602	6,168	1,585	73	19,969	6,059	3,331	24	385	108	52	1,984	26	12	137
1. Ταράτσα	34,605	32,367	25,121	193	347	241	129	2,076	388	20	3,852	2,238	1,289	3	82	42	24	734	5	4	55
2. Κεκλιμένη στέγη	119,352	115,531	88,362	2,866	1,651	720	473	4,092	1,197	53	16,117	3,821	2,042	21	303	66	28	1,250	21	8	82
Με κεραμίδια	107,817	104,131	84,455	2,537	1,636	425	444	3,669	487	48	10,430	3,686	1,961	21	299	59	26	1,229	14	8	69
Με φύλλα επικάλυψης	7,356	7,285	1,635	31	7	234	7	285	571	1	4,514	71	38	-	1	4	-	14	6	-	8
Με άλλο υλικό	4,179	4,115	2,272	298	8	61	22	138	139	4	1,173	64	43	-	3	3	2	7	1	-	5
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Γ																					
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	62,987	59,516	46,276	1,731	298	357	378	1,663	120	27	8,666	3,471	2,313	12	82	49	58	861	1	5	90
Μπετόν	18,969	17,369	15,035	168	153	119	106	896	27	13	852	1,600	937	1	53	22	24	527	1	2	33
Μέταλλο	375	362	56	1	-	77	3	90	8	-	127	13	3	-	-	5	-	2	-	-	3
Ξύλο	113	112	43	1	1	1	-	10	1	-	55	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	11,999	11,627	6,748	190	42	98	36	248	57	10	4,198	372	239	5	10	9	15	67	-	1	26
Πέτρα	31,123	29,643	24,151	1,362	102	53	222	403	21	4	3,325	1,480	1,132	6	19	13	18	264	-	2	26
Άλλο υλικό	408	403	243	9	-	9	11	16	6	-	109	5	2	-	-	-	1	1	-	-	1
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	62,987	59,516	46,276	1,731	298	357	378	1,663	120	27	8,666	3,471	2,313	12	82	49	58	861	1	5	90
1. Ταράτσα	7,810	6,998	5,373	20	48	83	34	596	18	6	820	812	455	-	21	16	15	284	-	1	20
2. Κεκλιμένη στέγη	55,177	52,518	40,903	1,711	250	274	344	1,067	102	21	7,846	2,659	1,858	12	61	33	43	577	1	4	70
Με κεραμίδια	51,322	48,722	39,860	1,678	246	108	322	893	55	15	5,545	2,600	1,835	11	61	28	41	571	1	4	48
Με φύλλα επικάλυψης	3,104	3,052	565	8	1	146	19	135	41	6	2,131	52	21	1	-	4	2	5	-	-	19
Με άλλο υλικό	751	744	478	25	3	20	3	39	6	-	170	7	2	-	-	1	-	1	-	-	3
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	17,904	17,101	13,365	538	144	79	161	424	23	6	2,361	803	577	3	71	-	3	129	2	4	14

Μπετόν	3,761	3,387	2,810	53	62	15	31	144	10	4	258	374	272	-	38	-	1	57	-	1	5
Μέταλλο	110	107	62	-	-	7	8	9	-	-	21	3	2	-	-	-	-	1	-	-	-
Ξύλο	172	169	113	-	10	2	2	7	-	-	35	3	1	-	1	-	-	1	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	4,595	4,486	3,373	64	27	18	9	100	11	1	883	109	67	1	14	-	-	19	2	1	5
Πέτρα	9,123	8,810	6,919	421	45	35	108	153	2	1	1,126	313	235	2	18	-	2	51	-	2	3
Άλλο υλικό	143	142	88	-	-	2	3	11	-	-	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	17,904	17,101	13,365	538	144	79	161	424	23	6	2,361	803	577	3	71	-	3	129	2	4	14
1. Ταράτσα	1,155	1,068	699	8	7	9	4	96	3	-	242	87	64	-	-	-	-	21	-	-	2
2. Κεκλιμένη στέγη	16,749	16,033	12,666	530	137	70	157	328	20	6	2,119	716	513	3	71	-	3	108	2	4	12
Με κεραμίδια	9,469	8,927	7,759	416	115	20	133	211	6	6	261	542	368	1	66	-	3	94	1	3	6
Με φύλλα επικάλυψης	6,316	6,154	4,160	61	12	44	20	93	13	-	1,751	162	139	1	4	-	-	11	1	-	6
Με άλλο υλικό	964	952	747	53	10	6	4	24	1	-	107	12	6	1	1	-	-	3	-	1	-
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	83,780	80,001	58,836	1,929	339	592	552	2,590	204	23	14,936	3,779	2,537	8	121	67	35	942	1	3	65
Μπετόν	30,446	27,411	24,791	98	150	162	205	1,149	27	16	813	3,035	2,103	2	77	45	24	747	-	1	36
Μέταλλο	606	599	56	2	1	116	-	82	13	-	329	7	3	-	-	2	-	2	-	-	-
Ξύλο	397	395	81	1	-	13	-	7	5	-	288	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	20,371	20,118	10,824	174	19	211	40	413	132	2	8,303	253	126	2	7	11	4	84	-	1	18
Πέτρα	31,225	30,748	22,873	1,652	169	75	305	863	12	4	4,795	477	302	4	36	9	6	109	1	1	9
Άλλο υλικό	735	730	211	2	-	15	2	76	15	1	408	5	2	-	-	-	1	-	-	-	2
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	83,780	80,001	58,836	1,929	339	592	552	2,590	204	23	14,936	3,779	2,537	8	121	67	35	942	1	3	65
1. Ταράτσα	10,147	8,513	7,049	11	17	88	38	740	14	3	553	1,634	1,281	-	16	12	10	304	-	-	11
2. Κεκλιμένη στέγη	73,633	71,488	51,787	1,918	322	504	514	1,850	190	20	14,383	2,145	1,256	8	105	55	25	638	1	3	54
Με κεραμίδια	46,899	45,055	39,676	1,179	150	86	445	1,153	53	20	2,293	1,844	1,099	6	52	34	23	585	1	2	42

Με φύλλα επικάλυψης	19,346	19,210	7,876	249	18	287	19	372	95	-	10,294	136	88	1	4	8	-	26	-	1	8
Με άλλο υλικό	7,388	7,223	4,235	490	154	131	50	325	42	-	1,796	165	69	1	49	13	2	27	-	-	4
ΛΑΡΙΣΑΣ	105,910	100,528	76,990	648	207	678	460	3,924	230	48	17,343	5,382	4,555	9	131	27	101	416	8	15	120
Μπετόν	53,847	49,343	44,175	233	156	230	265	2,391	51	39	1,803	4,504	3,949	5	72	17	63	348	4	8	38
Μέταλλο	1,008	989	315	1	-	116	1	163	50	-	343	19	4	-	-	3	-	7	-	1	4
Ξύλο	233	231	158	-	-	-	1	27	2	-	43	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	35,833	35,234	20,667	157	42	289	99	925	105	9	12,941	599	409	3	55	7	11	47	2	4	61
Πέτρα	13,124	12,879	10,255	252	9	21	91	355	8	-	1,888	245	183	1	3	-	26	13	2	2	15
Άλλο υλικό	1,865	1,852	1,420	5	-	22	3	63	14	-	325	13	9	-	1	-	1	1	-	-	1
ΛΑΡΙΣΑΣ	105,910	100,528	76,990	648	207	678	460	3,924	230	48	17,343	5,382	4,555	9	131	27	101	416	8	15	120
1. Ταράτσα	22,815	19,994	17,216	14	72	140	47	1,838	26	17	624	2,821	2,460	-	61	9	27	238	2	4	20
2. Κεκλιμένη στέγη	83,095	80,534	59,774	634	135	538	413	2,086	204	31	16,719	2,561	2,095	9	70	18	74	178	6	11	100
Με κεραμίδια	75,940	73,499	57,739	614	134	222	405	1,611	78	29	12,667	2,441	2,041	9	70	8	73	159	5	10	66
Με φύλλα επικάλυψης	5,578	5,486	1,531	1	1	271	7	389	106	2	3,178	92	33	-	-	10	1	17	1	1	29
Με άλλο υλικό	1,577	1,549	504	19	-	45	1	86	20	-	874	28	21	-	-	-	-	2	-	-	5
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	68,397	65,817	44,855	629	120	327	317	2,334	55	21	17,159	2,580	1,979	2	43	27	16	444	1	1	67
Μπετόν	20,769	18,815	16,140	106	56	94	135	964	7	15	1,298	1,954	1,537	2	25	15	9	349	1	-	16
Μέταλλο	547	540	52	2	1	72	2	90	28	-	293	7	3	-	-	2	-	2	-	-	-
Ξύλο	517	515	83	3	-	8	2	19	-	-	400	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	29,238	28,789	15,200	154	31	98	59	974	20	6	12,247	449	319	-	9	8	3	67	-	1	42
Πέτρα	10,638	10,535	8,491	356	32	20	109	157	-	-	1,370	103	64	-	9	2	3	20	-	-	5
Άλλο υλικό	6,688	6,623	4,889	8	-	35	10	130	-	-	1,551	65	55	-	-	-	1	6	-	-	3
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	68,397	65,817	44,855	629	120	327	317	2,334	55	21	17,159	2,580	1,979	2	43	27	16	444	1	1	67

1. Ταράτσα	5,570	4,445	3,302	5	1	55	15	707	2	9	349	1,125	895	-	2	7	2	208	1	-	10
2. Κεκλιμένη στέγη	62,827	61,372	41,553	624	119	272	302	1,627	53	12	16,810	1,455	1,084	2	41	20	14	236	-	1	57
Με κεραμίδια	47,355	46,044	37,643	542	108	74	284	1,217	13	12	6,151	1,311	1,011	2	37	12	11	212	-	1	25
Με φύλλα επικάλυψης	13,574	13,443	3,416	49	6	173	15	320	39	-	9,425	131	64	-	4	7	3	22	-	-	31
Με άλλο υλικό	1,898	1,885	494	33	5	25	3	90	1	-	1,234	13	9	-	-	1	-	2	-	-	1
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	71,421	68,670	51,017	674	123	643	418	2,306	194	21	13,274	2,751	1,469	4	33	61	34	1,102	3	3	42
Μπετόν	34,726	32,376	28,926	157	84	237	206	1,281	53	12	1,420	2,350	1,267	2	31	52	30	935	3	3	27
Μέταλλο	585	579	171	1	-	111	5	102	9	3	177	6	2	-	-	1	-	2	-	-	1
Ξύλο	458	458	130	-	9	6	4	42	1	-	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	19,414	19,183	9,442	81	7	210	52	443	118	4	8,826	231	122	-	-	7	-	90	-	-	12
Πέτρα	13,439	13,296	10,625	429	23	42	138	361	7	2	1,669	143	64	2	2	-	4	70	-	-	1
Άλλο υλικό	2,799	2,778	1,723	6	-	37	13	77	6	-	916	21	14	-	-	1	-	5	-	-	1
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	71,421	68,670	51,017	674	123	643	418	2,306	194	21	13,274	2,751	1,469	4	33	61	34	1,102	3	3	42
1. Ταράτσα	5,798	4,927	3,821	3	5	95	14	674	7	4	304	871	524	-	-	17	15	299	1	2	13
2. Κεκλιμένη στέγη	65,623	63,743	47,196	671	118	548	404	1,632	187	17	12,970	1,880	945	4	33	44	19	803	2	1	29
Με κεραμίδια	46,273	44,545	36,745	504	78	169	351	1,079	119	13	5,487	1,728	892	3	23	34	17	734	2	1	22
Με φύλλα επικάλυψης	17,146	17,021	9,483	113	31	299	43	477	62	4	6,509	125	44	1	9	9	2	55	-	-	5
Με άλλο υλικό	2,204	2,177	968	54	9	80	10	76	6	-	974	27	9	-	1	1	-	14	-	-	2
ΠΙΕΡΙΑΣ	53,539	47,358	37,386	351	989	322	198	1,677	191	26	6,218	6,181	4,505	11	632	58	28	807	9	1	130
Μπετόν	35,070	30,141	25,880	163	911	158	126	1,179	75	20	1,629	4,929	3,449	9	607	44	25	711	5	1	78
Μέταλλο	460	448	30	-	2	70	6	70	9	-	261	12	3	-	-	4	-	3	-	-	2
Ξύλο	247	241	143	-	1	2	1	14	5	-	75	6	4	-	-	-	-	1	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	13,559	12,509	8,413	89	29	67	37	299	83	3	3,489	1,050	924	-	16	6	2	66	4	-	32

Πέτρα	3,512	3,352	2,599	98	46	6	26	63	3	3	508	160	123	2	4	-	-	24	-	-	7
Άλλο υλικό	691	667	321	1	-	19	2	52	16	-	256	24	2	-	5	4	1	2	-	-	10
ΠΙΕΡΙΑΣ	53,539	47,358	37,386	351	989	322	198	1,677	191	26	6,218	6,181	4,505	11	632	58	28	807	9	1	130
1. Ταράτσα	14,524	12,122	8,741	18	358	132	21	990	43	5	1,814	2,402	1,732	3	244	21	7	359	3	-	33
2. Κεκλιμένη στέγη	39,015	35,236	28,645	333	631	190	177	687	148	21	4,404	3,779	2,773	8	388	37	21	448	6	1	97
Με κεραμίδια	34,751	31,135	27,545	325	620	43	165	501	60	21	1,855	3,616	2,701	8	376	25	21	428	3	1	53
Με φύλλα επικάλυψης	2,817	2,722	660	1	7	109	11	95	57	-	1,782	95	50	-	6	10	-	10	3	-	16
Με άλλο υλικό	1,447	1,379	440	7	4	38	1	91	31	-	767	68	22	-	6	2	-	10	-	-	28
ΗΜΑΘΙΑΣ	52,109	46,889	34,680	290	65	345	252	2,010	474	15	8,758	5,220	4,554	5	15	52	21	456	16	3	98
Μπετόν	32,669	28,408	24,127	136	43	150	161	1,485	177	13	2,116	4,261	3,752	-	11	40	16	387	7	3	45
Μέταλλο	549	537	40	-	-	72	1	55	65	-	304	12	1	-	-	5	-	3	1	-	2
Ξύλο	371	361	198	4	8	1	1	19	10	-	120	10	8	-	1	-	-	1	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	15,049	14,330	7,992	57	-	88	50	322	188	1	5,632	719	607	2	-	7	4	49	8	-	42
Πέτρα	2,886	2,686	2,049	90	14	15	33	91	3	1	390	200	169	3	3	-	1	16	-	-	8
Άλλο υλικό	585	567	274	3	-	19	6	38	31	-	196	18	17	-	-	-	-	-	-	-	1
ΗΜΑΘΙΑΣ	52,109	46,889	34,680	290	65	345	252	2,010	474	15	8,758	5,220	4,554	5	15	52	21	456	16	3	98
1. Ταράτσα	7,654	6,249	4,334	7	6	77	14	861	88	6	856	1,405	1,194	-	1	11	6	170	-	1	22
2. Κεκλιμένη στέγη	44,455	40,640	30,346	283	59	268	238	1,149	386	9	7,902	3,815	3,360	5	14	41	15	286	16	2	76
Με κεραμίδια	40,236	36,568	29,491	271	51	69	227	929	141	7	5,382	3,668	3,278	5	11	22	15	269	9	1	58
Με φύλλα επικάλυψης	3,664	3,542	657	5	8	162	11	169	226	2	2,302	122	66	-	1	18	-	11	7	1	18
Με άλλο υλικό	555	530	198	7	-	37	-	51	19	-	218	25	16	-	2	1	-	6	-	-	-
ΠΕΛΛΑΣ	65,768	58,918	36,882	316	192	526	373	2,168	1,103	25	17,333	6,850	4,869	4	98	60	21	1,622	37	2	137
Μπετόν	30,886	25,478	21,129	126	127	139	203	1,215	110	19	2,410	5,408	3,888	2	56	40	19	1,357	5	2	39

Μέταλλο	1,175	1,150	30	-	1	153	5	178	144	-	639	25	2	-	-	12	-	5	1	-	5
Ξύλο	672	667	68	1	-	81	1	17	86	-	413	5	3	-	-	-	-	1	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	24,770	23,920	10,421	64	6	99	73	561	727	3	11,966	850	557	1	3	4	1	170	31	-	83
Πέτρα	6,891	6,415	4,523	121	58	13	87	145	13	3	1,452	476	348	1	39	4	1	79	-	-	4
Άλλο υλικό	1,374	1,288	711	4	-	41	4	52	23	-	453	86	71	-	-	-	-	10	-	-	5
ΠΕΛΛΑΣ	65,768	58,918	36,882	316	192	526	373	2,168	1,103	25	17,333	6,850	4,869	4	98	60	21	1,622	37	2	137
1. Ταράτσα	10,818	8,728	5,921	5	22	67	14	958	73	4	1,664	2,090	1,514	-	5	12	7	533	3	1	15
2. Κεκλιμένη στέγη	54,950	50,190	30,961	311	170	459	359	1,210	1,030	21	15,669	4,760	3,355	4	93	48	14	1,089	34	1	122
Με κεραμίδια	47,818	43,168	30,547	305	168	93	348	815	423	21	10,448	4,650	3,321	4	92	29	14	1,064	24	1	101
Με φύλλα επικάλυψης	6,506	6,410	294	2	2	315	9	336	577	-	4,875	96	28	-	1	16	-	20	10	-	21
Με άλλο υλικό	626	612	120	4	-	51	2	59	30	-	346	14	6	-	-	3	-	5	-	-	-
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	206,975	176,799	146,220	744	366	3,126	1,179	7,303	340	122	17,399	30,176	27,239	16	158	203	181	2,051	29	23	276
Μπετόν	156,666	128,425	114,740	388	334	2,067	959	5,342	154	96	4,345	28,241	25,699	10	157	156	171	1,829	15	22	182
Μέταλλο	3,728	3,657	1,596	3	-	450	27	432	48	1	1,100	71	14	-	-	18	1	14	3	-	21
Ξύλο	721	713	472	2	-	2	1	69	6	1	160	8	4	-	-	-	1	1	-	-	2
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	38,704	37,036	24,758	226	31	399	85	1,131	115	17	10,274	1,668	1,376	6	1	20	7	183	11	1	63
Πέτρα	4,145	4,003	2,994	117	1	9	47	133	3	7	692	142	117	-	-	2	1	19	-	-	3
Άλλο υλικό	3,011	2,965	1,660	8	-	199	60	196	14	-	828	46	29	-	-	7	-	5	-	-	5
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	206,975	176,799	146,220	744	366	3,126	1,179	7,303	340	122	17,399	30,176	27,239	16	158	203	181	2,051	29	23	276
1. Ταράτσα	86,411	63,214	54,375	38	143	1,372	383	4,430	68	59	2,346	23,197	21,570	6	62	110	124	1,200	13	12	100
2. Κεκλιμένη στέγη	120,564	113,585	91,845	706	223	1,754	796	2,873	272	63	15,053	6,979	5,669	10	96	93	57	851	16	11	176
Με κεραμίδια	103,826	97,259	84,528	656	210	280	722	1,697	124	59	8,983	6,567	5,444	9	94	53	54	806	2	7	98
Με φύλλα επικάλυψης	13,804	13,509	6,185	13	10	1,099	46	841	114	3	5,198	295	154	-	2	30	2	32	11	4	60

Με άλλο υλικό	2,934	2,817	1,132	37	3	375	28	335	34	1	872	117	71	1	-	10	1	13	3	-	18
ΚΙΛΚΙΣ	47,032	43,378	27,485	287	33	479	294	1,409	452	35	12,904	3,654	2,907	3	9	44	16	478	21	12	164
Μπετόν	16,985	14,984	12,344	104	23	246	149	697	114	27	1,280	2,001	1,579	3	8	25	8	337	9	9	23
Μέταλλο	432	421	22	-	1	102	4	55	24	-	213	11	4	-	-	2	-	3	-	-	2
Ξύλο	244	232	161	2	5	-	-	10	4	-	50	12	9	-	-	-	-	3	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	23,279	21,984	11,488	116	4	108	88	543	273	5	9,359	1,295	1,024	-	1	16	5	124	11	2	112
Πέτρα	3,220	2,972	1,842	62	-	3	45	47	6	1	966	248	220	-	-	1	3	5	-	-	19
Άλλο υλικό	2,872	2,785	1,628	3	-	20	8	57	31	2	1,036	87	71	-	-	-	-	6	1	1	8
ΚΙΛΚΙΣ	47,032	43,378	27,485	287	33	479	294	1,409	452	35	12,904	3,654	2,907	3	9	44	16	478	21	12	164
1. Ταράτσα	5,845	4,936	3,201	2	8	142	18	560	50	6	949	909	669	-	1	14	4	203	3	-	15
2. Κεκλιμένη στέγη	41,187	38,442	24,284	285	25	337	276	849	402	29	11,955	2,745	2,238	3	8	30	12	275	18	12	149
Με κεραμίδια	35,452	32,868	23,716	271	20	87	257	655	188	27	7,647	2,584	2,167	3	8	17	11	261	9	11	97
Με φύλλα επικάλυψης	4,871	4,742	408	2	1	222	15	151	201	2	3,740	129	54	-	-	13	-	10	9	1	42
Με άλλο υλικό	864	832	160	12	4	28	4	43	13	-	568	32	17	-	-	-	1	4	-	-	10
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	77,706	72,400	63,707	384	1,029	293	195	2,225	76	23	4,468	5,306	3,584	5	153	37	41	1,378	15	3	90
Μπετόν	49,978	45,520	41,330	176	949	138	131	1,565	21	17	1,193	4,458	2,976	3	126	30	33	1,230	8	2	50
Μέταλλο	641	629	375	-	1	64	1	63	-	-	125	12	6	-	-	3	-	3	-	-	-
Ξύλο	768	765	604	-	2	1	1	35	8	-	114	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	16,042	15,688	13,170	51	66	61	26	329	29	5	1,951	354	238	-	22	2	5	53	6	-	28
Πέτρα	9,091	8,621	7,266	157	11	16	32	192	3	1	943	470	354	2	5	1	3	92	1	1	11
Άλλο υλικό	1,186	1,177	962	-	-	13	4	41	15	-	142	9	7	-	-	1	-	-	-	-	1
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	77,706	72,400	63,707	384	1,029	293	195	2,225	76	23	4,468	5,306	3,584	5	153	37	41	1,378	15	3	90
1. Ταράτσα	8,347	7,095	5,723	4	133	61	15	730	5	3	421	1,252	857	-	33	10	7	326	-	-	19

2. Κεκλιμένη στέγη	69,359	65,305	57,984	380	896	232	180	1,495	71	20	4,047	4,054	2,727	5	120	27	34	1,052	15	3	71
Με κεραμίδια	62,074	58,092	52,478	372	888	81	173	1,240	30	20	2,810	3,982	2,693	5	120	24	28	1,042	10	3	57
Με φύλλα επικάλυψης	6,387	6,333	4,963	1	3	134	5	177	36	-	1,014	54	22	-	-	3	5	7	4	-	13
Με άλλο υλικό	898	880	543	7	5	17	2	78	5	-	223	18	12	-	-	-	1	3	1	-	1
ΣΕΡΡΩΝ	96,131	87,220	58,018	539	69	502	396	2,847	217	41	24,591	8,911	8,055	5	11	39	41	570	13	3	174
Μπετόν	37,226	32,730	25,771	200	55	203	191	1,610	77	26	4,597	4,496	4,079	3	9	17	26	311	1	1	49
Μέταλλο	653	630	70	-	-	83	2	66	11	-	398	23	8	-	-	2	-	6	4	-	3
Ξύλο	227	219	86	-	-	1	-	15	1	-	116	8	7	-	-	-	-	-	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	46,351	42,575	24,000	191	5	168	148	936	114	14	16,999	3,776	3,407	2	2	15	15	221	8	2	104
Πέτρα	9,574	9,042	6,988	144	9	18	49	176	2	1	1,655	532	496	-	-	1	-	29	-	-	6
Άλλο υλικό	2,100	2,024	1,103	4	-	29	6	44	12	-	826	76	58	-	-	4	-	3	-	-	11
ΣΕΡΡΩΝ	96,131	87,220	58,018	539	69	502	396	2,847	217	41	24,591	8,911	8,055	5	11	39	41	570	13	3	174
1. Ταράτσα	13,238	10,525	7,483	17	13	124	54	1,461	28	9	1,336	2,713	2,368	1	4	13	20	282	-	1	24
2. Κεκλιμένη στέγη	82,893	76,695	50,535	522	56	378	342	1,386	189	32	23,255	6,198	5,687	4	7	26	21	288	13	2	150
Με κεραμίδια	76,839	70,769	49,948	500	53	151	334	1,138	79	32	18,534	6,070	5,614	4	7	16	21	278	5	2	123
Με φύλλα επικάλυψης	5,251	5,149	466	4	1	185	6	193	98	-	4,196	102	50	-	-	9	-	10	8	-	25
Με άλλο υλικό	803	777	121	18	2	42	2	55	12	-	525	26	23	-	-	1	-	-	-	-	2
ΚΑΒΑΛΑΣ	57,050	52,782	41,137	292	136	404	225	2,006	275	21	8,286	4,268	2,972	7	43	55	22	1,070	2	3	94
Μπετόν	30,418	27,367	24,342	126	86	160	115	1,122	68	17	1,331	3,051	2,099	4	40	33	21	808	-	3	43
Μέταλλο	713	705	269	1	1	85	7	93	34	1	214	8	-	-	-	4	-	2	-	-	2
Ξύλο	311	306	196	-	12	-	-	25	9	-	64	5	2	-	2	-	-	-	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	16,243	15,478	9,636	89	20	90	33	464	140	1	5,005	765	527	2	1	9	-	192	2	-	32
Πέτρα	8,601	8,194	6,353	76	17	13	67	232	11	1	1,424	407	329	1	-	2	1	63	-	-	11

Άλλο υλικό	764	732	341	-	-	56	3	70	13	1	248	32	15	-	-	7	-	5	-	-	5
ΚΑΒΑΛΑΣ	57,050	52,782	41,137	292	136	404	225	2,006	275	21	8,286	4,268	2,972	7	43	55	22	1,070	2	3	94
1. Ταράτσα	16,308	13,931	11,510	20	50	130	71	1,075	42	11	1,022	2,377	1,652	-	23	23	16	626	1	2	34
2. Κεκλιμένη στέγη	40,742	38,851	29,627	272	86	274	154	931	233	10	7,264	1,891	1,320	7	20	32	6	444	1	1	60
Με κεραμίδια	36,055	34,257	27,915	252	83	57	139	666	90	8	5,047	1,798	1,274	7	18	17	6	431	-	-	45
Με φύλλα επικάλυψης	3,488	3,431	1,222	3	1	149	12	176	126	1	1,741	57	28	-	1	9	-	7	1	1	10
Με άλλο υλικό	1,199	1,163	490	17	2	68	3	89	17	1	476	36	18	-	1	6	-	6	-	-	5
ΞΑΝΘΗΣ	43,679	39,978	27,598	288	56	310	368	1,566	417	23	9,352	3,701	3,248	4	11	35	21	315	3	-	64
Μπετόν	16,738	14,461	12,110	88	32	116	164	863	64	18	1,006	2,277	1,947	-	6	24	16	260	2	-	22
Μέταλλο	409	400	37	-	-	78	13	22	28	-	222	9	1	-	-	6	-	1	-	-	1
Ξύλο	98	96	29	-	-	-	2	7	6	-	52	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	17,996	17,143	9,590	104	12	84	109	468	302	5	6,469	853	771	2	5	3	3	41	1	-	27
Πέτρα	6,684	6,206	4,956	95	12	11	66	168	4	-	894	478	448	2	-	-	2	13	-	-	13
Άλλο υλικό	1,754	1,672	876	1	-	21	14	38	13	-	709	82	79	-	-	2	-	-	-	-	1
ΞΑΝΘΗΣ	43,679	39,978	27,598	288	56	310	368	1,566	417	23	9,352	3,701	3,248	4	11	35	21	315	3	-	64
1. Ταράτσα	11,173	9,245	7,542	3	12	97	63	737	30	1	760	1,928	1,680	-	4	17	7	205	2	-	13
2. Κεκλιμένη στέγη	32,506	30,733	20,056	285	44	213	305	829	387	22	8,592	1,773	1,568	4	7	18	14	110	1	-	51
Με κεραμίδια	26,832	25,244	18,595	280	44	40	268	652	101	21	5,243	1,588	1,421	4	6	2	14	98	1	-	42
Με φύλλα επικάλυψης	4,529	4,418	1,048	3	-	146	27	128	253	1	2,812	111	81	-	1	13	-	10	-	-	6
Με άλλο υλικό	1,145	1,071	413	2	-	27	10	49	33	-	537	74	66	-	-	3	-	2	-	-	3
ΡΟΔΟΠΗΣ	57,738	53,356	34,910	266	28	273	362	2,292	42	28	15,155	4,382	4,127	1	8	14	14	154	4	1	59
Μπετόν	11,038	9,473	7,927	58	26	135	104	571	1	11	640	1,565	1,451	-	8	5	5	82	-	1	13
Μέταλλο	395	388	56	-	-	33	31	101	1	-	166	7	3	-	-	3	-	-	1	-	-

Ξύλο	629	627	367	-	-	-	2	17	-	1	240	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	27,096	25,850	16,369	120	2	70	119	1,184	25	15	7,946	1,246	1,154	1	-	6	6	54	2	-	23
Πέτρα	10,727	9,417	5,884	82	-	19	90	231	1	-	3,110	1,310	1,286	-	-	-	3	10	1	-	10
Άλλο υλικό	7,853	7,601	4,307	6	-	16	16	188	14	1	3,053	252	231	-	-	-	-	8	-	-	13
ΡΟΔΟΠΗΣ	57,738	53,356	34,910	266	28	273	362	2,292	42	28	15,155	4,382	4,127	1	8	14	14	154	4	1	59
1. Ταράτσα	7,029	5,601	4,548	10	10	122	59	526	1	3	322	1,428	1,340	-	4	3	5	66	-	-	10
2. Κεκλιμένη στέγη	50,709	47,755	30,362	256	18	151	303	1,766	41	25	14,833	2,954	2,787	1	4	11	9	88	4	1	49
Με κεραμίδια	40,961	38,739	27,351	237	17	54	251	1,403	15	25	9,386	2,222	2,105	1	4	5	4	75	1	1	26
Με φύλλα επικάλυψης	7,711	7,400	2,220	5	1	85	34	303	25	-	4,727	311	275	-	-	5	2	10	2	-	17
Με άλλο υλικό	2,037	1,616	791	14	-	12	18	60	1	-	720	421	407	-	-	1	3	3	1	-	6
ΕΒΡΟΥ	71,904	65,868	45,589	416	162	322	333	2,263	145	33	16,605	6,036	4,727	5	38	37	41	994	6	5	183
Μπετόν	33,680	29,596	23,178	144	67	146	178	1,175	25	19	4,664	4,084	3,246	3	14	30	38	660	-	2	91
Μέταλλο	409	403	57	-	-	60	2	48	17	-	219	6	4	-	-	1	-	-	-	-	1
Ξύλο	678	672	276	1	6	-	4	15	9	1	360	6	2	-	-	-	-	-	-	-	4
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	30,641	29,015	17,877	149	77	82	87	790	85	10	9,858	1,626	1,221	1	23	6	3	283	5	3	81
Πέτρα	5,405	5,108	3,613	120	12	13	54	179	-	3	1,114	297	240	1	1	-	-	49	1	-	5
Άλλο υλικό	1,091	1,074	588	2	-	21	8	56	9	-	390	17	14	-	-	-	-	2	-	-	1
ΕΒΡΟΥ	71,904	65,868	45,589	416	162	322	333	2,263	145	33	16,605	6,036	4,727	5	38	37	41	994	6	5	183
1. Ταράτσα	12,947	10,495	8,874	6	68	95	47	862	7	4	532	2,452	1,883	2	14	14	20	497	-	1	21
2. Κεκλιμένη στέγη	58,957	55,373	36,715	410	94	227	286	1,401	138	29	16,073	3,584	2,844	3	24	23	21	497	6	4	162
Με κεραμίδια	53,513	50,102	35,267	386	93	94	268	1,180	72	28	12,714	3,411	2,723	2	23	19	20	483	1	4	136
Με φύλλα επικάλυψης	4,384	4,279	1,103	1	1	98	15	162	54	1	2,844	105	65	1	-	4	1	8	5	-	21
Με άλλο υλικό	1,060	992	345	23	-	35	3	59	12	-	515	68	56	-	1	-	-	6	-	-	5

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Δ

ΓΡΕΒΕΝΩΝ	21,854	20,926	15,052	291	91	122	156	465	137	8	4,604	928	603	2	41	9	-	260	1	-	12
Μπετόν	10,067	9,393	8,506	70	57	52	66	253	21	7	361	674	473	-	26	3	-	164	1	-	7
Μέταλλο	187	186	44	1	-	11	-	10	33	-	87	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Ξύλο	171	169	43	1	10	5	2	12	7	-	89	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	7,606	7,397	3,684	59	9	38	21	139	72	-	3,375	209	117	-	8	4	-	76	-	-	4
Πέτρα	3,629	3,589	2,734	159	15	8	63	45	-	-	565	40	12	1	5	1	-	20	-	-	1
Άλλο υλικό	194	192	41	1	-	8	4	6	4	1	127	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	21,854	20,926	15,052	291	91	122	156	465	137	8	4,604	928	603	2	41	9	-	260	1	-	12
1. Ταράτσα	675	528	288	1	-	18	3	82	8	-	128	147	111	-	1	-	-	34	-	-	1
2. Κεκλιμένη στέγη	21,179	20,398	14,764	290	91	104	153	383	129	8	4,476	781	492	2	40	9	-	226	1	-	11
Με κεραμίδια	15,196	14,529	11,118	223	73	44	131	285	53	6	2,596	667	436	1	21	7	-	195	-	-	7
Με φύλλα επικάλυψης	5,611	5,503	3,583	60	18	59	21	86	52	2	1,622	108	53	1	19	2	-	28	1	-	4
Με άλλο υλικό	372	366	63	7	-	1	1	12	24	-	258	6	3	-	-	-	-	3	-	-	-
ΚΟΖΑΝΗΣ	67,649	61,988	41,949	803	55	568	362	2,046	1,122	27	15,056	5,661	4,803	3	10	57	38	661	22	5	62
Μπετόν	32,093	27,768	24,282	207	42	241	200	1,115	208	22	1,451	4,325	3,697	1	6	36	32	519	3	3	28
Μέταλλο	616	600	39	-	1	79	-	113	54	-	314	16	1	-	-	7	-	1	2	-	5
Ξύλο	159	155	61	-	-	-	-	7	11	-	76	4	2	-	-	-	-	1	-	-	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	20,081	19,238	8,224	192	4	187	51	476	769	2	9,333	843	698	-	4	12	2	91	14	1	21
Πέτρα	13,516	13,053	8,818	402	8	28	108	295	24	3	3,367	463	398	2	-	2	4	48	1	1	7
Άλλο υλικό	1,184	1,174	525	2	-	33	3	40	56	-	515	10	7	-	-	-	-	1	2	-	-
ΚΟΖΑΝΗΣ	67,649	61,988	41,949	803	55	568	362	2,046	1,122	27	15,056	5,661	4,803	3	10	57	38	661	22	5	62
1. Ταράτσα	4,767	3,731	2,237	11	9	146	16	554	92	8	658	1,036	872	-	2	5	15	129	1	2	10

2. Κεκλιμένη στέγη	62,882	58,257	39,712	792	46	422	346	1,492	1,030	19	14,398	4,625	3,931	3	8	52	23	532	21	3	52
Με κεραμίδια	58,281	53,744	39,249	768	44	248	343	1,271	621	18	11,182	4,537	3,881	3	8	41	23	520	16	3	42
Με φύλλα επικάλυψης	3,941	3,884	334	6	-	132	2	149	359	1	2,901	57	28	-	-	11	-	8	4	-	6
Με άλλο υλικό	660	629	129	18	2	42	1	72	50	-	315	31	22	-	-	-	-	4	1	-	4
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	21,757	19,868	14,704	384	90	98	196	667	175	12	3,542	1,889	1,597	-	20	19	10	223	1	2	17
Μπετόν	10,381	8,720	7,670	71	70	38	96	418	26	7	324	1,661	1,415	-	18	15	7	195	-	2	9
Μέταλλο	117	115	21	-	-	9	-	32	8	-	45	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ξύλο	43	43	5	-	2	3	-	6	3	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	5,272	5,127	2,858	76	3	33	36	123	112	3	1,883	145	120	-	-	2	1	18	-	-	4
Πέτρα	4,241	4,180	3,065	229	15	11	56	67	3	1	733	61	46	-	2	-	2	9	-	-	2
Άλλο υλικό	1,703	1,683	1,085	8	-	4	8	21	23	1	533	20	16	-	-	2	-	-	1	-	1
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	21,757	19,868	14,704	384	90	98	196	667	175	12	3,542	1,889	1,597	-	20	19	10	223	1	2	17
1. Ταράτσα	272	206	95	2	-	7	2	34	10	-	56	66	60	-	1	1	-	1	1	1	1
2. Κεκλιμένη στέγη	21,485	19,662	14,609	382	90	91	194	633	165	12	3,486	1,823	1,537	-	19	18	10	222	-	1	16
Με κεραμίδια	19,962	18,159	14,272	364	84	62	190	580	98	11	2,498	1,803	1,520	-	19	17	10	221	-	1	15
Με φύλλα επικάλυψης	907	891	106	7	2	22	1	34	54	-	665	16	15	-	-	-	-	1	-	-	-
Με άλλο υλικό	616	612	231	11	4	7	3	19	13	1	323	4	2	-	-	1	-	-	-	-	1
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	31,556	30,041	16,803	300	80	174	236	916	332	10	11,190	1,515	938	7	10	34	10	493	1	-	22
Μπετόν	8,757	7,626	6,506	48	34	64	70	352	46	8	498	1,131	766	2	6	26	8	311	-	-	12
Μέταλλο	362	357	15	-	-	23	1	45	25	-	248	5	-	-	-	2	-	3	-	-	-
Ξύλο	85	83	30	-	-	1	-	3	13	-	36	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	14,015	13,795	5,752	90	2	60	65	322	215	2	7,287	220	109	1	1	3	1	96	-	-	9
Πέτρα	7,140	6,991	3,937	156	43	19	99	169	14	-	2,554	149	58	3	3	3	1	80	-	-	1

Άλλο υλικό	1,197	1,189	563	6	1	7	1	25	19	-	567	8	3	1	-	-	-	3	1	-	-
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	31,556	30,041	16,803	300	80	174	236	916	332	10	11,190	1,515	938	7	10	34	10	493	1	-	22
1. Ταράτσα	835	778	153	3	1	28	3	118	21	-	451	57	27	-	1	3	-	23	-	-	3
2. Κεκλιμένη στέγη	30,721	29,263	16,650	297	79	146	233	798	311	10	10,739	1,458	911	7	9	31	10	470	1	-	19
Με κεραμίδια	25,887	24,460	16,322	288	69	85	230	704	179	10	6,573	1,427	895	7	9	27	10	461	-	-	18
Με φύλλα επικάλυψης	4,392	4,366	126	3	-	51	3	76	98	-	4,009	26	14	-	-	3	-	8	-	-	1
Με άλλο υλικό	442	437	202	6	10	10	-	18	34	-	157	5	2	-	-	1	-	1	1	-	-
ΔΡΑΜΑΣ	44,678	41,185	30,008	375	26	360	260	1,498	257	16	8,385	3,493	2,833	2	26	35	17	452	14	0	114
Μπετόν	20,292	18,066	15,541	121	17	146	139	835	55	12	1,200	2,226	1,801	2	16	22	12	337	0	0	36
Μέταλλο	339	333	19	0	1	93	1	31	25	0	163	6	2	0	0	2	0	2	0	0	0
Ξύλο	385	378	214	1	4	1	3	13	7	0	135	7	6	0	0	0	0	0	0	0	1
Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	17,881	16,860	10,324	165	2	93	64	491	161	3	5,557	1,021	827	0	10	10	5	94	13	0	62
Πέτρα	4,829	4,629	3,560	87	2	6	52	102	6	1	813	200	169	0	0	1	0	19	0	0	11
Άλλο υλικό	952	919	350	1	0	21	1	26	3	0	517	33	28	0	0	0	0	0	1	0	4
ΔΡΑΜΑΣ	44,678	41,185	30,008	375	26	360	260	1,498	257	16	8,385	3,493	2,833	2	26	35	17	452	14	0	114
1. Ταράτσα	8,212	6,817	5,014	13	10	90	22	784	23	4	857	1,395	1,129	1	2	12	8	223	1	0	19
2. Κεκλιμένη στέγη	36,466	34,368	24,994	362	16	270	238	714	234	12	7,528	2,098	1,704	1	24	23	9	229	13	0	95
Με κεραμίδια	33,239	31,201	24,687	348	15	68	226	577	130	12	5,138	2,038	1,686	1	23	14	9	221	10	0	74
Με φύλλα επικάλυψης	2,886	2,832	213	1	1	188	9	95	100	0	2,225	54	14	0	1	9	0	7	3	0	20
Με άλλο υλικό	341	335	94	13	0	14	3	42	4	0	165	6	4	0	0	0	0	1	0	0	1

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑ ΑΡΙΘΜΟ ΟΡΟΦΩΝ /ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ/ΝΟΜΟ/ΒΑΣΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

	Σύνολο κτιρίων	Βασικό υλικό κατασκευής του κτιρίου						Είδος οροφής του κτιρίου και κύριο υλικό επικάλυψης της κεκλιμένης στέγης			
		Μπετόν	Μέταλλο	Ξύλο	Τούβλα - Τσιμεντόλιθοι	Πέτρα	Άλλο υλικό	Ταράτσα (δώμα)	Κεκλιμένη στέγη		
									Κεραμίδια	Φύλλα επικάλυψης	Άλλο υλικό
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Α											
ΧΑΝΙΩΝ	72,452	44,882	437	93	4,881	21,895	264	48,453	19,340	3,935	724
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	36,333	18,247	380	82	3,650	13,742	232	22,577	9,878	3,245	633
1 όροφος	29,592	20,981	50	10	1,132	7,387	32	20,210	8,674	622	86
2 όροφοι	4,838	4,039	5	1	99	694	0	4,083	696	56	3
3-5 όροφοι	1,611	1,537	2	0	0	72	0	1,506	92	11	2
6 και άνω όροφοι	78	78	0	0	0	0	0	77	0	1	0
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	128,365	81,403	1,076	372	16,557	28,196	761	106,985	15,110	5,119	1,151
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	66,197	34,053	867	320	11,471	18,848	638	52,496	8,205	4,515	981
1 όροφος	44,344	30,686	168	48	4,296	9,038	108	37,732	5,987	490	135
2 όροφοι	13,670	12,561	28	4	790	277	10	12,807	751	88	24
3-5 όροφοι	4,033	3,983	12	0	0	33	5	3,831	167	25	10
6 και άνω όροφοι	121	120	1	0	0	0	0	119	0	1	1
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	44,647	22,458	259	82	3,618	18,082	148	32,772	8,864	2,530	481

Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	20,443	8,940	217	51	2,805	8,306	124	14,349	3,458	2,230	406
1 όροφος	21,099	10,938	38	30	762	9,307	24	15,833	4,932	273	61
2 όροφοι	2,221	1,704	1	1	51	464	0	1,743	447	19	12
3-5 όροφοι	850	843	2	0	0	5	0	814	27	7	2
6 και άνω όροφοι	34	33	1	0	0	0	0	33	0	1	0
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	52,450	27,292	185	111	6,535	18,135	192	46,024	4,571	1,248	607
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	32,376	13,101	164	97	4,889	13,949	176	27,870	2,774	1,168	564
1 όροφος	16,015	10,309	19	13	1,551	4,108	15	14,311	1,598	70	36
2 όροφοι	2,995	2,824	2	1	95	72	1	2,818	162	9	6
3-5 όροφοι	1,058	1,052	0	0	0	6	0	1,019	37	1	1
6 και άνω όροφοι	6	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ΝΑΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	219,681	137,859	1,127	459	20,277	58,847	1,112	192,166	15,707	7,195	4,613
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	119,468	63,868	1,051	408	13,391	39,798	952	101,812	7,144	6,364	4,148
1 όροφος	86,307	61,893	71	46	6,186	17,962	149	77,427	7,687	778	415
2 όροφοι	11,898	10,149	1	5	700	1,034	9	11,003	810	44	41
3-5 όροφοι	1,899	1,840	4	0	0	53	2	1,817	65	9	8
6 και άνω όροφοι	109	109	0	0	0	0	0	107	1	0	1
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	93,735	40,594	521	225	17,593	31,100	3,702	25,282	63,047	4,320	1,086
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	47,351	15,012	487	203	13,550	15,409	2,690	9,670	32,829	3,911	941
1 όροφος	39,583	19,627	31	22	3,814	15,099	990	10,730	28,346	375	132
2 όροφοι	4,639	3,813	0	0	229	575	22	2,892	1,712	23	12
3-5 όροφοι	2,091	2,072	2	0	0	17	0	1,921	160	9	1
6 και άνω όροφοι	71	70	1	0	0	0	0	69	0	2	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	67,041	22,928	309	61	8,686	34,396	661	21,723	40,880	3,516	922

Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	31,690	9,209	289	52	7,086	14,522	532	10,388	17,088	3,399	815
1 όροφος	32,068	11,409	20	9	1,542	18,962	126	9,123	22,731	113	101
2 όροφοι	2,559	1,615	0	0	58	883	3	1,528	1,023	3	5
3-5 όροφοι	720	691	0	0	0	29	0	683	35	1	1
6 και άνω όροφοι	4	4	0	0	0	0	0	1	3	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	48,012	25,611	608	109	10,960	9,077	1,647	18,262	26,019	3,393	338
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	25,732	9,819	555	83	8,494	5,263	1,518	7,986	14,164	3,290	292
1 όροφος	18,336	12,340	42	13	2,252	3,578	111	7,966	10,244	86	40
2 όροφοι	3,098	2,625	8	11	214	223	17	1,719	1,357	16	6
3-5 όροφοι	834	816	2	2	0	13	1	579	254	1	0
6 και άνω όροφοι	12	11	1	0	0	0	0	12	0	0	0
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	26,458	18,619	416	628	4,793	1,907	95	5,665	17,545	2,927	321
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	16,390	10,010	373	594	3,915	1,410	88	2,666	10,722	2,744	258
1 όροφος	7,675	6,330	33	30	805	472	5	1,985	5,514	123	53
2 όροφοι	1,894	1,782	10	3	73	24	2	727	1,115	47	5
3-5 όροφοι	499	497	0	1	0	1	0	287	194	13	5
6 και άνω όροφοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	28,703	22,460	219	912	3,412	1,494	206	4,224	22,339	1,967	173
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	17,619	12,301	193	832	2,910	1,210	173	2,415	13,173	1,883	148
1 όροφος	8,682	7,846	23	71	439	277	26	1,473	7,118	75	16
2 όροφοι	2,175	2,089	3	9	63	5	6	305	1,853	8	9
3-5 όροφοι	224	221	0	0	0	2	1	29	194	1	0
6 και άνω όροφοι	3	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0
ΙΩΑΚΗΣ	3,405	2,170	15	107	219	887	7	187	2,962	231	25

Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	2,359	1,285	14	98	215	741	6	157	1,959	220	23
1 όροφος	930	775	1	9	4	140	1	27	890	11	2
2 όροφοι	111	106	0	0	0	5	0	2	109	0	0
3-5 όροφοι	5	4	0	0	0	1	0	1	4	0	0
6 και άνω όροφοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΝΗΣΙΑ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	62,720	31,374	370	853	18,345	11,076	702	31,264	23,086	6,725	1,645
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	40,045	16,480	343	802	15,274	6,497	649	19,052	13,294	6,152	1,547
1 όροφος	19,012	12,082	24	48	2,811	3,999	48	9,772	8,618	531	91
2 όροφοι	3,231	2,410	3	3	260	550	5	2,088	1,104	32	7
3-5 όροφοι	422	392	0	0	0	30	0	344	70	8	0
6 και άνω όροφοι	10	10	0	0	0	0	0	8	0	2	0
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Β											
ΑΤΤΙΚΗΣ	783,752	655,285	6,224	3,632	81,185	28,702	8,724	555,001	180,657	37,374	10,720
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	264,955	165,153	5,328	3,252	65,881	17,498	7,843	141,992	81,896	32,544	8,523
1 όροφος	228,316	204,395	588	347	13,003	9,204	779	155,403	67,918	3,590	1,405
2 όροφοι	139,999	135,743	163	28	2,300	1,679	86	114,570	24,147	808	474
3-5 όροφοι	129,279	128,825	111	5	1	321	16	122,156	6,462	383	278
6 και άνω όροφοι	21,203	21,169	34	0	0	0	0	20,880	234	49	40
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	83,986	50,178	960	490	21,356	7,433	3,569	31,097	43,137	7,364	2,388
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	47,417	22,102	875	400	16,596	4,522	2,922	14,186	24,313	6,944	1,974
1 όροφος	30,520	22,678	73	86	4,203	2,862	618	12,787	16,990	387	356
2 όροφοι	4,241	3,603	8	4	556	45	25	2,543	1,643	21	34
3-5 όροφοι	1,717	1,706	2	0	1	4	4	1,503	186	10	18

6 και άνω όροφοι	91	89	2	0	0	0	0	78	5	2	6
ΗΛΕΙΑΣ	85,610	45,105	985	355	27,857	9,071	2,237	26,838	50,960	6,493	1,319
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	53,748	22,173	917	292	23,137	5,291	1,938	12,577	33,725	6,249	1,197
1 όροφος	27,761	19,253	66	63	4,512	3,578	289	11,352	16,082	221	106
2 όροφοι	2,917	2,496	1	0	208	202	10	1,830	1,059	16	12
3-5 όροφοι	1,154	1,153	1	0	0	0	0	1,051	94	5	4
6 και άνω όροφοι	30	30	0	0	0	0	0	28	0	2	0
ΑΧΑΪΑΣ	114,982	68,748	987	379	26,943	15,698	2,227	47,111	60,249	5,965	1,657
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	53,637	22,826	898	301	18,858	9,046	1,708	14,582	32,504	5,335	1,216
1 όροφος	45,853	31,765	77	72	7,219	6,220	500	21,090	23,954	490	319
2 όροφοι	9,637	8,331	11	6	866	405	18	6,206	3,265	79	87
3-5 όροφοι	4,840	4,812	0	0	0	27	1	4,246	515	46	33
6 και άνω όροφοι	1,015	1,014	1	0	0	0	0	987	11	15	2
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	102,472	47,997	1,037	547	23,488	28,334	1,069	29,982	61,098	9,243	2,149
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	59,814	20,585	974	514	18,373	18,337	1,031	13,016	36,232	8,752	1,814
1 όροφος	34,640	20,109	51	32	4,847	9,564	37	11,996	21,870	455	319
2 όροφοι	5,300	4,605	9	0	268	417	1	2,966	2,299	25	10
3-5 όροφοι	2,531	2,512	2	1	0	16	0	1,857	658	10	6
6 και άνω όροφοι	187	186	1	0	0	0	0	147	39	1	0
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	71,809	45,426	383	193	11,044	13,940	823	27,023	40,422	3,702	662
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	35,296	17,781	345	133	8,072	8,283	682	9,962	21,757	3,041	536
1 όροφος	29,066	20,501	32	57	2,803	5,538	135	11,638	16,738	600	90
2 όροφοι	5,550	5,254	6	3	169	114	4	3,868	1,619	38	25
3-5 όροφοι	1,809	1,802	0	0	0	5	2	1,473	303	22	11

6 και άνω όροφοι	88	88	0	0	0	0	0	82	5	1	0
ΦΩΚΙΔΑΣ	33,075	11,497	134	356	8,240	11,009	1,839	5,107	22,957	4,122	889
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	15,988	3,627	117	282	5,897	4,996	1,069	1,975	9,710	3,671	632
1 όροφος	15,499	6,559	13	73	2,271	5,819	764	2,401	12,442	425	231
2 όροφοι	1,347	1,075	2	1	72	191	6	565	733	24	25
3-5 όροφοι	240	235	2	0	0	3	0	165	72	2	1
6 και άνω όροφοι	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	60,502	36,674	1,249	479	11,337	9,035	1,728	25,408	27,771	5,927	1,396
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	35,262	16,770	1,151	218	9,604	5,941	1,578	12,939	15,739	5,505	1,079
1 όροφος	21,013	15,913	88	252	1,645	2,969	146	10,008	10,345	376	284
2 όροφοι	3,174	2,947	9	9	88	117	4	1,742	1,371	34	27
3-5 όροφοι	1,035	1,026	1	0	0	8	0	703	315	12	5
6 και άνω όροφοι	18	18	0	0	0	0	0	16	1	0	1
ΕΥΒΟΙΑΣ	118,882	71,011	848	449	23,130	21,803	1,641	50,565	59,071	7,210	2,036
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	63,906	29,438	791	390	18,601	13,237	1,449	23,556	31,733	6,773	1,844
1 όροφος	44,586	31,964	45	57	4,065	8,279	176	20,113	23,933	385	155
2 όροφοι	7,688	6,930	11	2	464	267	14	4,558	3,064	40	26
3-5 όροφοι	2,458	2,435	1	0	0	20	2	2,099	338	10	11
6 και άνω όροφοι	244	244	0	0	0	0	0	239	3	2	0
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	83,604	46,210	745	380	20,425	15,026	818	25,543	45,707	3,571	8,783
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	45,250	20,020	710	357	15,676	7,742	745	9,258	29,382	3,355	3,255
1 όροφος	29,018	17,855	27	18	4,242	6,811	65	9,330	14,591	195	4,902
2 όροφοι	5,978	4,993	3	5	507	462	8	3,775	1,590	13	600
3-5 όροφοι	3,180	3,166	3	0	0	11	0	3,007	141	8	24

6 και άνω όροφοι	178	176	2	0	0	0	0	173	3	0	2
ΛΕΣΒΟΥ	64,232	15,215	199	128	15,740	32,574	376	6,070	54,415	3,170	577
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	27,915	4,925	184	100	9,934	12,451	321	2,680	21,780	2,943	512
1 όροφος	32,988	8,587	15	27	5,369	18,939	51	2,412	30,323	191	62
2 όροφοι	2,867	1,258	0	0	437	1,168	4	596	2,245	25	1
3-5 όροφοι	454	437	0	1	0	16	0	375	67	10	2
6 και άνω όροφοι	8	8	0	0	0	0	0	7	0	1	0
ΧΙΟΥ	34,621	15,426	164	59	2,598	16,172	202	18,276	14,369	1,334	642
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	15,231	5,908	140	48	1,738	7,236	161	7,497	6,114	1,184	436
1 όροφος	17,071	7,861	22	11	806	8,332	39	9,192	7,599	141	139
2 όροφοι	2,090	1,439	1	0	54	595	1	1,398	629	8	55
3-5 όροφοι	215	204	1	0	0	9	1	177	25	1	12
6 και άνω όροφοι	14	14	0	0	0	0	0	12	2	0	0
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	64,671	26,768	122	106	16,380	21,030	265	4,875	57,849	1,693	254
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	30,718	10,059	92	89	10,012	10,227	239	1,950	27,037	1,519	212
1 όροφος	29,155	13,864	20	15	5,882	9,354	20	2,041	26,919	157	38
2 όροφοι	3,366	2,016	8	2	486	849	5	509	2,843	12	2
3-5 όροφοι	1,410	810	2	0	0	598	0	361	1,042	5	2
6 και άνω όροφοι	22	19	0	0	0	2	1	14	8	0	0
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	17,573	9,364	209	1,036	1,025	5,550	389	942	15,374	973	284
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	6,836	2,778	189	334	862	2,378	295	408	5,241	924	263
1 όροφος	8,644	4,738	19	575	128	3,112	72	346	8,233	45	20
2 όροφοι	1,895	1,661	1	117	35	60	21	165	1,727	3	0
3-5 όροφοι	198	187	0	10	0	0	1	23	173	1	1

6 και άνω όροφοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	23,996	13,551	231	37	4,932	5,079	166	7,762	13,461	2,582	191
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	14,905	6,054	224	30	4,468	3,968	161	3,832	8,395	2,520	158
1 όροφος	7,131	5,623	5	6	450	1,044	3	2,761	4,295	49	26
2 όροφοι	1,400	1,322	1	0	14	61	2	750	635	8	7
3-5 όροφοι	545	537	1	1	0	6	0	406	134	5	0
6 και άνω όροφοι	15	15	0	0	0	0	0	13	2	0	0
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	31,550	20,419	245	124	6,940	3,288	534	8,803	18,426	3,771	550
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	20,304	10,527	231	123	6,221	2,698	504	3,446	12,608	3,723	527
1 όροφος	8,837	7,609	12	1	627	561	27	3,820	4,954	42	21
2 όροφοι	1,750	1,627	2	0	92	27	2	980	764	6	0
3-5 όροφοι	657	654	0	0	0	2	1	555	100	0	2
6 και άνω όροφοι	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ΑΡΤΑΣ	37,026	15,852	188	174	10,418	10,088	306	10,371	20,748	4,596	1,311
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	26,596	8,155	179	168	9,644	8,157	293	5,209	15,733	4,479	1,175
1 όροφος	8,157	5,512	7	6	751	1,868	13	3,317	4,599	108	133
2 όροφοι	1,457	1,378	2	0	23	54	0	1,122	325	8	2
3-5 όροφοι	799	790	0	0	0	9	0	707	90	1	1
6 και άνω όροφοι	17	17	0	0	0	0	0	16	1	0	0
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	153,957	49,486	630	288	29,269	73,463	821	34,605	107,817	7,356	4,179
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	73,208	18,000	560	243	19,806	33,923	676	15,582	47,557	6,767	3,302
1 όροφος	72,393	26,003	62	44	8,758	37,392	134	15,476	55,595	538	784
2 όροφοι	7,451	4,614	6	0	705	2,116	10	2,845	4,492	38	76
3-5 όροφοι	878	843	2	1	0	31	1	681	168	12	17

6 και άνω όροφοι	27	26	0	0	0	1	0	21	5	1	0
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Γ											
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	62,987	18,969	375	113	11,999	31,123	408	7,810	51,322	3,104	751
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	32,023	6,566	337	96	8,923	15,819	282	3,511	25,028	2,979	505
1 όροφος	26,762	9,004	36	16	2,767	14,817	122	3,055	23,362	114	231
2 όροφοι	2,655	1,881	0	1	309	462	2	733	1,901	7	14
3-5 όροφοι	1,456	1,428	1	0	0	25	2	479	973	4	0
6 και άνω όροφοι	91	90	1	0	0	0	0	32	58	0	1
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	17,904	3,761	110	172	4,595	9,123	143	1,155	9,469	6,316	964
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	12,079	1,867	104	140	3,703	6,133	132	812	5,317	5,191	759
1 όροφος	5,267	1,443	5	31	859	2,918	11	275	3,704	1,091	197
2 όροφοι	502	397	1	1	33	70	0	50	415	30	7
3-5 όροφοι	56	54	0	0	0	2	0	18	33	4	1
6 και άνω όροφοι	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	83,780	30,446	606	397	20,371	31,225	735	10,147	46,899	19,346	7,388
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	52,705	10,284	567	358	17,642	23,187	667	3,744	27,103	16,825	5,033
1 όροφος	22,152	12,000	32	38	2,477	7,543	62	2,995	14,643	2,328	2,186
2 όροφοι	6,049	5,314	4	1	252	472	6	1,476	4,256	164	153
3-5 όροφοι	2,830	2,804	3	0	0	23	0	1,897	889	28	16
6 και άνω όροφοι	44	44	0	0	0	0	0	35	8	1	0
ΛΑΡΙΣΑΣ	105,910	53,847	1,008	233	35,833	13,124	1,865	22,815	75,940	5,578	1,577
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	67,639	23,743	944	217	31,707	9,243	1,785	7,243	53,774	5,291	1,331
1 όροφος	26,678	18,953	52	15	3,786	3,795	77	8,762	17,506	219	191
2 όροφοι	6,806	6,374	5	1	340	83	3	3,735	2,994	42	35

3-5 όροφοι	4,143	4,135	5	0	0	3	0	2,619	1,484	23	17
6 και άνω όροφοι	644	642	2	0	0	0	0	456	182	3	3
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	68,397	20,769	547	517	29,238	10,638	6,688	5,570	47,355	13,574	1,898
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	51,883	11,814	515	506	26,431	6,586	6,031	2,210	35,519	12,462	1,692
1 όροφος	13,227	5,993	29	11	2,594	3,955	645	1,917	10,118	1,002	190
2 όροφοι	1,882	1,558	3	0	213	97	11	689	1,108	72	13
3-5 όροφοι	1,328	1,327	0	0	0	0	1	697	593	35	3
6 και άνω όροφοι	77	77	0	0	0	0	0	57	17	3	0
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	71,421	34,726	585	458	19,414	13,439	2,799	5,798	46,273	17,146	2,204
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	50,859	18,946	565	435	18,063	10,321	2,529	2,796	32,009	14,138	1,916
1 όροφος	16,623	12,032	14	23	1,287	3,006	261	1,767	11,802	2,808	246
2 όροφοι	2,342	2,154	5	0	64	110	9	533	1,618	155	36
3-5 όροφοι	1,458	1,455	1	0	0	2	0	661	754	38	5
6 και άνω όροφοι	139	139	0	0	0	0	0	41	90	7	1
ΠΙΕΡΙΑΣ	53,539	35,070	460	247	13,559	3,512	691	14,524	34,751	2,817	1,447
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	24,301	11,598	433	227	9,544	1,863	636	6,759	13,750	2,514	1,278
1 όροφος	20,147	14,850	19	17	3,626	1,583	52	4,430	15,386	235	96
2 όροφοι	6,015	5,551	4	3	389	66	2	1,938	4,009	41	27
3-5 όροφοι	3,036	3,032	3	0	0	0	1	1,369	1,597	25	45
6 και άνω όροφοι	40	39	1	0	0	0	0	28	9	2	1
ΗΜΑΘΙΑΣ	52,109	32,669	549	371	15,049	2,886	585	7,654	40,236	3,664	555
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	29,455	14,457	531	234	12,310	1,443	480	3,740	21,984	3,329	402
1 όροφος	15,370	11,237	13	122	2,548	1,350	100	1,880	13,089	288	113
2 όροφοι	4,117	3,826	3	13	191	80	4	891	3,172	28	26

3-5 όροφοι	3,111	3,094	1	2	0	13	1	1,099	1,980	18	14
6 και άνω όροφοι	56	55	1	0	0	0	0	44	11	1	0
ΠΕΛΛΑΣ	65,768	30,886	1,175	672	24,770	6,891	1,374	10,818	47,818	6,506	626
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	40,937	13,072	1,135	645	21,592	3,550	943	5,507	28,549	6,339	542
1 όροφος	19,356	12,624	31	24	3,056	3,211	410	2,946	16,181	152	77
2 όροφοι	2,768	2,492	8	3	122	123	20	950	1,806	8	4
3-5 όροφοι	2,663	2,654	1	0	0	7	1	1,390	1,263	7	3
6 και άνω όροφοι	44	44	0	0	0	0	0	25	19	0	0
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	206,975	156,666	3,728	721	38,704	4,145	3,011	86,411	103,826	13,804	2,934
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	78,727	39,130	3,458	637	30,354	2,461	2,687	17,394	47,211	12,087	2,035
1 όροφος	59,007	49,411	211	79	7,420	1,590	296	18,962	38,432	1,134	479
2 όροφοι	28,455	27,381	35	4	929	83	23	13,091	14,739	386	239
3-5 όροφοι	34,426	34,398	10	1	1	11	5	30,766	3,324	175	161
6 και άνω όροφοι	6,360	6,346	14	0	0	0	0	6,198	120	22	20
ΚΙΛΚΙΣ	47,032	16,985	432	244	23,279	3,220	2,872	5,845	35,452	4,871	864
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	35,289	9,165	405	103	20,331	2,717	2,568	3,502	26,245	4,751	791
1 όροφος	9,366	5,591	24	131	2,822	499	299	1,735	7,465	110	56
2 όροφοι	1,209	1,061	3	10	126	4	5	302	891	9	7
3-5 όροφοι	1,107	1,107	0	0	0	0	0	290	806	1	10
6 και άνω όροφοι	61	61	0	0	0	0	0	16	45	0	0
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	77,706	49,978	641	768	16,042	9,091	1,186	8,347	62,074	6,387	898
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	37,013	17,842	573	681	12,863	3,943	1,111	3,235	27,002	5,985	791
1 όροφος	33,024	24,952	55	71	2,913	4,969	64	3,299	29,296	349	80
2 όροφοι	6,928	6,463	11	15	266	172	1	1,437	5,451	18	22

3-5 όροφοι	730	711	1	1	0	7	10	370	322	33	5
6 και άνω όροφοι	11	10	1	0	0	0	0	6	3	2	0
ΣΕΡΡΩΝ	96,131	37,226	653	227	46,351	9,574	2,100	13,238	76,839	5,251	803
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	64,096	20,033	614	197	37,485	4,301	1,466	6,378	51,932	5,059	727
1 όροφος	26,835	12,837	33	26	8,327	5,025	587	4,427	22,200	172	36
2 όροφοι	2,912	2,080	3	3	539	240	47	964	1,923	8	17
3-5 όροφοι	1,933	1,921	3	1	0	8	0	1,223	678	11	21
6 και άνω όροφοι	355	355	0	0	0	0	0	246	106	1	2
ΚΑΒΑΛΑΣ	57,050	30,418	713	311	16,243	8,601	764	16,308	36,055	3,488	1,199
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	27,882	10,252	669	249	11,996	4,060	656	5,157	18,587	3,210	928
1 όροφος	21,135	12,959	37	55	3,804	4,205	75	6,064	14,588	239	244
2 όροφοι	5,447	4,666	3	6	443	308	21	2,861	2,541	25	20
3-5 όροφοι	2,373	2,328	4	1	0	28	12	2,026	327	14	6
6 και άνω όροφοι	213	213	0	0	0	0	0	200	12	0	1
ΞΑΝΘΗΣ	43,679	16,738	409	98	17,996	6,684	1,754	11,173	26,832	4,529	1,145
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	28,220	7,391	378	89	15,471	3,196	1,695	5,165	18,175	4,101	779
1 όροφος	11,044	5,634	23	9	2,107	3,215	56	3,106	7,227	371	340
2 όροφοι	2,443	1,748	6	0	418	268	3	1,213	1,171	39	20
3-5 όροφοι	1,574	1,567	2	0	0	5	0	1,340	216	14	4
6 και άνω όροφοι	398	398	0	0	0	0	0	349	43	4	2
ΡΟΔΟΠΗΣ	57,738	11,038	395	629	27,096	10,727	7,853	7,029	40,961	7,711	2,037
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	46,786	4,647	379	594	24,944	8,516	7,706	2,887	35,130	7,347	1,422
1 όροφος	7,987	3,556	14	34	2,048	2,192	143	1,869	5,155	351	612
2 όροφοι	1,271	1,147	0	1	104	16	3	872	391	6	2

3-5 όροφοι	1,574	1,569	1	0	0	3	1	1,296	270	7	1
6 και άνω όροφοι	120	119	1	0	0	0	0	105	15	0	0
ΕΒΡΟΥ	71,904	33,680	409	678	30,641	5,405	1,091	12,947	53,513	4,384	1,060
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	50,843	18,193	396	656	26,617	3,914	1,067	4,051	41,633	4,239	920
1 όροφος	14,687	9,437	11	19	3,808	1,389	23	4,453	9,984	122	128
2 όροφοι	4,035	3,715	1	3	216	99	1	2,501	1,510	16	8
3-5 όροφοι	2,235	2,231	1	0	0	3	0	1,843	381	7	4
6 και άνω όροφοι	104	104	0	0	0	0	0	99	5	0	0
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΖΩΝΗ Δ											
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	21,854	10,067	187	171	7,606	3,629	194	675	15,196	5,611	372
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	13,818	5,110	183	154	5,891	2,294	186	317	9,499	3,670	332
1 όροφος	6,678	3,753	4	17	1,603	1,293	8	166	4,672	1,805	35
2 όροφοι	736	582	0	0	112	42	0	77	573	85	1
3-5 όροφοι	534	534	0	0	0	0	0	110	376	46	2
6 και άνω όροφοι	88	88	0	0	0	0	0	5	76	5	2
ΚΟΖΑΝΗΣ	67,649	32,093	616	159	20,081	13,516	1,184	4,767	58,281	3,941	660
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	40,751	12,937	572	146	17,370	8,777	949	1,732	34,651	3,772	596
1 όροφος	19,423	12,211	37	13	2,416	4,515	231	1,153	18,087	133	50
2 όροφοι	4,360	3,839	5	0	295	217	4	794	3,538	18	10
3-5 όροφοι	2,985	2,977	1	0	0	7	0	1,032	1,933	16	4
6 και άνω όροφοι	130	129	1	0	0	0	0	56	72	2	0
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	21,757	10,381	117	43	5,272	4,241	1,703	272	19,962	907	616
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	9,461	2,294	93	36	3,748	2,428	862	119	7,954	833	555
1 όροφος	9,295	5,413	19	5	1,303	1,730	825	47	9,155	46	47

2 όροφοι	2,211	1,897	4	2	221	74	13	44	2,134	21	12
3-5 όροφοι	771	758	1	0	0	9	3	62	700	7	2
6 και άνω όροφοι	19	19	0	0	0	0	0	0	19	0	0
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	31,556	8,757	362	85	14,015	7,140	1,197	835	25,887	4,392	442
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	20,387	3,281	351	75	11,777	4,046	857	681	15,161	4,300	245
1 όροφος	9,144	3,764	9	9	2,154	2,874	334	95	8,923	79	47
2 όροφοι	1,176	871	1	1	84	214	5	23	999	8	146
3-5 όροφοι	804	796	1	0	0	6	1	33	762	5	4
6 και άνω όροφοι	45	45	0	0	0	0	0	3	42	0	0
ΔΡΑΜΑΣ	44,678	20,292	339	385	17,881	4,829	952	8,212	33,239	2,886	341
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	26,382	8,762	325	224	13,468	2,769	834	3,731	19,569	2,803	279
1 όροφος	14,323	7,855	10	151	4,178	2,012	117	2,308	11,892	72	51
2 όροφοι	2,286	1,991	3	10	235	46	1	865	1,407	8	6
3-5 όροφοι	1,562	1,559	1	0	0	2	0	1,197	358	2	5
6 και άνω όροφοι	125	125	0	0	0	0	0	111	13	1	0

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- [1] E. G. Dascalaki, K. G. Droutsas, C. A. Balaras, and S. Kontoyiannidis, “Building Typologies as a Tool for Assessing the Energy Performance of Residential Buildings – a Case Study for the Hellenic Building Stock,” *Energy and Buildings*, vol. 43, no. 12, pp. 3400–3409, Dec. 2011, doi: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.09.002>.
- [2] E. Dascalaki, C. A. Balaras, P. Droutsas, and S. Kontoyiannidis, “Typology Approach for Building Stock Energy Assessment,” 2012. Available: https://episcopes.eu/fileadmin/tabula/public/docs/scientific/GR_TABULA_ScientificReport_NOA.pdf
- [3] Institut Wohnen und Umwelt, “IEE Project TABULA,” *Episcopes.eu*, 2015. <https://episcopes.eu/iee-project/tabula/>
- [4] E. Δασκαλάκη *et al.*, “Τυπολογία Ελληνικών Κτιρίων Κατοικίας Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας,” 2013. Available: https://episcopes.eu/fileadmin/tabula/public/docs/brochure/GR_TABULA_TypologyBrochure_NOA.pdf
- [5] Corporate-body.JRC:Joint Research Centre, “Updates on the Energy Performance of Buildings Directive implementation in the EU Member States - Publications Office of the EU,” *Publications Office of the EU*, 2025. <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/8c2e58d8-fd60-11ef-b7db-01aa75ed71a1/language-en>
- [6] TEE, “Τεχνικές Οδηγίες Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας,” *TEE*, Nov. 19, 2020. <https://web.tee.gr/d-e-k-a-d/tmima-epistimonikoy-kai-anaptyxiakoy-ergoy/totee/>
- [7] Ministry of Environment and Energy, “Key Energy Balance aggregates, Greece 1990–2022,” *Ministry of Environment and Energy (Greece)*, Mar. 04, 2024. <https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2024/03/EL.pdf>
- [8] European Union, Shutterstock, Bietlot, and European Commission, “EU Energy in figures, Statistical Pocketbook 2017,” *European Commission*, Jul. 2017. https://energy.ec.europa.eu/document/download/0c107928-b278-48eb-afba-db01b12cf85f_en?filename=pocketbook_energy_2017_web.pdf
- [9] T. Loga, B. Stein, and N. Diefenbach, “TABULA Building Typologies in 20 European countries—Making energy-related Features of Residential Building Stocks Comparable,” *Energy and Buildings*, vol. 132, pp. 4–12, Nov. 2016, doi: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.06.094>.
- [10] ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, “ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Για Το Σχέδιο Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων Περιφερειών Και Δήμων,” *Ypen*, Nov. 2023. <https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2023/11/%CE%A5%CF%80%CF%8C%CE%B4%CE%B5%CE%B9%CE%B3%C>

E%BC%CE%B1-%CE%A3%CF%87%CE%B5%CE%B4%CE%AF%CE%BF%CF%85-
 %CE%95%CE%BD%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CE%
 AE%CF%82-%CE%91%CF%80%CF%8C%CE%B4%CE%BF%CF%83%CE%B7%CF%82-
 %CE%B3%CE%B9%CE%B1-
 %CE%A0%CE%B5%CF%81%CE%B9%CF%86%CE%AD%CF%81%CE%B5%CE%B9%CE%B
 5%CF%82-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-
 %CE%94%CE%AE%CE%BC%CE%BF%CF%85%CF%82-%CE%9D%CE%BF%CE%B5.-2023-
 clean-1.pdf

[11] N. Diefenbach *et al.*, “Typology Approach for Building Stock Energy Assessment Application of Building Typologies for Modelling the Energy Balance of the Residential Building Stock - TABULA Thematic Report N° 2 - TABULA Project Team,” Institut Wohnen Und Umwelt GmbH, GERMANY, 2012. Available:

https://episcopo.eu/fileadmin/tabula/public/docs/report/TABULA_TR2_D8_NationalEnergyBalance.s.pdf

[12] A. G. Gaglia *et al.*, “Energy performance of European residential buildings: Energy use, technical and environmental characteristics of the Greek residential sector – energy conservation and CO₂ reduction,” *Energy and Buildings*, vol. 183, pp. 86–104, Jan. 2019, doi:

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.10.042>.

[13] C. A. Balaras, A. G. Gaglia, E. Georgopoulou, S. Mirasgedis, Y. Sarafidis, and D. P. Lalas, “European Residential Buildings and Empirical Assessment of the Hellenic Building stock, Energy consumption, Emissions and Potential Energy Savings,” *Building and Environment*, vol. 42, no. 3, pp. 1298–1314, Mar. 2007, doi: <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2005.11.001>.

[14] A. G. Gaglia, A. G. Tsikaloudaki, C. M. Laskos, E. N. Dialynas, and A. A. Argiriou, “The Impact of the Energy Performance Regulations’ Updated on the Construction technology, Economics and Energy Aspects of New Residential buildings: the Case of Greece,” *Energy and Buildings*, vol. 155, pp. 225–237, Nov. 2017, doi: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.09.008>.

[15] M. Santamouris, K. Kapsis, D. Korres, I. Livada, C. Pavlou, and M. N. Assimakopoulos, “On the Relation between the Energy and Social Characteristics of the Residential Sector,” *Energy and Buildings*, vol. 39, no. 8, pp. 893–905, Aug. 2007, doi: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2006.11.001>.

[16] D. A. Asimakopoulos *et al.*, “Modelling the Energy Demand Projection of the Building Sector in Greece in the 21st Century,” *Energy and Buildings*, vol. 49, pp. 488–498, Jun. 2012, doi: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.02.043>.

[17] I. Theodoridou, A. M. Papadopoulos, and M. Hegger, “A Typological Classification of the Greek Residential Building Stock,” *Energy and Buildings*, vol. 43, no. 10, pp. 2779–2787, Oct. 2011, doi: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2011.06.036>.

[18] Intelligent Energy Europe and National Observatory of Athens, “TABULA WebTool,”

webtool.building-typology.eu, Feb. 24, 2016. <https://webtool.building-typology.eu/#bm>

[19] Η. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ *et al.*, “ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΤΥΠΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ Γ’ Έκδοση Αθήνα, Νοέμβριος 2014,” Nov. 2014. Available: <https://web.tee.gr/wp-content/uploads/TOTEE-20701-4-Final-2010-3rd-edition.pdf>

[20] “Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων -,” *Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας*. <https://ypen.gov.gr/energeia/energeiaki-exoikonomisi/ktiria/kenak/>

[21] Ελληνική Στατιστική Αρχή, “Απογραφή Κτιρίων 2011 - ELSTAT,” *www.statistics.gr*, May 18, 2015. <https://www.statistics.gr/census-buildings-2011>

[22] Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας and Τμήματα Επιθεώρησης Ενέργειας BE & NE, “Ενεργειακές Επιθεωρήσεις Κτηρίων, ΣΘ Και ΣΚ Στατιστική Ανάλυση Για Το Έτος 2023,” Jul. 2024. Accessed: Oct. 21, 2025. [Online]. Available: https://bpes.ypeka.gr/wp-content/uploads/2024_07_31_E%CE%A4%CE%97%CE%A3%CE%99%CE%91_%CE%95%CE%9A%CE%98%CE%95%CE%A3%CE%97_%CE%A3%CE%A4%CE%91%CE%A4%CE%99%CE%A3%CE%A4%CE%99%CE%9A%CE%A9%CE%9D_%CE%91%CE%A0%CE%9F%CE%A4%CE%95%CE%9B%CE%95%CE%A3%CE%9C%CE%91%CE%A4%CE%A9%CE%9D.pdf

[23] Ελληνική Δημοκρατία and Ελληνική Στατιστική Αρχή, “Απογραφή Κτιρίων 2011,” *ELSTAT*, May 18, 2015. https://www.statistics.gr/documents/20181/1204362/A1601_SKT01_DT_DC_00_2011_01_F_GR.pdf/33bc3e1f-ea63-47ec-93b8-a96179b2ee59

[24] Argyrios Derlopas, “Διαδραστικός Χάρτης,” *Ypeka.gr*, 2025. https://bpes.ypeka.gr/?page_id=68886 (accessed Oct. 21, 2025).

[25] Εφημερίς της Κυβερνήσεως της Ελληνικής Δημοκρατίας, “Έκθεση Μακροπρόθεσμης Στρατηγικής Για Την Κινητοποίηση Επενδύσεων Για Την Ανακαίνιση Του Αποτελούμενου Από Κατοικίες Και Εμπορικά κτίρια, Δημόσια Και ιδιωτικά, Εθνικού Κτιριακού Αποθέματος,” Dec. 2015. Available: https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2020/12/%CE%94%CE%95%CE%A0%CE%95%CE%91%CE%93%CE%BF%CE%B9%CE%BA.185497_21.12.2015-%CE%A6%CE%95%CE%9A-%CE%92-3004.pdf

[26] Ελληνική Στατιστική Αρχή, “ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ 2021 Ομάδες ηλικιών: Ιθαγένεια: Τόπος γέννησης: Οικογενειακή κατάσταση: Μέγεθος Και Σύνθεση Νοικοκυριών,” Aug. 2023. Available: https://elstat-outsourcers.statistics.gr/Booklet_%CE%91%CF%80%CE%BF%CF%84%CE%B5%CE%BB%CE%B5%CF%83%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1%CE%A0%CE%BB%CE%B7%CE%B8%CF%85%CF%83%CE%BC%CE%BF%CF%852023_Π%20GR_FINAL2_WEB.pdf

[27] Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, “Αναλυτικές Εθνικές Προδιαγραφές Παραμέτρων Για Τον Υπολογισμό Της Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων Και Την Έκδοση Του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης,” *Υ.Π.Ε.Ν.*, Sep. 2017. https://www.kenak.gr/files/TOTEE_20701-

1_2017.pdf

[28] Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, “Εκνικό Σχζδιο Αφξθςθς Του Αρικμοφ Των Κτιρίων Με Σχεδόν Μθθενικι Κατανάλωθθ Ενζργειας,” *Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας*, Aug. 2018.

https://www.opengov.gr/minenv/wp-content/uploads/2018/09/ethniko_sxedio_KSMKE.pdf

[29] Elstat, “Έρευνα Κατανάλωθης Ενέργειας ςτα Νοικοκυριά 2011-2012,” *Ελληνική Στατιστική Αρχή*, Oct. 29, 2013.

[https://www.statistics.gr/el/statistics?p_p_id=documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN&p_p_lifecycle=2&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_cacheability=cacheLevelPage&p_p_col_id=column-](https://www.statistics.gr/el/statistics?p_p_id=documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN&p_p_lifecycle=2&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_cacheability=cacheLevelPage&p_p_col_id=column-2&p_p_col_count=4&p_p_col_pos=1&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_javax.faces.resource=document&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_ln=downloadResources&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_documentID=105418&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_locale=el)

[2&p_p_col_count=4&p_p_col_pos=1&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_javax.faces.resource=document&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_ln=downloadResources&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_documentID=105418&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_locale=el](https://www.statistics.gr/el/statistics?p_p_id=documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_javax.faces.resource=document&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_ln=downloadResources&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_documentID=105418&_documents_WAR_publicationsportlet_INSTANCE_qDQ8fBKKo4lN_locale=el)

[30] Ελληνική Δημοκρατία and Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, “Εθνικό Σχζδιο Για Την Ενέργεια Και Το Κλίμα,” *Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας*, Nov. 2019.

[http://www.opengov.gr/minenv/wp-](http://www.opengov.gr/minenv/wp-content/uploads/downloads/2019/11/%CE%95%CE%B8%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CF%8C-%CE%A3%CF%87%CE%AD%CE%B4%CE%B9%CE%BF-%CE%B3%CE%B9%CE%B1-%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%95%CE%BD%CE%AD%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-%CF%84%CE%BF-%CE%9A%CE%BB%CE%AF%CE%BC%CE%B1-%CE%95%CE%A3%CE%95%CE%9A.pdf)

[content/uploads/downloads/2019/11/%CE%95%CE%B8%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CF%8C-%CE%A3%CF%87%CE%AD%CE%B4%CE%B9%CE%BF-%CE%B3%CE%B9%CE%B1-%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%95%CE%BD%CE%AD%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-%CF%84%CE%BF-%CE%9A%CE%BB%CE%AF%CE%BC%CE%B1-%CE%95%CE%A3%CE%95%CE%9A.pdf](http://www.opengov.gr/minenv/wp-content/uploads/downloads/2019/11/%CE%95%CE%B8%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CF%8C-%CE%A3%CF%87%CE%AD%CE%B4%CE%B9%CE%BF-%CE%B3%CE%B9%CE%B1-%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CE%95%CE%BD%CE%AD%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-%CF%84%CE%BF-%CE%9A%CE%BB%CE%AF%CE%BC%CE%B1-%CE%95%CE%A3%CE%95%CE%9A.pdf)