



## Το έργο re-MODULEES

**REMODULEES**  
flexible building renovation shared solutions

*“the Retrofitting Market Activation Platform based on the generation of standard modules for energy efficiency and clean energy solutions”*

**Πρόγραμμα Horizon 2020, CSA - Coordination and support action**

**Θεματική: LC-SC3-B4E-1-2020 - Towards highly energy efficient and decarbonised buildings**

**Διάρκεια: 3 έτη (1 Νοεμβρίου 2020 - 31 Οκτωβρίου 2023)**

**Συνολικός π/υ: ~ € 2 εκ.**



This project has received funding from the European Union's HORIZON 2020 research and innovation programme under grant agreement No 955529

Ο κύριος στόχος του έργου [H2020 re-MODULEES](#), στο οποίο μετέχει το ΚΑΠΕ, είναι η **διαμόρφωση ενός πλαισίου ενεργοποίησης της αγοράς των ανακαινίσεων κατοικιών σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο**. Μέσω προσήκουσας στρατηγικής, θα αξιοποιηθούν η τεχνογνωσία και τα σημαντικότερα αποτελέσματα που έχουν αποκτηθεί από προηγούμενα Ευρωπαϊκά έργα (κεφαλαιοποίηση) σε θέματα ενεργειακής ανακαίνισης κτηρίων, προκειμένου να επιτευχθεί η υιοθέτηση καινοτόμων και ευέλικτων πρακτικών ανακαίνισης από την ευρωπαϊκή αγορά.

Για την υλοποίηση του έργου προβλέπεται η συγκρότηση Τοπικών Συμβουλευτικών Επιτροπών (Renovation Local Advisory Boards: re-LABs) σε επιλεγθείσες πιλοτικές περιοχές, με εκπροσώπους φορέων που εμπλέκονται στην ενεργειακή ανακαίνιση κτηρίων. Στην Ελλάδα, η επιλεγθείσα πιλοτική περιοχή είναι ο Δήμος Βύρωνα. Έχουν ήδη πραγματοποιηθεί δύο συναντήσεις της **Τοπικής Συμβουλευτικής Επιτροπής**. Στην πρώτη διαδικτυακή συνάντηση, στις 26 Απριλίου 2021, συμμετείχαν εκπρόσωποι του Δήμου Βύρωνα, επαγγελματίες παροχής προϊόντων στον τομέα της ενεργειακής ανακαίνισης και οικονομικοί φορείς. Μετά τη γνωριμία των μελών της Επιτροπής, ακολούθησε η παρουσίαση των δραστηριοτήτων του έργου και συζητήθηκε ο ρόλος των μελών στη διαδικασία της ενεργειακής ανακαίνισης κτηρίων, καθώς και οι προκλήσεις, τα εμπόδια και οι δυνατότητες βελτίωσης αυτής.

Η δεύτερη διαδικτυακή συνάντηση πραγματοποιήθηκε στις 8 Ιουνίου 2022 με τη συμμετοχή και νέων μελών από φορείς παροχής προϊόντων στον τομέα της ενεργειακής ανακαίνισης. Κατά τη διάρκεια της συνάντησης έγινε παρουσίαση της προόδου των εργασιών του έργου re-MODULEES, των τυπολογιών κτηρίων κατοικιών του Δήμου Βύρωνα, όπως έχουν καταγραφεί στο έργο, και διαφόρων εργαλείων για τη διευκόλυνση της διαδικασίας ενεργειακής ανακαίνισης και συζητήθηκαν τα στάδια υλοποίησης μιας ενεργειακής ανακαίνισης. Ακολούθως, παρουσιάστηκε η πρώτη έκδοση της ψηφιακής πλατφόρμας που αναπτύσσεται από το έργο re-MODULEES, η οποία θα παρέχει – μεταξύ άλλων – στοιχεία και πληροφορίες για λύσεις/προτάσεις ενεργειακής ανακαίνισης και καταγράφηκαν οι απόψεις των μελών για τη βελτίωση και τον εμπλουτισμό της, με βάση τις ανάγκες και προσδοκίες του πληθυσμού στόχου και της αγοράς του κτηριακού τομέα.

Περισσότερες πληροφορίες δίνονται στην ιστοσελίδα του έργου: <https://re-modulees.eu/>

Zoom Meeting

Katerina Sfakianaki, CRE... Eirida Polychroni... ΛΟΥΙΣΗ ΧΡΗΤΟΣ... Eleni Chatzigeorgiou

## Τυπολογίες κτηρίων κατοικίας

- Single Family 2 - Before 1980
- Single Family 6 - 1981-2000
- Single Family 10 - 2001-2010
- Single Family 14 - 2011-to date
- Multi Family 2 - Before 1980
- Multi Family 5 - 1981-2000
- Multi Family 6 - 1981-2000
- Multi Family 10 - 2001-2010
- Multi Family 14 - 2011-to date

### 18 Πολυκατοικία (GR.ZONE-B-MFH-01)

Ηλικία	1	2	3	4
Κλιμακιά (ζώνη)	A	B	Γ	Δ
Θεωρητική επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	1680			
Θεωρημένος Όγκος (m <sup>3</sup> )	5712			

**Παραγωγή Ετησίου Κόστου με δύο στάθμες όρους (8 όρους). Έτησιος 27 Παραγόμετος. Ο μεγάλος όγκος του κτηρίου (δηλ. ΝΑ-ΒΔ προσανατολισμό, Απριλίου ημερίδα). Έτος εκσυγχρονισμού.**

Κατασκευές	Επιπλέον Παραγόμετος (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	Ποσοστό
Τοίχοι	Όμορφοι/Μονότοιχοι με επίστρωση. Χωρίς μόνωση	2.20 / 3.40 / 3.66
Όροφος	Όροφος / Όροφος / Υπόγειο ορόφος	3.06
Φέρων οργανισμός	Χωρίς μόνωση	3.10
Οροφή	Ελαφινός τύπου δαπέδο	4.70
Αυτοίμα	Μονο υαλοπίνακες με φίλτρο ηλιακού	φ. σπινθηρίων ( )
Πατώματα	Ελαφινός	0.72 / 1.00
Δάπεδο	Εξ. σπορ/με το έδαφος. Χωρίς μόνωση	0.88 / 1.10
Επιχρώματα	Ταπετάρια / Αποχρωματισμένα	0.87 / 0.18

Επιπλέον	Ετήσιος Παραγόμετος	Επιπλέον
Αποσπασμα	83.8 kWh/m <sup>2</sup>	
Παραγωγή	Κεντρικός κλιματικός παράγοντας, ελαφινός μόνωση, κατά την επένδυση	143.8 kWh/m <sup>2</sup>
	Μικροκλιματική ενέργεια	21.3 kWh/m <sup>2</sup>
	Πρωτογενής ενέργεια	219.8 kWh/m <sup>2</sup>
Διαστάση	Διαστάσεις (μηνιαία)	96.3 m
Ηλ. επιφάνεια	3 m <sup>2</sup>	23648 kWh
ZNE	Μικροκλιματική Παραγωγή	30764 kWh
	Απορροφή κίνησης	17.8 kWh/m <sup>2</sup>

TABULA EPISCOPE <https://episcope.eu/building-typology/> <https://webtool.building-typology.eu/>

