

Pasīvās mājas - būves pārmaiņām enerģētikā

PassREg – Pasīvo ēku reģioni ar atjaunojamo enerģiju

2.februāris, 2015. Tiskādi

PassREg projekts



14 Partneri. 11 valstis. 3 gadi. 1 Mērķis.

Atbalsta Pasīvo ēku reģionu izaugsmi

Projekta mērķis - PassREg: ES atbalstīts projekts, programma “Intelligent Energy”, palīdz reģioniem ieviest ES mērķus ēku enerģijas patēriņa samazināšanā

PassReg palīdz izaugsmes reģioniem:

- Analizēt sasniegumus
- Ļaut par tiem uzzināt citiem
- Veidot apmācību, kvalitātes un sertifikācijas infrastruktūru;
- Stimulēt speciālistu un produktu izaugsmi



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



PIEREDZĒJUŠIE REĢIONI



Hannovere, Vācijā



- Pasīvās ēkas koncepta dzimšanas vieta
- Uzsākts 1980tajos gados
- Ir politiska vienprātība un finanšu mehānismi

Brisele, Beļģijā



- ES centrs
- Nesenās politiskās saistības attiecībā uz Pasīvās ēkas standartu
- Ātra izaugsme Pasīvo ēku būvniecībā un modernizēšanā

Tirole, Austrijā



- Spēcīga nacionāla un reģionāla līmeņa politikas izstrāde
- Būvniecības tirgū dominē Ierobežotas Peļņas Mājokļu Asociācijas
- Nozīmīgi uzlabojumi



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



Mācoties no labākās prakses



Galvenie aspekti

- Politiku un stratēģijas īstenošana
- Finanšu atbalsta mehānismi
- Izglītība un apmācību nepieciešamība
- Kvalitātes nodrošināšana



Viena objekta realizācija NAV mūsu mērķis.

Programmai jārada lokāli veiksmes stāsti visās nozarēs!



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: Bāku projekti



35 projekti visā Eiropā kalpo kā PassREg bāku (pilot) projekti: piemēri, kur pasīvo ēku principi ar atjaunojamo enerģiju ir pamats Gandrīz nulles enerģijas ēkām.

Bāku projekti:

- Jau pabeigtas ēkas un tās, kurās vēl būvdarbi turpinās;
- No privātmājām līdz skolām un pat veseliem rajoniem;

Avots: www.passreg.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu





Ērgļu arodskola:

- Arodskola dibināta 1960. gadā
- Lielākā daļa skolas ēku celtas 1965-1972;
- Padomju laikā: 380 studenti
- Šobrīd: 200-230 studenti



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



Bāku projekti



Zema enerģijas patēriņa ēkas rekonstrukcija

Tiskādi, Rēzekne, Latvija,
LV4601

Siltumpatēriņš pirms:
185.65kwh/m²;
268.64 kwh/m²

Pabeigts: Augusts 2014



Source: www.passreg.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



PassREg projekti Latvijā



Ērgļu arodskolas
kopmītņu ēka



Tiskādu speciālā internātskolas kopmītņu ēka

Tiskādu vidusskolas ēka



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



Būvējot pamatus: Kvalitātes nodrošināšana



Passive House Institute



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



Pasīvo ēku Amatnieks

2013.gada novembrī, Vidzemes
augstskolā

- 3 dienu ilgs Amatnieku kurss
- 24 dalībnieki
- 9 sertificēti pasīvo ēku
Amatnieki Latvijā
- Nākamais apmācību kurss tiek
plānots? Informācijai sekot -
www.lvif.gov.lv vai
passivehouse.lv



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Sertificēts Pasīvās Ēkas Amatnieks - kursa saturs

Specializācijā Ēku norobežojošās konstrukcijas/Ēku inženiertīkli

1. diena

Pasīvo ēku pamatprincipi (90 min.)

Pasīvo ēku ekonomiskā efektivitāte (90 min.)

Hermētiskums (90 min.)

Būvniecības process (90 min.)

2. diena

Ēku norobežojošās konstrukcijas

Siltumizolācija (90 min.)

Termiskie tilti (90 min.)

Logi (90 min.)

Esošās ēkas (120 min.)

3. diena

Ēku inženiertīkli

Ventilācija (180 min.)

Ventilācija esošās ēkās (45 min.)

Siltumapgāde (180 min.)

Lektori:

Sertificēti Pasīvo ēku projektētāji un konsultanti – Anda Kursiša, Kārlis Grīnbergs
Speciālisti – Mare Reinberga (termiskie tilti, logi), Dmitrijs Ivancovs (apkure, ventilācija)

Pasīvo ēku Amatnieks



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



Pasīvo ēku Amatnieks



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



5 PASĪVĀS ĒKAS PAMATPRINCIPI



VENTILĀCIJAS SISTĒMA
AR SILTUMA ATGŪŠANU

NO TERMISKAJIEM
TILTIEM BRĪVAS
KONSTRUKCIJAS

BLĪVAS
KONSTRUKCIJAS

TEICAMA
SILTUMIZOLĀCIJA

TRĪSKĀRŠAIS
STIKLOJUMS

2012.gada maijā Vides investīciju fonds uzsāka ieviest programmas **Inteligenta Enerģija Eiropai** projektu – Pasīvās mājas un atjaunojamo energoresursu reģioni (saīsināti PassREg). Projekta ietvaros tika analizēti pilotprojekti, kas ir reāli būvniecības vai rekonstrukcijas projekti, kuru būvniecībā izmantoti pasīvo māju principi un maksimāli ieviesta atjaunojamo energoresursu izmantošana. Kopā ar citiem labās prakses piemēriem pasīvo un atjaunojamo energoresursu reģionu pieredze palīdzēs citiem Eiropas Savienības reģioniem sasniegt Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvas 2010/31/ES Par ēku energoefektivitāti mērķus 2020. gadā.

Piesaki e-pastu jaunumiem

Apstiprināt

Risinājumi: Risinājumu avots



Welcome to the **PassREg - Solutions Open Source** your site for regional Passive House practice and energy-transition

I am...

- DESIGNER
- PRODUCER
- POLITICIAN
- TRAINER
- INVESTOR
- CERTIFIER
- BUILDER
- OWNER

I am searching for...

- REGULATORY FRAMEWORK
- BUSINESS CASE AND FINANCING
- KNOWLEDGE AND COMMUNICATION
- CONSTRUCTION
- DESIGN AND CONSULTANCY
- QUALITY ASSURANCE AND MONITORING

more links:

[ALL CATEGORIES](#)

Frontrunner regions: Brussels (B), Hannover (D), Tyrol (AT), Heidelberg (D), Hamburg (D), Frankfurt (D)

Aspiring regions: Antwerp (B), Italian Regions (IT), Zagreb (HR), Cesena (IT), Sofia (BG), Arnhem-Nijmegen (NL), Aquitaine (FR), Riga (LV), Burgas (BG), Cardiff (GB)

This Wiki database contains useful information supporting the local transition to zero energy construction. Inspired by the findings in [frontrunner regions](#), this wiki provides an interactive, continually growing **Solutions Open Source (SoS)** on Passive House technology and compatible renewable energy supply. Generation of the SoS is within the frame of the PassREg project. Special thanks to our partners in the [frontrunner regions Hannover \(DE\)](#), [Brussels \(BE\)](#) and [Tyrol \(AT\)](#) for willingly providing information. You are welcome to visit this site and also to help to complete information, adding articles on relevant subjects or developments in Europe or outside of Europe.

Risinājumu avots –
Brīvi rediģējama platforma,
kas satur:

- Risinājumus no Priekšgājēju reģioniem: Briseli, Hannoveri, Tiroli
- Risinājumus no Sekotāju reģioniem;
- Individuālos risinājumus

Pievieno nākamo risinājumu!

www.passregSOS.passiv.de



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: Risinājumi – Passipedia



Daudzi no PassREg atklājumiem tiek apkopoti Passipedia, dažādi jaunatklājumi, zinātniski pamatoti ar Passive House saistīti raksti.

Passipedia nemitīgi aug un tajā ir apkopoti dažādi pētnieciski raksti divdesmit gadu garumā

Visu rakstu kvalitāti pārbauda Passive House Institūta eksperti, lai pārliecinātos par to zinātnisko pamatotību



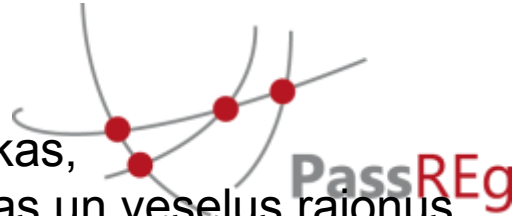
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



PASĪVO ĒKU BALVA 2014

92 projekti no 21 valsts ieskaitot renovācijas, komerciālās ēkas, ēkas īpašām vajadzībām, daudzdzīvokļu ēkas, izglītības ēkas un veselus rajonus...



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu
www.passivehouse-award.org



Galvenie rezultāti: Pasākumi PASĪVO ĒKU DIENAS



PASSIVE HOUSE RESIDENTS WORLDWIDE OPEN THEIR HOMES:

International Passive House Days

7–9
November
2014

Invitation

Visit Passive House buildings or showcase your own project!

Doing more with less:

- » Superior comfort
- » Minimal heating and cooling costs
- » For new builds and retrofits alike

International
PASSIVE HOUSE
Association 

Experience Passive House buildings first hand!

- Visits and guided tours offered across the globe
- Architects show how it's done
- Residents share their experiences

EuroPHit



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Please see www.passivehouse-international.org for further information.
Participating buildings will be listed as of September 2014 on
www.passivehouse-database.org

The sole responsibility for the content of this [webpage, publication etc.] lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu





PASSIVE HOUSE RESIDENTS WORLDWIDE OPEN THEIR HOMES:

International Passive House Days

7-9
November
2014



PassREg

© Ansis Starks



© Ervins Krauklis



Privātmāja Dundagas novads "Vecmājas"



Privātmāja ikšķilē „Daugavpils”

© Oskars Leibus



© Ansis Starks



Privātmāja Jelgavā



Ērģļu Profesionālā vidusskola





PASSIVE HOUSE RESIDENTS WORLDWIDE OPEN THEIR HOMES:

International Passive House Days

7-9
November
2014



PassREg

© Eduards Grišuljonoks



Tīkēdu vidusskola un internātpamatskola



Rīgas Industriālais parks (dīkveģļa un biroja ēkas apakotē)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



ES prioritārie mērķi:



- Pēc 2020. gada visām jaunceltnēm jātuvojas nulles enerģijas patēriņa ēkas rādītājiem. Pēc 2018. gada jaunām ēkām, kurās atrodas valsts iestādes vai ēkas, kuras ir valsts īpašumā;
- Renovācijas gadījumā jānosaka izmaksu ziņā optimāls energoefektivitātes līmenis;
- Jāsamazina CO₂ emisijas un nepieciešamais enerģijas daudzums jānosedz ar atjaunojamo energoresursu palīdzību

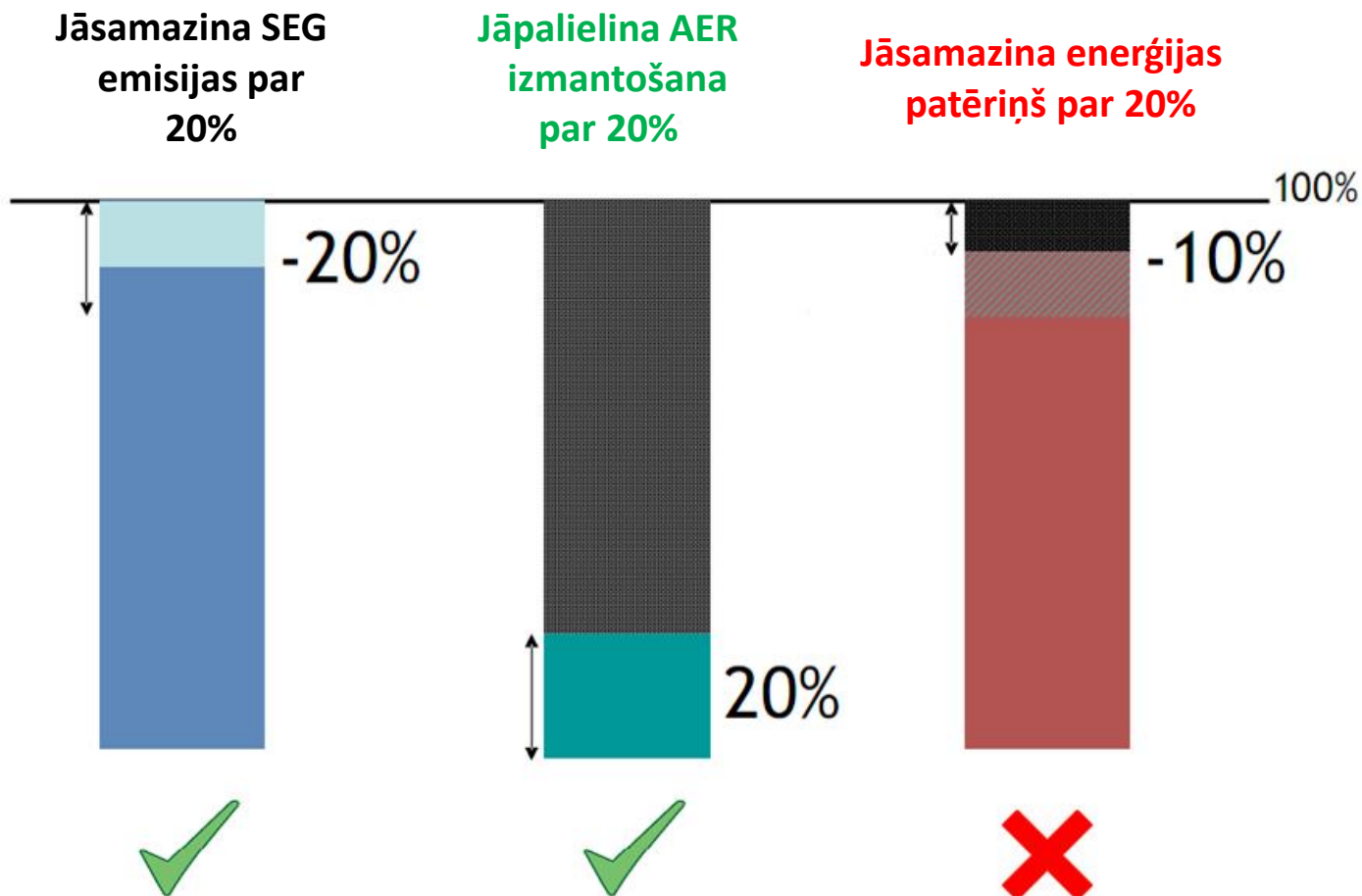


Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



EIROPA 2020: STRATĒGIJA GUDRAI, ILGTSPĒJĪGAI UN IEKĻAUJOŠAI IZAUGSMEI



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



ĒNERGOEFEKTIVITĀTES KLASES DZĪVOJAMĀM ĒKĀM



A	B	C	D	E	F
<15-30 kWh/(m ² a)	30-40 kWh/(m ² a)	40-60 kWh/(m ² a)	60-100 kWh/(m ² a)	100-200< kWh/(m ² a)	
Pasīvā ēka; Gandrīz nulle patēriņa ēka	Zema patēriņa ēka; Renovācija ar pasīvās ēkas komponentēm	Racionāli būvēta vai renovēta ēka	Pēc Latvijas būvnormatīva būvēta ēka	Nesiltināta ēka	



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



Kontakti



SIA "Vides Investīciju fonds"

Ģertrūdes 12 - 2, Rīga

tel. 67458111

zane.ramane@lvif.gov.lv

www.lvif.gov.lv

Atbildību par šīs [tīmekļa vietnes, publikācijas utt.] saturu pilnībā uzņemas tās autori. Tā ne vienmēr atspoguļo Eiropas Komisijas skatījumu. Ne EASME, ne Eiropas Komisija nav atbildīga par tajā ietvertās informācijas izmantošanu.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

