

## Ευκαιρίες για ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων μέσω του εργαλείου ENERFUND





**ENERFUND**  
BUILDING RETROFIT POTENTIAL



Co-funded by the Horizon H2020  
Framework Programme of the European  
Union under grant agreement no 695873

**Ορέστης Κυριάκου**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

### Πορεία ENERFUND

Ανάλυση αγοράς ενεργειακών αναβαθμίσεων κτιρίων στις χώρες που συμμετέχουν στο έργο.

Καταγραφή παραμέτρων που επηρεάζουν τις αποφάσεις ενεργειακών αναβαθμίσεων

Συλλογή βάσεων δεδομένων σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο με δεδομένα χρήσιμα για λήψεις αποφάσεων ενεργειακών αναβαθμίσεων κτιρίων.

**Μεθοδολογία εργαλείου ENERFUND**

**Δημιουργία διαδικτυακού εργαλείου ENERFUND - Ανάπτυξη**

## Το έργο ENERFUND



### Σε ποιους απευθύνεται το εργαλείο ENERFUND?

Ιδιοκτήτες κτιρίων (δημόσιος & ιδιωτικός τομέας)

Εντοπισμός ευκαιριών ενεργειακής αναβάθμισης

Χρηματοπιστωτικά Ιδρύματα

Καταρτισμός κατάλληλων σχεδίων δανειοδότησης

Εταιρίες που δραστηριοποιούνται στον τομέα των ενεργειακών αναβαθμίσεων και ESCOs

Εντοπισμός κτιρίων με υψηλό δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας

Το εργαλείο μπορεί να συνεισφέρει και στην αύξηση της προσφοράς και της ζήτησης «πράσινων» κτιρίων στον τομέα της αγοράς/ενοικίασης ακινήτων

3



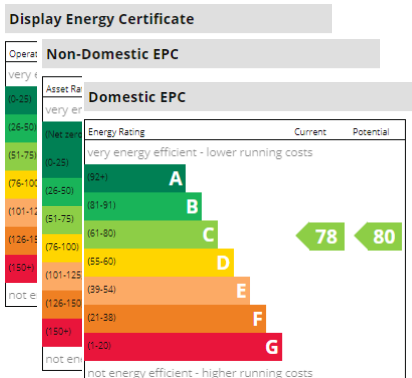
## EPC Open source data Ηνωμένου Βασιλείου

<https://epc.opendatacommunities.org/>

- ❖ Κατοικίες 15,6 εκατ.
- ❖ Μη κατοικίες 476 χιλ.
- ❖ Δημόσια Κτίρια 215 χιλ

### Χρήσιμες πληροφορίες:

- Εμβαδόν κτιρίου
- Χρήση κτιρίου/κατασκευή
- Πληροφορίες για δομικά στοιχεία (π.χ. μονοί υαλοπίνακες, θερμομόνωση)
- Φωτισμός
- Κατανάλωση Ενέργειας/ Δυναμικό ΕΞΕ
- Καύσιμο θέρμανσης
- Συνεισφορά ΑΠΕ
- Συστάσεις ειδικευμένου εμπειρογνώμονα
- .....



Ministry of Housing, Communities & Local Government

Energy Performance of Buildings Data  
England and Wales

4



## Παρουσίαση εργαλείου

Online: <http://app.enerfund.eu/>

Please select a country

Use ENERFUND to find buildings with great potential for energy retrofit.

Select a country ▼ Go

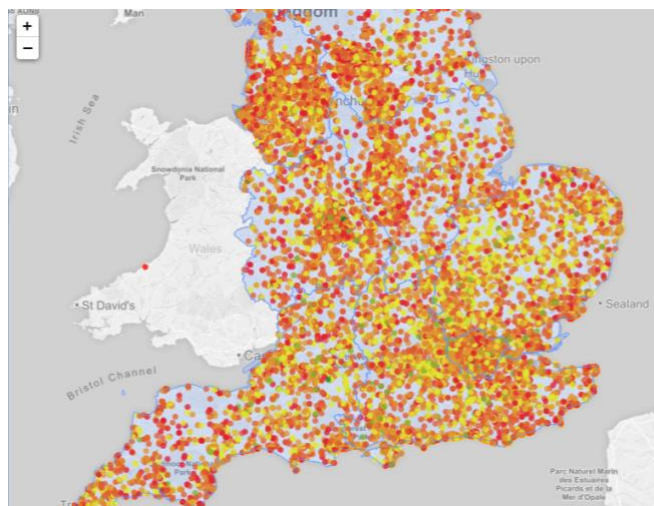
- Select a country
- Bulgaria
- France
- Greece
- Italy
- Spain
- United Kingdom

Enerfund Score	Coming Soon	Enerfund Score	Coming Soon
Local Authority	Cervera	Local Authority	North Devon
Post Code	25200	Post Code	EK18 7DH
Address	Carrer major, n° 78 major, 25200, Cervera	Address	Bridge House, Royal Charter Park
Property Type	Habitatge unifamiliar	Property Type	House
Energy Rating	E	Energy Rating	E
Total floor area	223m²	Potential Energy Rating	B
Country	Spain	Total floor area	158m²
	property_type_num	# for Rooms	7
		Windows Energy Efficiency	Average
		Walls Energy Efficiency	Good
		Roof Energy Efficiency	Very Poor
		Main Heat Energy Efficiency	Average
		Country	United Kingdom
			property_type_num

5

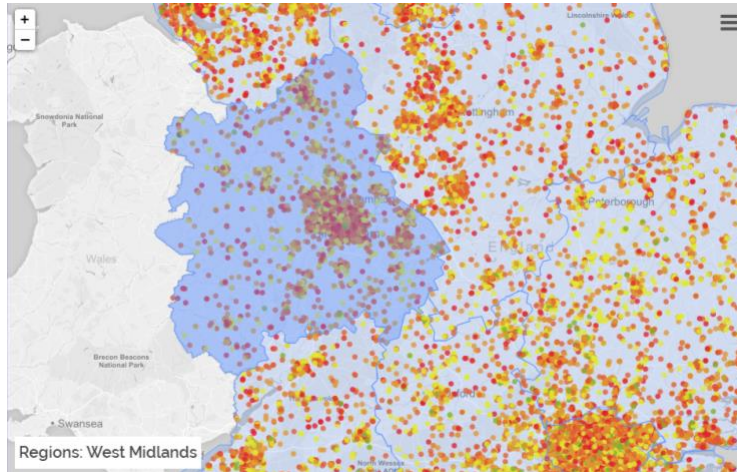
## Παρουσίαση εργαλείου

Location: United Kingdom



## Παρουσίαση εργαλείου

Location: West midlands

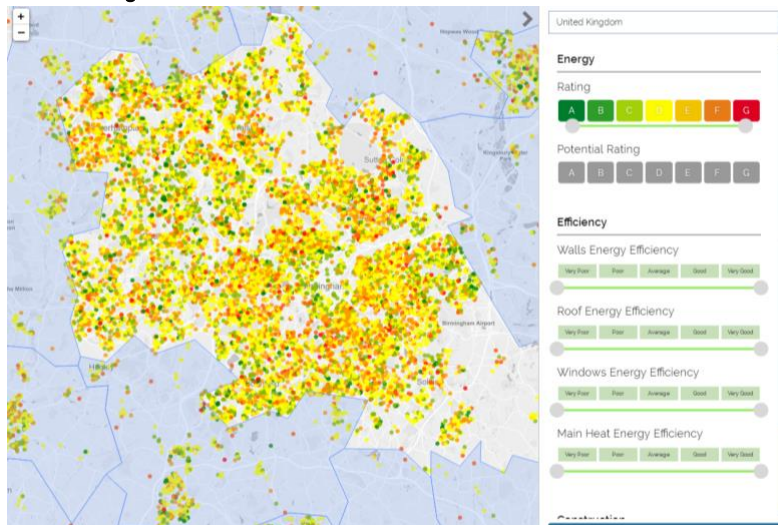


7



## Παρουσίαση εργαλείου

Location: Birmingham

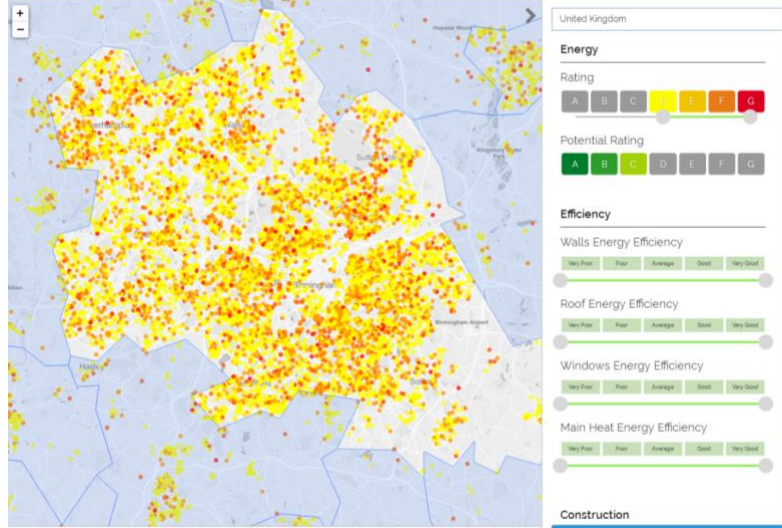


8



## Παρουσίαση εργαλείου

Location: Birmingham

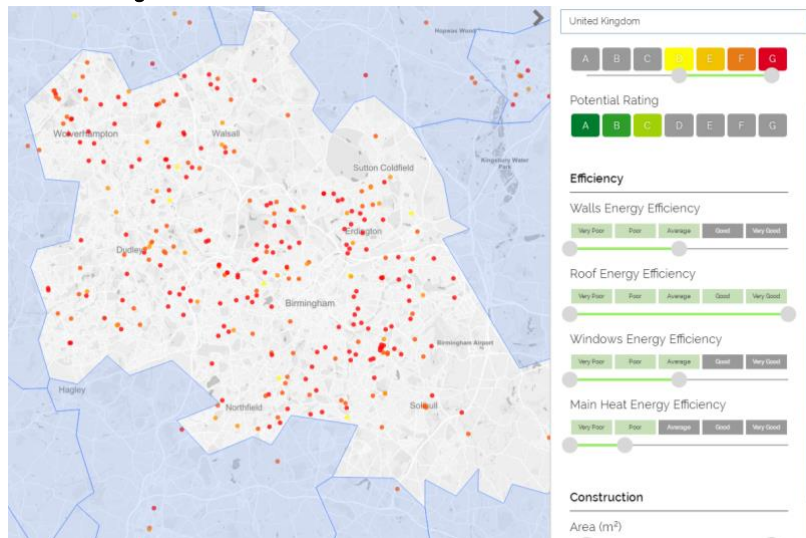


9



## Παρουσίαση εργαλείου

Location: Birmingham



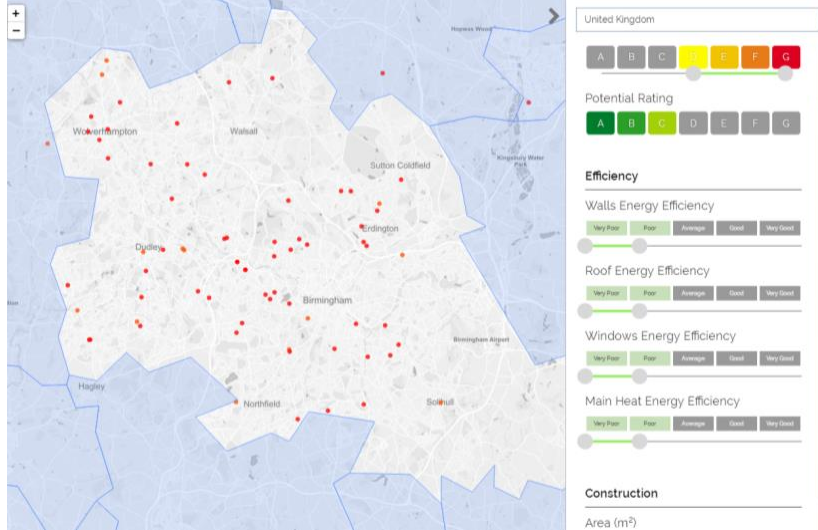
10





## Παρουσίαση εργαλείου

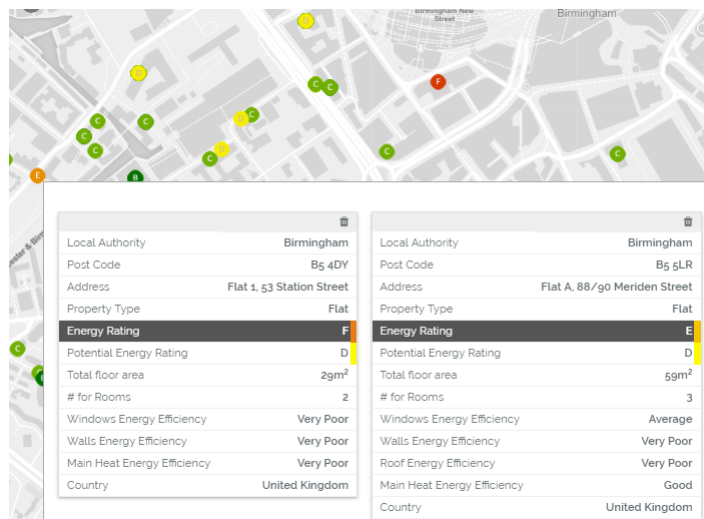
Location: Birmingham



11



## Δυνατότητα σύγκρισης κτιρίων



12



## Εργαλείο ENERFUND - Επόμενα βήματα

- Συμπερίληψη όλων των χωρών που συμμετέχουν στο έργο.
- Ενσωμάτωση των μη οικιακών κτιρίων του Ηνωμένου Βασιλείου
- Δυνατότητα βαθμολόγησης επιλεγμένων κτιρίων βάση της μεθοδολογίας ENERFUND.
- Δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων από χρήστη (για τη βαθμολόγηση κτιρίου για ενεργειακή αναβάθμιση).
- Βελτιστοποίηση εργαλείου με εισαγωγή νέων δυνατοτήτων (π.χ. δυνατότητα export δεδομένων σε pdf αρχείο για αποθήκευση δεδομένων επιλεγμένων κτιρίων, δυνατότητα αυτόματης σύγκρισης κτιρίων οθόνης υπολογιστή)
- Δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων από ΠΕΑ (template)

13

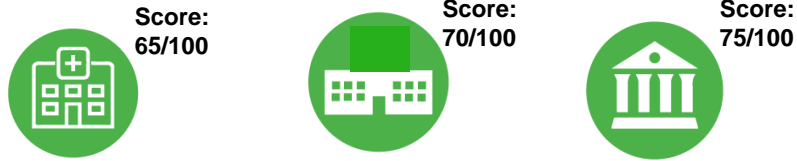


## Επόμενα βήματα – Δυνατότητα «έξυπνης» σύγκρισης κτιρίων



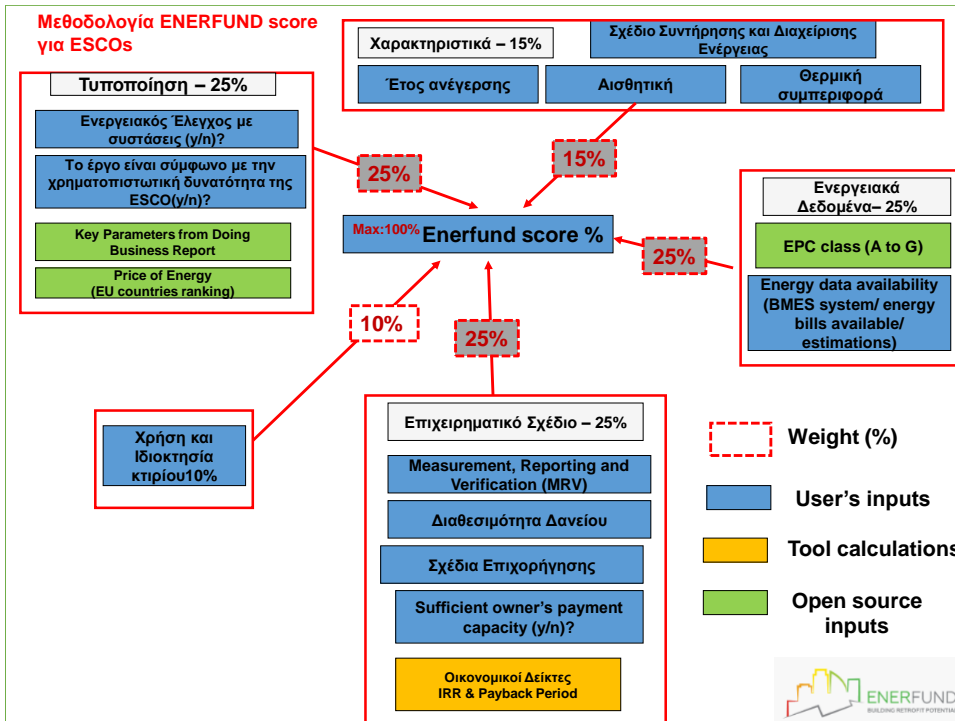
Indicative Parameters		
OK Credit Rating	Good Credit Rating	OK Credit Rating
"E" Building	"F" Building	"G" Building
Total Area: 2000 sq.m	Total Area: 1800 sq.m	Total Area: 1500 sq.m
Year of erection: 1978	Year of erection: 1965	1980
High Occupancy	Medium Occupancy	Low Occupancy
5% VAT on retrofit	19% VAT on retrofit	No VAT on retrofit
Mountainous Area	City Area	City Area
No pro-active actions	Pro-active Mayor	Pro-active Mayor
No Training Courses Available	Training Courses Available	Training Courses Available
Product Certification Scheme	Product Certification Scheme	No Product Certification Scheme

Παροχή βαθμολογίας ανάλογα με τις παραμέτρους



Indicative Parameters		
OK Credit Rating	Good Credit Rating	OK Credit Rating
"E" Building	"F" Building	"G" Building
Total Area: 2000 m <sup>2</sup>	Total Area: 1800 m <sup>2</sup>	Total Area: 1500 m <sup>2</sup>
Year of erection: 1978	Year of erection: 1965	1980
High Occupancy	Medium Occupancy	Low Occupancy
5% VAT on retrofit	19% VAT on retrofit	No VAT on retrofit
Mountainous Area	City Area	City Area
No pro-active actions	Pro-active Mayor	Pro-active Mayor
No Training Courses Available	Training Courses Available	Training Courses Available
Product Certification Scheme	Product Certification Scheme	No Product Certification Scheme

15







*Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!*

**Website:** <http://www.enerfund.eu/>

**Tool:** [app.enerfund.eu/](http://app.enerfund.eu/)

 <https://twitter.com/enerfund>

 <https://www.facebook.com/enerfund>



Co-funded by the Horizon H2020  
Framework Programme of the European  
Union under grant agreement no 695873