

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

**Τα διαβατήρια ανακαίνισης κτιρίων
από την οπτική του έργου iBRoad
Μια λύση win-win-win**

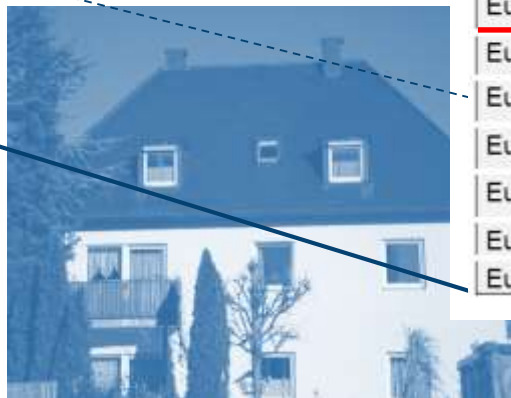
Αλέξανδρος Δελγιάννης
Ομάδα Σύμπραξης

**ENERGY
EFFICIENCY
CONFERENCE 2020**

Όλες οι αγορές (δεν) είναι ίδιες...



Όλες οι αγορές (δεν) είναι ίδιες...



Legal requirements and limit values					
	Law from	NOx g/kWh	PM g/kWh	HC g/kWh	CO g/kWh
R49.00	1982	18	-	3.50	14
Euro 0	1990	14.4	-	2.40	11.2
Euro 1	1993	8.0	0.36	1.10	4.5
Euro 2	1996	7.0	0.15	1.10	4.0
Euro 3	2001	5.0	0.10	0.66	2.1
Euro 4	2006	3,5	0,02	0,46	1,5
Euro 5	2009	2,0	0,02	0,46	1,5
Euro 6	2013	0,4	0,01	0,13	1,5

Η ανακαίνιση ενός κτιρίου είναι σύνθετη και απαιτητική



Σταδιακή ανακαίνιση – Φαινόμενο Lock-in



The graph shows the heating demand per m² of a house comparing shallow and deep energy retrofit measures following various retrofit steps over years. In the end, the house with the shallow measures applied has a heating demand 3 times as high as that of the deep retrofit measures.

Source: EuroPHit project / Passive House Institute

Βοηθάει να έχουμε σχέδιο...

DEEP AND QUALITATIVE RENOVATION

HOLISTIC RENOVATION PROCESS

BUILDING RENOVATION ROADMAP



Source: Energiesprong

Detailed Renovation Roadmap

View by Step Plan

	G	E	D	B	A
Energy Audit	✓	✓	✓	✓	✓
Energy Performance Certificate (EPC)	✓	✓	✓	✓	✓
Thermal Bridge Analysis	✓	✓	✓	✓	✓
Moisture Analysis	✓	✓	✓	✓	✓
Indoor Climate Assessment	✓	✓	✓	✓	✓
Structural Assessment	✓	✓	✓	✓	✓
Acoustic Assessment	✓	✓	✓	✓	✓
Lighting Assessment	✓	✓	✓	✓	✓
Water and Sewerage Assessment	✓	✓	✓	✓	✓
Gas Assessment	✓	✓	✓	✓	✓
Electrical Assessment	✓	✓	✓	✓	✓
Heating and Cooling Assessment	✓	✓	✓	✓	✓
Renovation Planning	✓	✓	✓	✓	✓
Cost Estimation	✓	✓	✓	✓	✓
Energy Simulation	✓	✓	✓	✓	✓
Final Energy Performance Certificate (EPC)	✓	✓	✓	✓	✓

Source: iBRoad

... και να κρατάμε αρχείο



Source: iBRoad project report "The logbook data quest" <https://ibroad-project.eu/news/the-logbook-data-quest/>



Το έργο iBRoad σε < 100 λέξεις

Ένα μοντέλο για τα Διαβατήρια Ανακαίνισης Κτιρίων (Building Renovation Passports)

Η ανακαίνιση ενός κτιρίου μπορεί να είναι μια περίπλοκη υπόθεση, ιδιαίτερα αν πραγματοποιηθεί σε πολλαπλά βήματα, όπως γίνονται οι περισσότερες ανακαινίσεις κατοικιών στην Ευρώπη. Για να βοηθήσει τους ιδιοκτήτες, το έργο iBRoad εργάστηκε στην ιδέα των Διαβατηρίων Ανακαίνισης Κτιρίων, αναπτύσσοντας και δοκιμάζοντας έναν Οδικό Χάρτη Ανακαίνισης Διακριτού Κτιρίου (Roadmap), που παρέχει ένα σχέδιο ανακαίνισης σε βάθος 5-30 ετών, προσαρμοσμένο στις συγκεκριμένες ανάγκες. Ο Χάρτης υποστηρίζεται περαιτέρω από ένα αποθετήριο πληροφοριών (Logbook) για το κτίριο, όπως σχέδια, εργασίες που πραγματοποιήθηκαν, ενεργειακή κατανάλωση και παραγωγή κ.λπ.



Οδηγία (ΕΕ) 2018/844, Άρθρο 2α

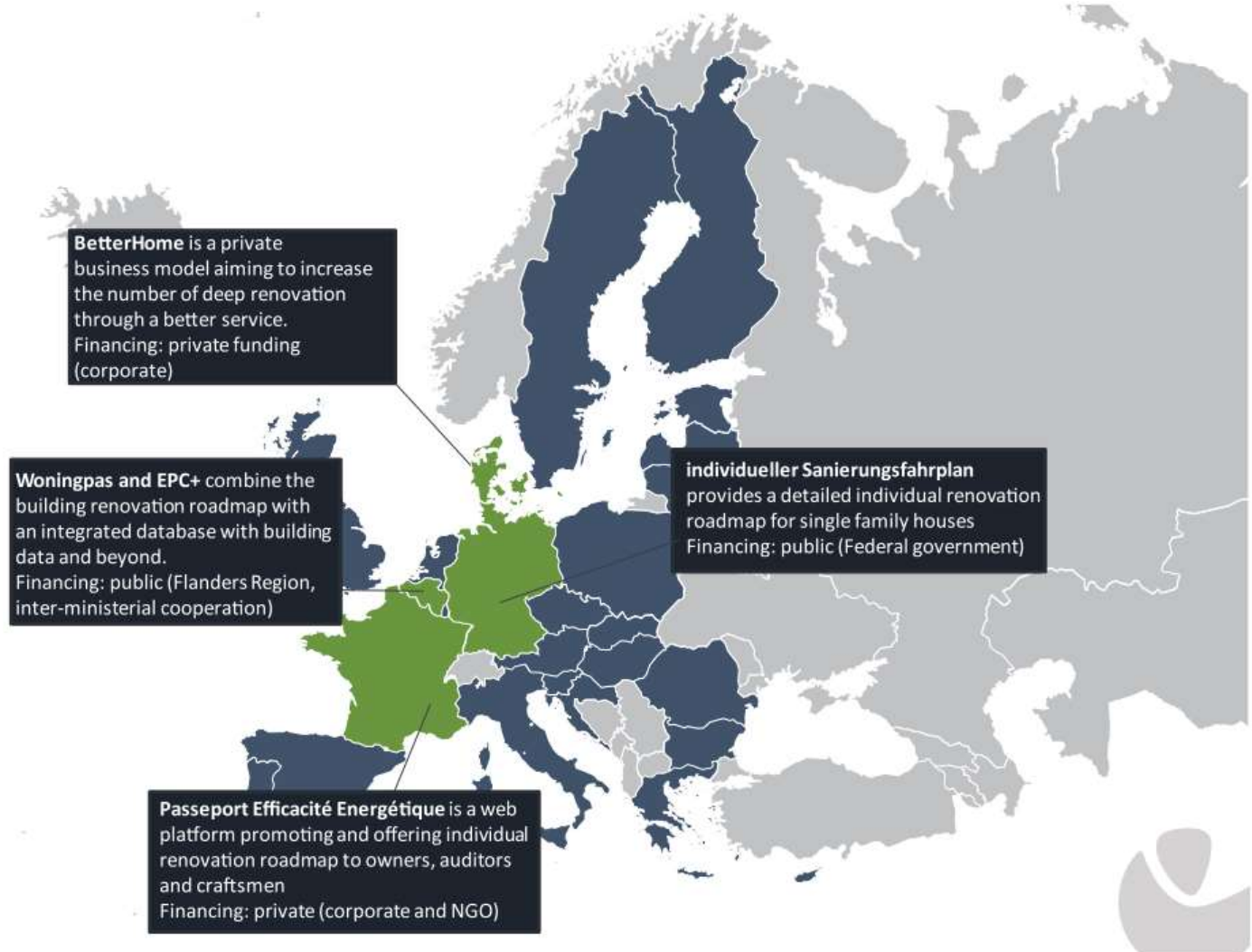
Μακροπρόθεσμη στρατηγική ανακαίνισης

1. Κάθε κράτος μέλος θεσπίζει μακροπρόθεσμη στρατηγική ανακαίνισης του εθνικού δυναμικού κτιρίων, δημόσιων και ιδιωτικών, που προορίζονται για κατοικίες ή για άλλες χρήσεις και τη μετατροπή του σε υψηλής ενεργειακής απόδοσης και απαλλαγμένο από ανθρακούχες εκπομπές κτιριακό δυναμικό έως το 2050, διευκολύνοντας την οικονομικά αποδοτική μετατροπή υφιστάμενων κτιρίων σε κτίρια με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας. Κάθε μακροπρόθεσμη στρατηγική ανακαίνισης υποβάλλεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υποχρεώσεις σχεδιασμού και αναφοράς και περιλαμβάνει τα εξής:

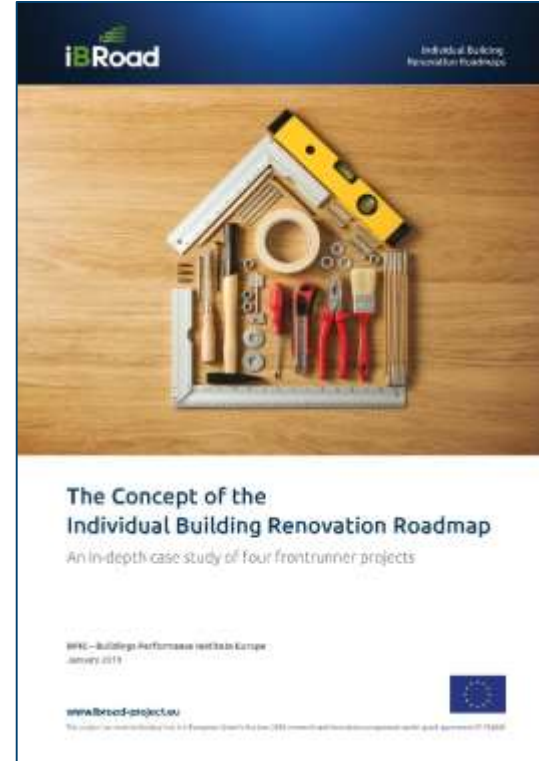
[...] (γ) πολιτικές και δράσεις για την τόνωση οικονομικώς αποδοτικής από άποψη κόστους ριζικής ανακαίνισης κτιρίων, περιλαμβανομένης της **σταδιακής ριζικής ανακαίνισης**, καθώς και για την υποστήριξη στοχευμένων οικονομικώς αποδοτικών από άποψη κόστους μέτρων και ανακαινίσεων, παραδείγματος χάριν με τη θέσπιση προαιρετικού συστήματος **διαβατηρίων ανακαίνισης κτιρίων**, [...]



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045



- **83%** of respondents think they can reduce their household's energy consumption through renovation measures
- **92%** thinks that energy efficiency will be an important aspect when deciding to purchase a home
- Only **9%** would trust the Energy Performance Certificate for advice about potential renovation measures

BULGARIA



- To finance the renovation, **84%** planned to use money that they had saved up
- **44%** of respondents in Poland are interested in a building passport or logbook for their home or the home they would buy but would not be willing to pay
- **71%** have completed a renovation in the past five years

POLAND



iBRoad Individual Building Renovation Roadmaps

Understanding potential user needs

A survey analysis of the markets for Individual Building Renovation Roadmaps in Bulgaria, Poland and Portugal

March 2019

www.ibroad-project.eu

The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

- **51%** are more concerned about having a warm and comfortable home than saving energy
- **47%** would go to the Energy Performance Certificate for advice about renovation measures
- **49%** think that potential buyers should be allowed to access the logbook with all relevant information about the building

PORTUGAL





This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045



EUROPEAN LEVEL Fixed structure: common European approach for Logbook data structure			NATIONAL/REGIONAL LEVEL Flexible structure: Logbook data structure adapted to each country context		
Level 0 (Modules)	Level 1 (22 Topics)	Level 2 (66 Sub-topics)	Level 3 (Topic)	Level 4 (Sub-Topics)	Level n (Sub-Topics)
A	8	18	<i>Country dependent</i>		
B	2	12			
C	4	23			
D	6	11			
E	3	4			

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

iBRoad Individual Building Renovation Roadmaps

The logbook data quest
Setting up indicators and other requirements for a renovation passport

ADENE - Agência para a Energia
July 2019

www.ibroad-project.eu

This report has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

iBRoad Individual Building Renovation Roadmaps

The iBRoad Concept in practice
Report on suggested elements, content and layout of the iBRoad tools

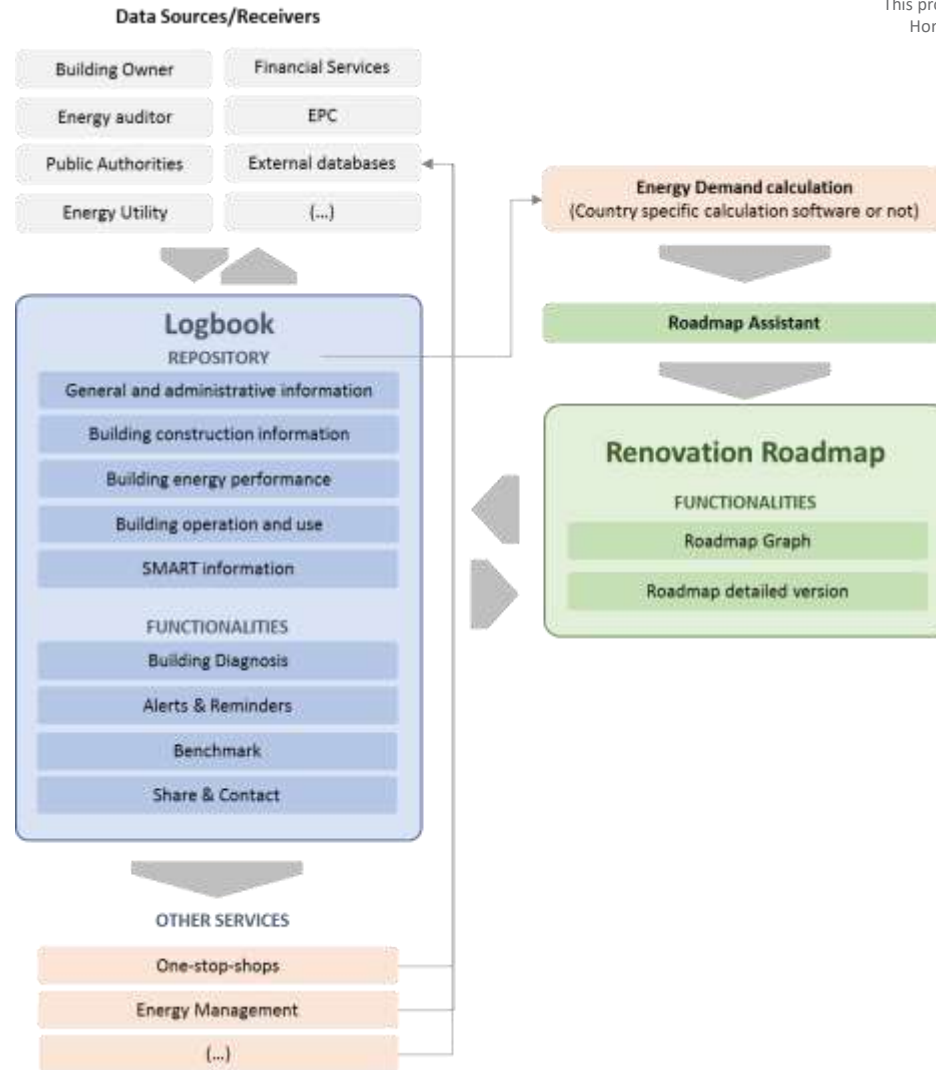
ADENE - Agência para a Energia
November 2019

www.ibroad-project.eu

This report has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

Βασικό μοντέλο

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

The iBRoad tools structure
How to integrate techno-economic assessment, individual building renovation roadmap and logbook components in iBRoad

TU Wien | Technische Universität Wien
November 2018

www.ibroad-project.eu

Quantifying home renovation
Report and database for techno-economic default assessment of renovation measures

TU Wien | Technische Universität Wien
November 2018

www.ibroad-project.eu

Simple energy demand calculation tool
Open source programme code of techno-economic default assessment of renovation measures

TU Wien | Technische Universität Wien
November 2018

www.ibroad-project.eu

Database structure and programming core of the roadmap and logbook

Blue Planet Building & Consulting
November 2018

www.ibroad-project.eu

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045





This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

- 86 per cent single-family houses
- Average consumption 121 kWh/m²a
- Energy poverty
- Simple heating systems
- No cooling
- Low Comfort

Bulgaria



- 5.5 million residential buildings
- Average consumption 212 kWh/m²a
- Simple heating systems
- Renovation mistakes made
- Low Comfort

Poland




- Biomass heating systems predominate
- Energy poverty
- Simple heating systems
- Low Comfort

Portugal



- Predominant gas boilers
- Roof insulation and PV popular
- Outdated heating systems

Flanders



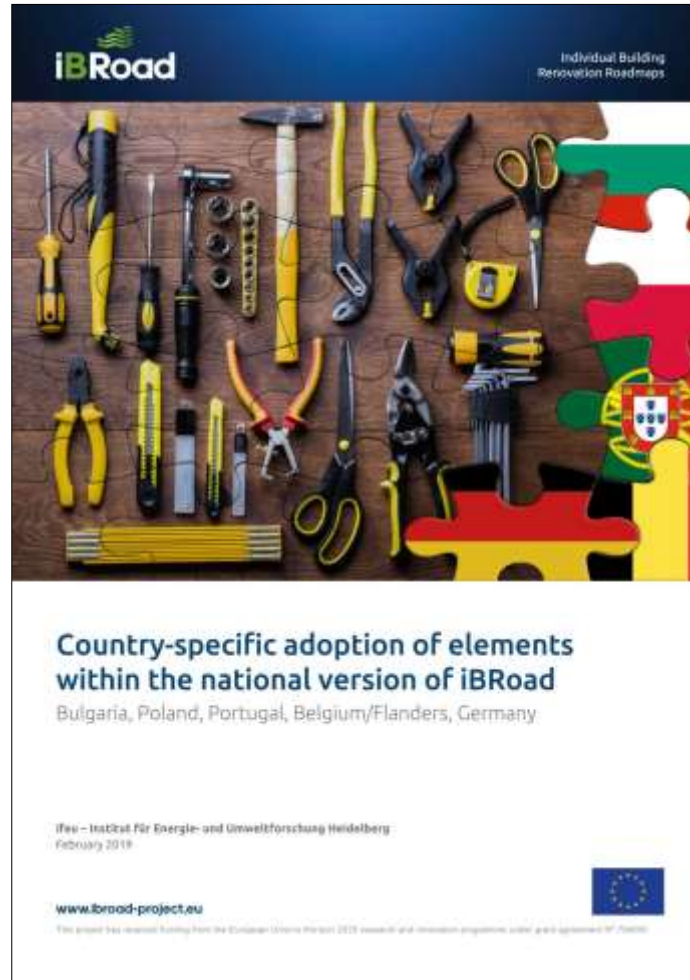
- 18.6 million residential buildings
- Average consumption 140 kWh/m²a
- predominant gas boilers
- negative public perception of insulation measures

Germany





This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045



Initial Contact



On-site Visit



ENERGY CLASS	ENERGY CLASS	ENERGY CLASS
F	D	A
TODAY	WHAT SHOULD BE DONE TO BE IMPROVED?	WHEN WINDOWS NEED TO BE EXCHANGED?
YOUR BUILDING	RENOVATION STEP 1	RENOVATION STEP 2
	WHAT TO DO? <ul style="list-style-type: none"> Improve the air permeability of the envelope Optimisation control system 	WHAT TO DO? <ul style="list-style-type: none"> Installation of a thermal-insulating layer on top of concrete ground floor in contact with the ground
	INVESTMENT COSTS 6000 €	INVESTMENT COSTS 10 €
	COSTS FOR MAINTENANCE 240 €	COSTS FOR MAINTENANCE 10 €
ENERGY BILL 100 €/a	ENERGY BILL 140 €/a	ENERGY BILL 100 €/a

Calculation of present building state with national calculation software

Produce Roadmap with the iBRoad Roadmap Assistant



Definition of Renovation Steps



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

Handbook for Energy Auditors
 Guidance and advice on how to create an iBRoad Individual Building Renovation Roadmap and how to use the iBRoad Building Logbook

ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg
 February 2019

www.ibroad-project.eu

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

iBRoad training toolkit
 Guidance for auditors in the iBRoad pilot countries

ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg
 March 2019

www.ibroad-project.eu

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

Training & testing

- Austria
- Belgium
- **Bulgaria**
- **Germany**
- Greece
- **Poland**
- **Portugal**
- Romania
- **+ Ireland**



BULGARIA



IRELAND



PORTUGAL



POLAND

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

Pilot country	No.	Year of construction	Number of renovation steps	Current energy level	Final / future energy level	Current primary energy demand [kWh/m ²]	Future primary energy demand [kWh/m ²]	Estimated date for final renovation step	Completeness
BULGARIA	1	1970	3	G	A	600	362	When plaster needs renovation	complete
	2	-	4	D	B	269	36	2035-2040	complete
	3	1950	3	G	B	600	110	New heating system	complete
	4	1994	3	G	B	504	176	2019	parts missing
	5	1970	4	G	B	479	126	When boiler is exchanged	complete
	6	1980	4	F	A	390	73	2030-2035	complete
	7	1950	3	F	B	600	112	New heating system	-
	8	1968	5	E	A+	411	27	2035-2040	complete
	9	1982	4	G	B	500	111	2030-2035	complete
	10	1947	4	G	A	600	95	2025-2030	complete
	11	1911	2	D	B	362	142	2025-2030	parts missing
	12	2008	2	C	B	203	158	2025-2030	complete
	13	1929	5	G	A	505	109	2035 - 2040	complete
	14	1962	4	D	B	262	108	2035-2040	complete
	15	-	3	D	B	280	136	When windows are exchanged	parts missing

Pilot country	No.	Year of construction	Number of renovation steps	Current energy level	Final / future energy level	Current primary energy demand [kWh/m ²]	Future primary energy demand [kWh/m ²]	Estimated date for final renovation step	Completeness
PORTUGAL	1	1986	5	C	A+	183	74	2035-2040	complete
	2	1500	5	D	A+	155	48	2035-2040	complete
	3	1971	4	F	A+	183	0	When plaster needs renovation	complete
	4	1937	3	F	A+	600	27	2030-2035	complete
	5	2001	3	A	A+	90	0	When boiler is exchanged	complete
	6	1937	4	F	A+	600	19	2030-2035	complete
	7	1919	5	D	A+	356	120	2025-2030	complete
	8	1998	4	C	A+	116	0	When plaster needs renovation	complete
	9	1994	2	A+	A	145	112	2025-2030	parts missing
	10	2002	3	C	A	278	104	2030-2035	complete
	11	1575	4	D	A	319	42	2025-2030	complete
	12	1888	4	F	A+	423	117	When windows are exchanged	complete
	13	1998	5	E	B	203	0	2025-2030	complete
	14	1972	4	D	B	387	250	2025-2030	complete
	15	1995	3	C	A	176	19	2030-2035	parts missing
	16	1988	2	F	A	326	27	2025-2030	complete
	17	1946	4	F	A	330	92	2030-2035	-
	18	1989	5	D	A+	116	20	When plaster needs renovation	complete
	19	2001	5	E	A	192	19	When plaster needs renovation	complete
	20	1981	4	C	A	211	34	2025-2030	complete

Pilot country	No.	Year of construction	Number of renovation steps	Current energy level	Final / future energy level	Current primary energy demand [kWh/m ²]	Future primary energy demand [kWh/m ²]	Estimated date for final renovation step	Completeness
POLAND	1	1975	3	medium orange	light green	474	134	Substitution of the old windows	complete
	2	1978	3	dark orange	light green	382	123	2030-2035	complete
	3	1987	4	dark orange	yellow	400	172	2019	complete
	4	1930	2	dark orange	light orange	570	326	2020	complete
	5	1978	1	red	yellow	600	159	As soon as possible	complete
	6	1975	3	medium orange	yellow	321	160	When windows are exchanged	complete
	7	1981	3	dark orange	light green	435	185	2025-2030	complete
	8	2000	3	dark orange	light green	233	185	2035-2040	complete
	9	1978	3	light green	dark green	138	31	2025-2030	complete
	10	1990	3	light orange	light green	335	193	2025-2030	complete
	11	1991	4	medium green	dark green	70	78	2025-2030	complete
	12	1936	5	red	light green	422	134	When plaster needs renovation	parts missing
	13	1978	3	medium orange	light green	276	133	2025-2030	complete
	14	1980	3	dark red	yellow	600	189	2025-2030	parts missing
	15	1999	5	medium green	light green	165	197	2035-2040	complete
	16	2000	5	dark orange	yellow	374	152	During the attic renovation...	complete
	17	2006	5	medium orange	light green	143	86	2030-2035	complete
	18	1981	5	red	medium green	181	46	2025-2030	complete
	19	1980	4	light orange	yellow	600	310	2025-2030	complete
	20	1982	2	yellow	medium green	198	161	When plaster needs renovation	complete

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

The iBRoad field test experience
Bulgaria, Poland, Portugal, Germany

ifeu – Institute for Energy and Environmental Research
August 2019

www.ibroad-project.eu

The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

Test-driving the Individual Building Renovation Roadmap and Logbook
Evaluation of the pilot implementation of iBRoad

ifeu – Institute for Energy and Environmental Research
August 2019

www.ibroad-project.eu

The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

iBRoad Individual Building Renovation Roadmaps

How can Member States implement iBRoad?

Barriers and drivers for countries willing to explore the feasibility and replicability of iBRoad

BPIE – Buildings Performance Institute Europe
June 2019

www.ibroad-project.eu

This report has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

iBRoad Individual Building Renovation Roadmaps

Stepwise and structured

Surrounding policy instruments to support the iBRoad approach for building renovation take-off

ifeu – Institute for Energy and Environmental Research
September 2019

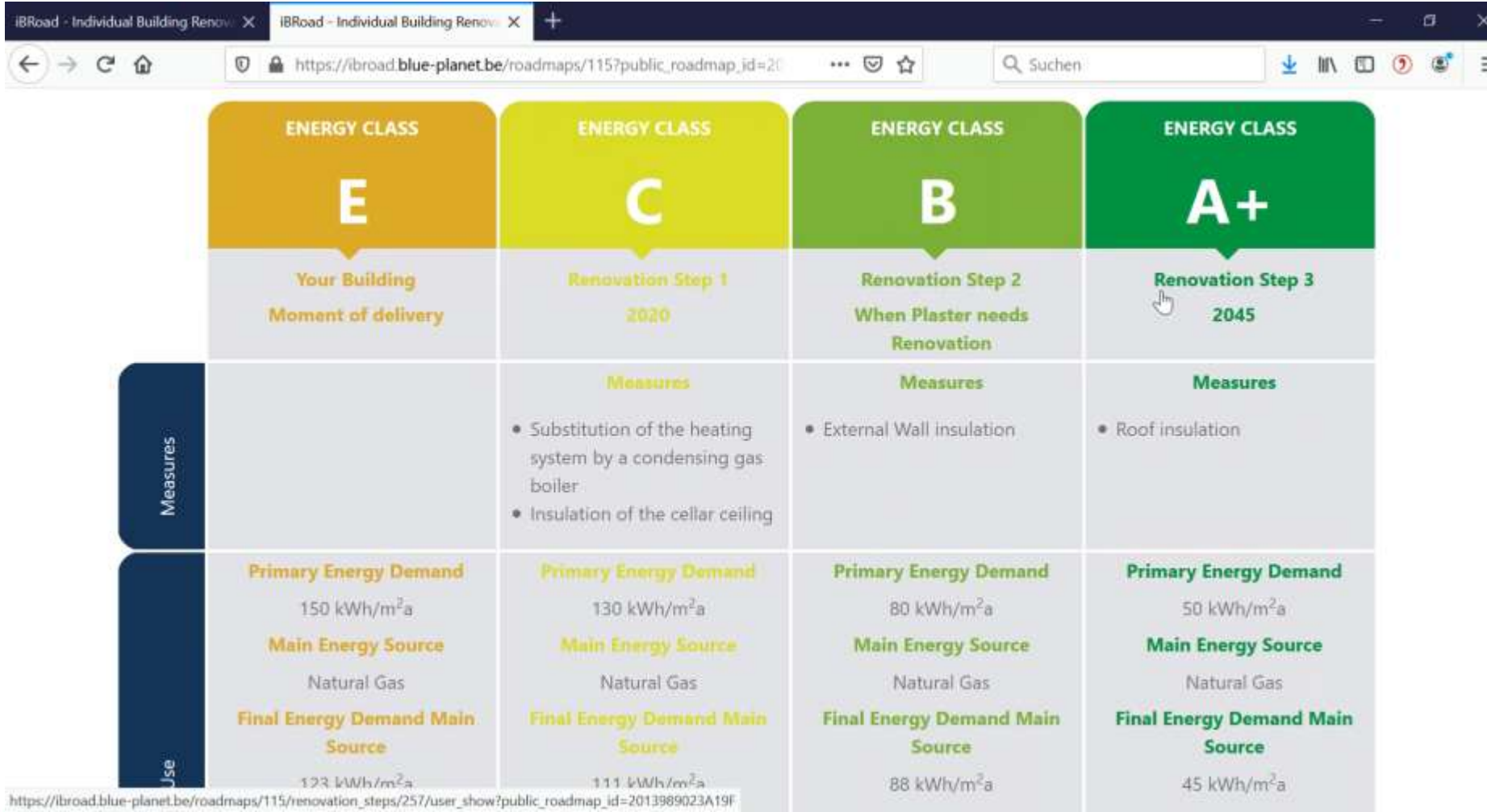
www.ibroad-project.eu

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045

Σύνοψη των βασικών αποτελεσμάτων του iBRoad

- Ένα μοντέλο για το **Διαβατήριο Ανακαίνισης Κτιρίου** (οδικός χάρτης ανακαίνισης διακριτού κτιρίου συν logbook) με βάση υφιστάμενες πρωτοβουλίες
- Μια **μεθοδολογία ενεργειακής επιθεώρησης** και ένα σχετικό **πακέτο κατάρτισης**, για την ανάπτυξη του οδικού χάρτη
- Μια **ευέλικτη υβριδική δομή** για τις κτιριακές πληροφορίες (κοινές και ειδικές βάσει χώρας)
- Δύο **λειτουργικά λογισμικά εργαλεία**, το iBRoad-Log και το iBRoad-Plan
- Μια **μεθοδολογία υπολογισμού κόστους** που υποστηρίζει τα παραπάνω
- Έρευνα κοινής γνώμης και **ανάλυση θέσεων ενδιαφερομένων μερών**
- **Προτάσεις πολιτικής** για την περαιτέρω εφαρμογή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η σπονδυλωτή λογική του iBRoad αφορά την πλειοψηφία των αποτελεσμάτων



https://ibroad.blue-planet.be/roadmaps/115/renovation_steps/257/user_show?public_roadmap_id=2013989023A19F



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045



Building state – 2039-02-13

Building Construction Information

Save

Start page

My buildings

Data Store

Building states
Repository
My documents &
plans

Building diagnosis

Alerts & Reminders

Roadmaps

Glossary

Wall Types

Wall Types

Wall Type 1

Name / Specification

AW W

Description of the constructive solution

Reibputz außen, Leichtbetonsteine 30 cm, Holzfaserdämmung innen 6 cm, Lehmputz

Orientation

W

Surface area

24.0

m²

Structural material type

Masonry

Environment on backside of component

component against outside air

Insulation type

Wood Fibre Insulation

Insulation thickness

6.0

m

Insulation thermal conductivity

0.042

W/mK

Overall wall thermal U-value

W/m²K

Renovation year

2012



Envelope Performance

See how energy efficient your walls, roof, windows or basement floors are in colour classes. If you already entered more than one building state you can see the development of these components. On the right, you can see the future target that we try to reach step-by-step.

If any points appear in grey, this means that insufficient data has been provided to make an estimation of the relevant energy class.

Please note: This visualisation should just give you an overview of the components. The colour classes are no official classes. The colours are based on average construction standards in your country in specific periods or on simplified calculations. If you would like to get more precise information on the envelope performance (u-values) please refer to a professional energy auditor.

Start page

My buildings

Data Store

Building diagnosis

Overall Performance

Envelope Performance

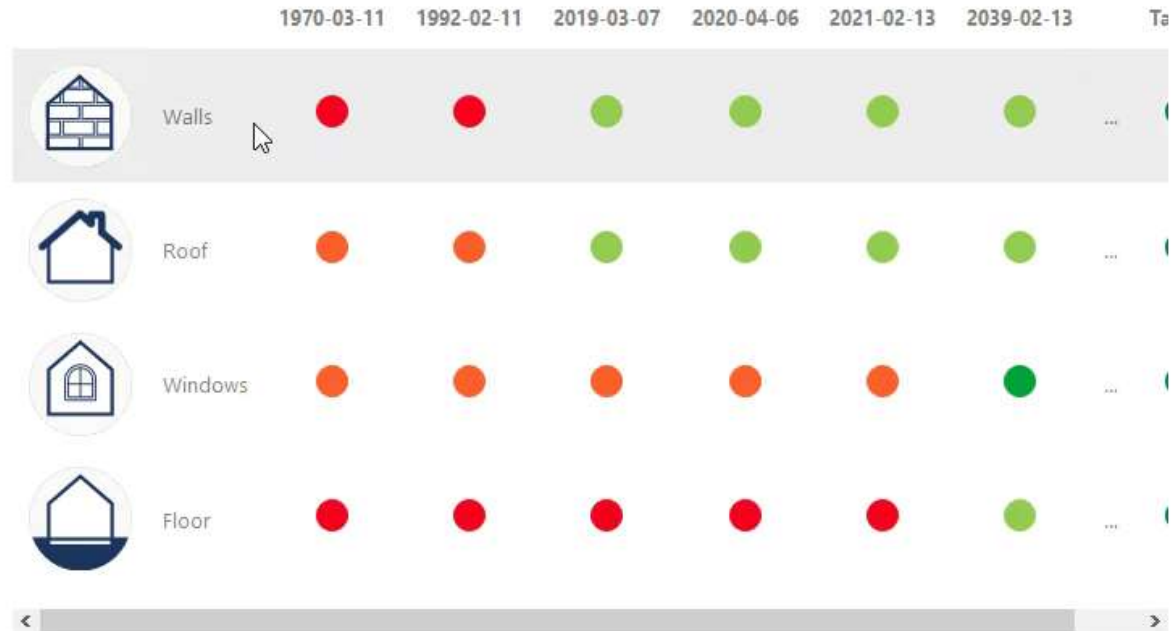
Equipment Performance

Comfort Performance Recommendations

Alerts & Reminders

Roadmaps

Glossary



Challenges

- Long lifespan, non-modularity
- Non access to finance
- Non access to finance
- Non access to finance
- Non access to finance
- Market fragmentation
- Need for education and training
- Various
- Various
- Various

Potential solutions

- Modular, upgradeable construction
- **Step-by-step renovation**
- 3rd party financing / ESCOs
- Energy efficient mortgage – EeMAP
- Bundling of investments
- One-Stop Shops – BetterHome DK
- BUILD UP Skills / Construction Skills
- Mass customisation – Energiesprong
- **Building Renovation Passports**
- Building Information Modelling (BIM)

EUSEW Awards!

The screenshot shows the EUSEW Awards website interface. At the top, there is a navigation menu with 'MAIN PROGRAMME', 'AWARDS', 'ENERGY DAYS', 'PARTNERS', 'RESOURCES', and 'NEWS'. The 'AWARDS' section is highlighted. Below the navigation, there are three award categories, each represented by a circular video thumbnail with a play button icon. The first category is 'D2T2 – DIRECT DRIVE TIDAL TURBINE' from Dublin, Ireland. The second category, 'IBROAD – INDIVIDUAL BUILDING (RENOVATION) ROADMAPS', is highlighted with a blue border and is the focus of the image. The third category is 'REMOTE - REMOTE AREA ENERGY SUPPLY WITH MULTIPLE OPTIONS FOR INTEGRATED HYDROGEN-BASED TECHNOLOGIES' from Torino, Italy. Each category also includes the word 'Innovation' and a location pin icon.

Ηβραδωννή

8 Σεπτεμβρίου 2020

Ελλάδα | 25 Αυγούστου 2020 16:01

Με ένα καινοτόμο έργο, η Ελλάδα στους φιναλίστ ευρωπαϊκών βραβείων Βιώσιμης Ενέργειας

«Οδικοί Χάρτες Ανακαίνισης Διακριτού Κτιρίου», το όνομα του έργου



Με ένα καινοτόμο έργο, που δραστηριοποιείται σε θέματα πράσινης ενέργειας, οικολογικής η γύρω μας στα ερευνητικά δοχεία βιώσιμης Ενέργειας, οι διακριτικοί οδοί μας που προσαρμόστηκαν στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Ενέργειας

Στην κατηγορία της καινοτομίας, το έργο Οδικοί Χάρτες Ανακαίνισης Διακριτού Κτιρίου (Individual Building Renovation Roadmaps, IBRoad στην Αγγλική γλώσσα) που δημιουργήθηκε υπό τον συντονισμό ομότιμης ομάδας, οδήγησε στην εισαγωγή αυτού του στόχου

Έτσι, δόθηκε η δυνατότητα να ιδιοκτητές κατοικιών να αναζητήσουν εξοικονομημένα και βιώσιμα χρηματοοικονομικά και ενεργειακά αποδοτικά σχέδια με την ανακαίνισή τους, με μακροπρόθεσμο ορίζοντα (5-30 ετών), καθώς οι κτίρια το 2050, η Ευρωπαϊκή Ένωση στοχεύει στην δραστικό παραμετάξιν των κτιρίων που οδήγησε στην κεραική ταξίς.

«Καθώς είναι αναγκαίο, (IBRoad) παρέχει την πρόβλεψη και απεικονίζει καλύτερα προσαρμοσμένα μέτρα, με το iBRoad καλύτερα δυνατή η ανάσφαξη βιώσιμης κτιρίου.

Με το πλαίσιο του iBRoad οι χρήστες μπορούν να συζητήσουν με το iBRoad να αλλάξουν από σπίτι του, πόσι να το κώδι, αλλά και τους υφιστάμενους να ανακαίνισι, με τρόπο φιλικό για το κώδι», αναφέρει χαρακτηριστικά ο ΑΜ/Υπεύθυνος Μελετών, συντονιστής που είναι iBRoad και συντονιστής της Ομάδας Εξοικονομής, που αναφέρεται στον φιναλίστ.

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

8 Σεπτεμβρίου 2020

ΕΛΛΑΔΑ 12.06.2020
ΕΛΛΑΔΑ 12.06.2020
ΕΛΛΑΔΑ 12.06.2020

Η Ελλάδα στους φιναλίστ των ευρωπαϊκών βραβείων Βιώσιμης Ενέργειας



- δημοσίευση
- αποκλειστική
- σχολίασμα
- εικόνα
- Twitter
- Facebook
- LinkedIn
- Κινητό

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΕΙΣΤΕΝ
Οι επίσημοι Διακριτικοί Οδοί Ανακαίνισης Διακριτού Κτιρίου

Η Μεσογειακή για Διακριτικούς Οδοί Ανακαίνισης Διακριτού Κτιρίου να καταπράσινε, μετασχηματίζον

Το πλάσι «οικολογική», χωρίς Π. Κοινωνία, εντάσσεται στο Εθνικό Μοντέλο

Με ένα καινοτόμο έργο, που δραστηριοποιείται σε θέματα πράσινης ενέργειας, οικολογικής η γύρω μας στα ερευνητικά δοχεία βιώσιμης Ενέργειας, οι διακριτικοί οδοί μας που προσαρμόστηκαν στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Ενέργειας

Θα η κατέλιξη της βιώσιμης, κάθε χρόνο, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή συζητάει τα πρόσωπα και τα έργα με την καλύτερη καινοτόμη έρεση στην ταξίς της ενέργειας και των ανακαίνισης πηγών

Θέλει, ο ενώ επικρατούμενη υπαρκτός απεικονίζοντι σε τρεις κατηγορίες βραβείων: την κατηγορία Διάκριση, την κατηγορία Καινοτομία και την κατηγορία Πόσι, ενώ μία νέα κατηγορία συζητάει με την εισαγωγή που πηγαίνει η Γενική στην Εύρεση

Στην κατηγορία της καινοτομίας, η Ελλάδα διακρίθηκε με το έργο Οδικοί Χάρτες Ανακαίνισης Διακριτού Κτιρίου (Individual Building Renovation Roadmaps, IBRoad στην Αγγλική γλώσσα) που ανακαίνισι στην εισαγωγή αυτού του στόχου, παρέχοντας τη δυνατότητα σε ιδιοκτήτες κατοικιών να αναζητήσουν εξοικονομημένα και βιώσιμα χρηματοοικονομικά και ενεργειακά αποδοτικά σχέδια για την ανακαίνισή τους, με μακροπρόθεσμο ορίζοντα (5-30 ετών), καθώς οι κτίρια το 2050, η Ευρωπαϊκή Ένωση στοχεύει στην δραστικό παραμετάξιν των κτιρίων που οδήγησε στην κεραική ταξίς.



ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ > ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ > ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ > ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ > ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΥΣΙΜΑ > Ε
ENGLISH EDITION * LIVE BLOG * WEEKLY ISSUES * 28 Αυγούστου 2020

Πρωτοπόροι από την Ελλάδα επιφέρουν βελτιώσεις σε κατοικίες με απλό και πράσινο τρόπο



04 Σεπ 2020 | 14:04

Πρόσφατες έρευνες δείχνουν ότι οι ανακαινισμένες κατοικίες μπορούν να ανακαίνισι την ενεργειακή απόδοσή στην ΕΕ έως και 10% μέχρι το 2050, εξοικονομώντας περίπου 43 εκατομμύρια τόνους εκπομπών CO2.

Το έργο Οδικοί Χάρτες Εξοικονομημένης Ανακαίνισης Κτιρίου (Individual Building Renovation Roadmaps, iBRoad) συνδέεται στην εισαγωγή αυτού του στόχου, παρέχοντας τη δυνατότητα σε ιδιοκτήτες κατοικιών να αναζητήσουν εξοικονομημένα και βιώσιμα χρηματοοικονομικά και ενεργειακά αποδοτικά σχέδια για την ανακαίνισή τους, με μακροπρόθεσμο ορίζοντα (5-30 ετών). Στο πλαίσιο του έργου αυτού έχουν αναπτυχθεί εξοικονομημένα λογισμικά προγράμματα, τα οποία συγκεντρώνουν και αξιολογούν τα σχέδια των κατοικιών, καθώς και την παραγωγή και κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας από τα νοικοκυριά. Με τα εργαλεία που αναπτύχθη το έργο αυτό μπορεί να διασφαλιστεί η μεγαλύτερη ενεργειακή απόδοση των ανακαινισμένων κτιρίων, με γνώμονα την ηθικότητα και οικονομική κατάσταση των νοικοκυριών.



Μετά από την παρουσίαση αυτή

- ✓ Παρακαλούμε επισκεφτείτε το www.ibroad-project.eu
- ✓ Για να ενημερώνεστε για τις εξελίξεις, γραφτείτε στο **News Alert**.
- ✓ Για να μάθετε περισσότερα κατεβάστε τις **εκθέσεις** μας.
- ✓ Μπορείτε να δείτε προηγούμενα webinar στο κανάλι μας στο **YouTube**.
- ✓ **Επικοινωνήστε** μαζί μας μέσω του contact@ibroad-project.eu ή της φόρμας επικοινωνίας.
- ✓ Προτείνουμε επίσης να δείτε τη **μελέτη σκοπιμότητας** για τα Διαβατήρια Ανακαίνισης Κτιρίων που πραγματοποιήθηκε για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής www.epbd19a.eu



iBRoad

Individual Building Renovation Roadmaps

www.ibroad-project.eu

Thank you



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°754045