

Pasīvās mājas - būves pārmaiņām enerģētikā

*PassREg – Pasīvo ēku reģioni ar
atjaunojamo enerģiju*

Pasīvās mājas - būves pārmaiņām enerģētikā



Sastopoties ar klimata izmaiņām, Eiropā jānosaka konkrēti mērķi pārmaiņām enerģētikā...

Būvniecības sektors vien veido 40% no oglekļa izmešiem, kas ir pārmaiņu atslēga!

Mums jāmeklē risinājumi! PassREg gatavo atbildes...



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

www.passreg.eu



Saturs



- **Pasīvā ēka: stingrs pamats**
- **PassREg projekts**
- **Mācīties no labākās prakses**
- **Galvenie rezultāti**
- **No pašiem pamatiem: Kvalitātes nodrošināšana**
- **No pašiem pamatiem: Apmācība**
- **PassREg pasākumi un Pasīvo ēku balva 2014**
- **Projekta partneri**



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

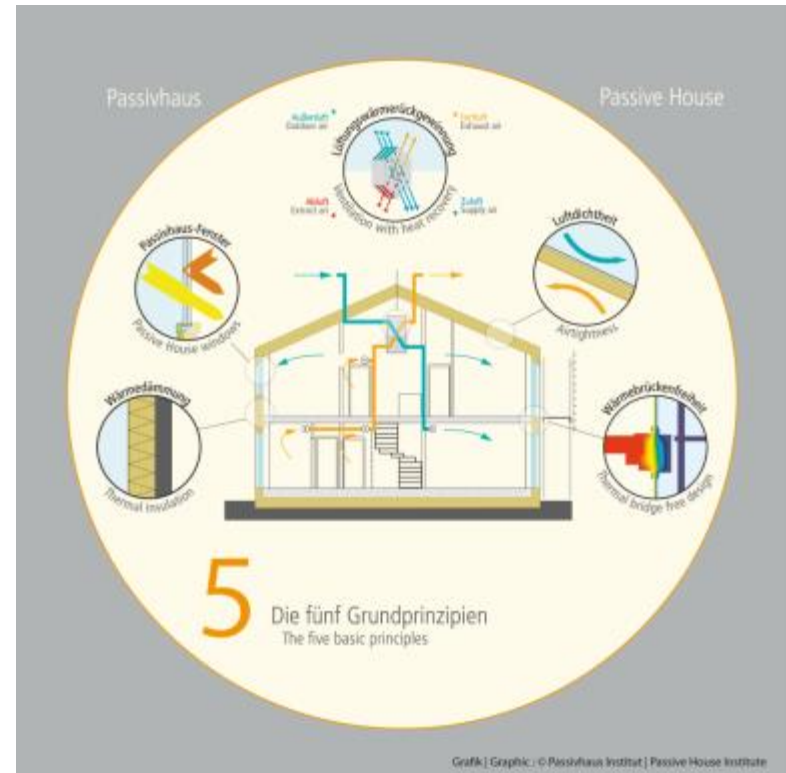
www.passreg.eu



Pasīvā ēka: pamatīgs iesākums



- Starptautiski atzīts enerģijas patēriņa standarts
- Pielietojams dažādos klimatos un daudzveidīgiem ēku tipiem
- Maksimāls komforts ar minimālām enerģijas un uzturēšanas izmaksām
- Pārbaudīts un uzticams jau vairāk kā 20 gadus;
- Enerģijas aprēķini veicami uz Excel bāzes, Pasīvo ēku projektēšanas programmā PHPP



Pasīvās ēkas tērē apmēram 90% mazāk enerģijas nekā “tipveida” ēkas



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

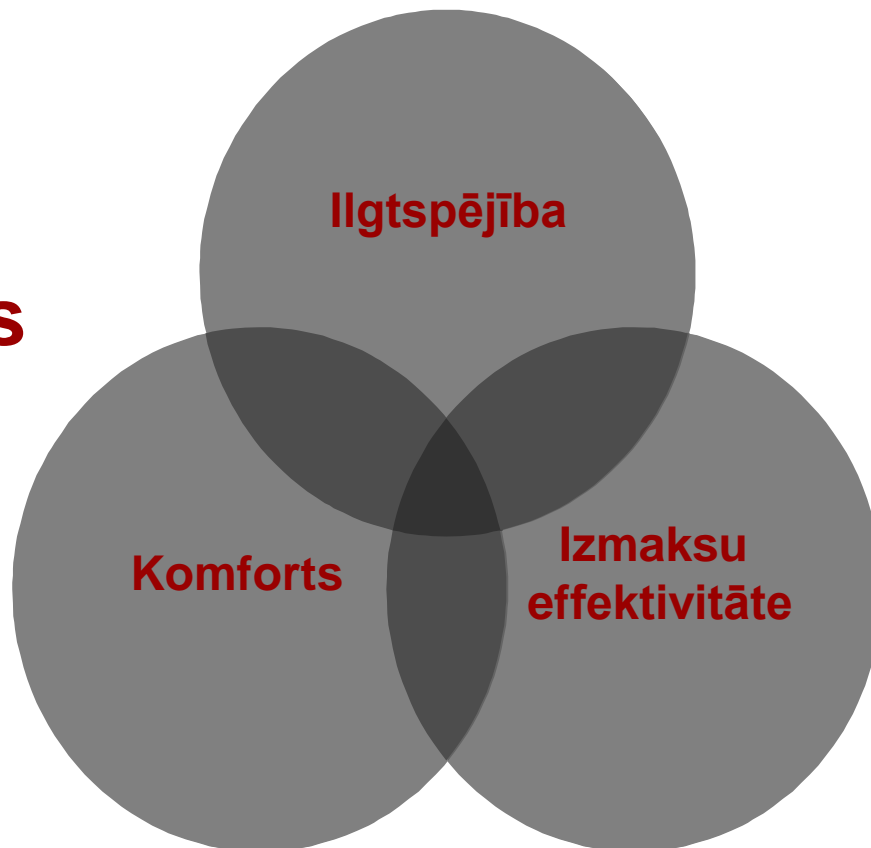
www.passreg.eu



Pasīvā ēka: pamatīgs iesākums



**Pasīvo
ēku
standarts**



**Ēkas tiek
celtas
labāk**

Elastīga, vienkārša un atvērta visiem



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

www.passreg.eu



Pasīvā ēka: stingrs pamats



Pasīvā ēka padara izdevīgu atjaunojamās enerģijas lietošanu

Enerģijas taupīšana pirmajā vietā!

Pasīvā ēka samazina enerģijas patēriņu tiktāl, ka kļūst izdevīgi un ekonomiski to nodrošināt ar atjaunojamo enerģijas resursu tehnoloģijām ēkā vai tās tuvumā



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

www.passreg.eu



Pasīvā ēka: stingrs pamats



Apmēram 50 000 PH ēku visā pasaulē ... vairāk kā 9500 sertificētas!



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

www.passreg.eu



PassREg projekts



PassREg projekta mērķis ir veicināt izaugsmi

Passīvo ēku reģioniem ar atjaunojamo enerģiju

Reģioni, kuri veicina zema enerģijas patēriņa pieeju, pielietojot Pasīvo ēku metodi, tādejādi padarot izdevīgu ēkas atjaunojamās enerģijas avotu saražoto enerģijas pārpalikumu piegādi citiem

Dažos reģionos jau veiksmīgi attīstās Pasīvo ēku puduri ar atjaunojamiem enerģijas resursiem; Citiem vēl tāls ceļš priekšā ...



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

www.passreg.eu



PassREg projekts



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

Atbalstot Pasīvo ēku reģionu izaugsmi

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

PassReg palīdz izaugsmes reģioniem:

- Analizējot sasniegumus
- Padarot tos zināmus un pieejamus citiem
- Veidojot apmācību, kvalitātes un sertifikācijas infrastruktūru
- Stimulējot speciālistu un produktu izaugsmi



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

www.passreg.eu



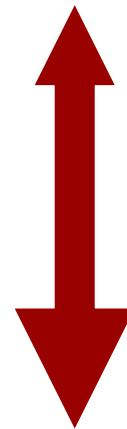
Mācoties no labākās prakses



PassREg pārņem praksi no pieredzējušiem reģioniem (jau realizējuši Pasīvās ēkas ar AER¹)

Tiroles reģions Austrijā
Briseles reģions Beļģijā
Hannovere Vācijā
Frankfurte pie Mainas Vācijā

Arī pieredzējušie reģioni šajā procesā var ko mācīties no izaugsmes reģioniem!



Caur pētījumiem

- Individuālie ēku projekti
- Viss reģions

Dodam iespēju izaugsmes reģioniem drīzumā kļūt par pieredzējušiem reģioniem!

AER – atjaunojamie enerģijas resursi



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 apmācības 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



- "Veiksmes gids" detalizēti panākumu apraksti līderu reģionos
- Jaunas Pasīvās ēkas ieviešot AER partnervalstīs (Bāku projekti)
- Dažādu resursu kopums, kas sniedz detalizētus risinājumus un ieteikumus
- Apmācība un kapacitātes veidošana
- Starptautiskie un reģionālie pasākumi, mācību ekskursijas
- 2014 Passive House balva



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

www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: Veiksmes gids NOTEIKUMI VS. INICIATĪVAS



Hannovere, Vācija



- Enerģijas koncepts un standarti
- proKlima fonds
- Publiskā-privātā partnerība un MVU atbalsts

Brisele, Beļģija



- Obligātie vietējie noteikumi
- “Ēku piemēru” programma
- Pastāv finanšu iniciatīvas

Tirole, Austrija



- Nacionālais ietvars un stratēģijas
- Federāla līmeņa enerģijas stratēģijas
- Energoefektivitātē balstītas iniciatīvas



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

www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: Veiksmes gids KAPACITĀTE IZMAIŅĀM



Hannovere, Vācija



Source: Eneffect

- Agenda 21 un publiskais dialogs
- Darbojas tīkli
- Administratīvā kapacitāte

Brisele, Beļģija



Source: <http://areyounormal.be>

- Institucionālā vienošanās: Briseles vide
- Būvniecības profesionāļu apmācība
- Vai Tu esi normāls?

Tirole, Austrija



Lodenareal project, Source: www.buildup.eu

- Zināšanu dalīšanās centrs: Enerģijas aģentūras
- Tīklošanās un PPP
- Profesionālās kapacitātes celšana



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

www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: Veiksmes gids ŠĀ BRĪŽA SECINĀJUMI



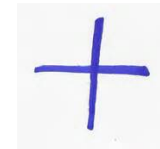
Hannovere: veiksmes pamatā ir ilglaicīga politiskā vienošanās par reģiona stratēģiskajiem mērķiem.

Brisele: nesenā Pasīvās mājas celtniecības popularitāte saistībā ar jaunajiem tiesību aktiem/ iniciatīvu shēmām.

Tirole: piemērs reģionālām un lokālām iniciatīvām, ierobežoto peļņas mājokļu asociāciju lomas pionieris.

Veiksmi var panākt gan no augšas, gan no apakšas, gan abējādi

ES 2020
Energoefektivitātes
mērķi



Reģionālā un privātā
apņemšanās



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

www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: Veiksmes gids ŠĀ BRĪŽA SECINĀJUMI



- Pasīvās ēkas koncepta ieviešana nacionālo standartu definīcijās attiecībā uz *'gandrīz nulles enerģijas ēkām'* lielā mērā ir gan iespēja, gan izaicinājums katrai ES dalībvalstij.
- Pasīvās ēkas obligātie noteikumi ir efektīvi, kad tie tiek ieviesti ar atbilstošiem *veicināšanas rīkiem*.
- Cenšoties sasniegt ilgtspēju ar Pasīvās ēkas (un *'zaļo ēku'*) palīdzību, tiek izveidota *jauna industrija un jaunas daba vietas*, kas dod ekonomikas pieaugumu.
- Atbilstoša nacionālā regulējuma ietvara pieejamība ir labvēlīgs nosacījums, bet tas nemazina nepieciešamību pēc aktīvas *reģionālās un vietējās izpildvaras iesaistes*.
- Reģionālās/vietējās izpildvaras nevar pilnvērtīgi sasniegt, ja netiek iesaistīti plaša spektra vietējie *partneri un citas iesaistītās puses*.

Veiksmes gids drīz būs pieejams www.passreg.eu



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

www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: REĢIONU CEĻVEDIS



Katrs no Sekotāju reģioniem ir izveidojis ceļvedi, lai savā reģionā atbalstītu Gandrīz Nulles enerģijas patēriņa ēkas, par pamatu ņemot pasīvās ēkas. Smeļoties iedvesmu un labās prakses piemērus no Priekšgājēju reģioniem.



Vairāk informācijas

www.passreg.eu



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



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

article | forum | recent changes

You are here: Welcome to Passipedia!

Welcome to Passipedia!

The Passive House resource

Welcome to Passipedia, the Passive House resource! Passipedia constitutes a vast array of cutting edge, scientifically sound, Passive House relevant articles. On Passipedia, basic Passive House information and insights are available for all to see, whereas members of the [International Passive House Association \(IPHA\)](#) receive special access to the

Constantly growing, Passipedia is the tool with which new Passive House findings from around the world are being presented, as well as where the highlights of more than 20 years of research over time ever in English.

IPHA is constantly working to add to the information available on Passipedia, so please keep visiting in the future to find the latest articles and watch Passipedia grow!

You want to get to know the Passive House concept in short time? As a start, we recommend the video *Passive House Explained in 90 Seconds* by Hans-Jörn Eich.

Languages

Other languages

Member area

This in-depth article is available exclusively to IPHA members

Passipedia is brought to you by

International PASSIVE HOUSE Association

Passive House Institute

Supported by

DBU

Passipedia - picture guide

What is a Passive House?	The world's first Passive House	Energy efficiency – the key to future energy supply	Tools / PHPP
Superior comfort and energy savings	It pays off!	The Passive House – historical review	Passive Houses in different climates



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

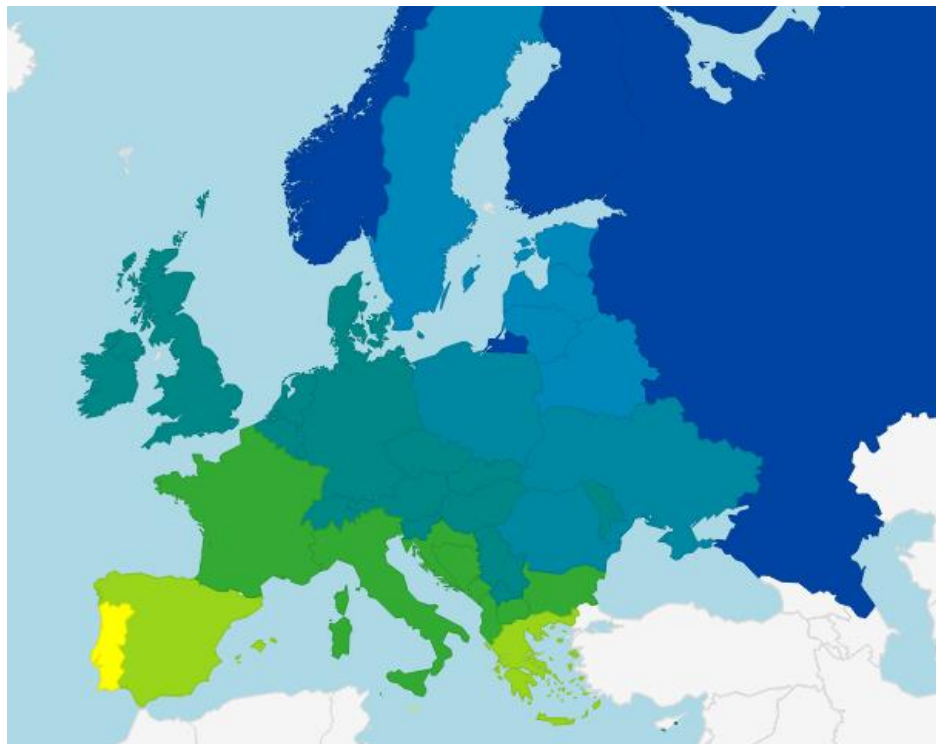
www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: Risinājums - komponentu karte



Karte ar Pasīvo ēku komponentu vadlīnijām – viscaur PassREg



- Pieejams Passipedia
- Pieejams ilgtspējīgu Pasīvo ēku komponentu vadlīnijas visā Eiropā
- Sniedz ievadu par reģionu un to dzīvotspējīgiem konceptiem
 - Ēku apdare
 - Mehāniskās sistēmas
 - Atjaunojamā enerģija

www.passipedia.org



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

www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: 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: Risinājums Forums



FORUM
iPHA
Where Passive House stakeholders meet

Search... Search
Advanced search

Board index
User Control Panel (0 new messages) • View your posts
FAQ Members Logout [smekjan]

It is currently Fri 15. Aug 2014, 11:08
[Moderator Control Panel] Last visit was: Tue 12. Aug 2014, 13:02

View unanswered posts • View unread posts • View new posts • View active topics Mark forums read

TECHNICAL	TOPICS	POSTS	LAST POST
Building envelope and building services windows, insulation, wall systems, airtightness, thermal bridges as well as ventilation units, heating and cooling, DHW... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	59	268	by claran_o_leary@hotmail.com Fri 1. Aug 2014, 08:33
PHPP and certification PHPP calculations, software issues, certification criteria and the certification process... Moderator: oksana.dzeva@passiv.de	46	220	by brettsichellodesign Wed 13. Aug 2014, 20:34

SOCIAL	TOPICS	POSTS	LAST POST
Networking and opportunities Passive House networks, job opportunities, education, events ... Moderator: oksana.dzeva@passiv.de	7	10	by sarah Thu 3. Jul 2014, 16:16

STRATEGIC AND FAQ	TOPICS	POSTS	LAST POST
Strategic discussions Zero energy, fuel factors, intergration of renewables, nearly zero energy buildings, cost effectiveness, legislation... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	6	36	by sarah Tue 29. Jul 2014, 14:23
General FAQ For general questions, questions about the forum and other random stuff... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	2	3	by ipha Wed 5. Oct 2011, 11:16

WHO IS ONLINE
 In total there are 2 users online :: 2 registered, 0 hidden and 0 guests (based on users active over the past 5 minutes)
Most users ever online was 29 on Fri 5. Apr 2013, 18:51
Registered users: [Exabet \[Bot\]](#), [smekjan](#)
Legend: [Administrators](#), [Global moderators](#), [PassREg](#)

STATISTICS
Total posts 568 • Total topics 129 • Total members 535

Board index The team • Delete all board cookies • All times are UTC + 1 hour [DST]

Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union
Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Group
Style by Marc Alexander ©

IPHA Forums ir vērtīgs resurss, kurā meklēt jaunus risinājumus, kā arī apmainīties ar zināšanām ekspertu vidū no visas pasaules

PassREg biedriem piekļuve iPHA Forumam ir bez maksas!

Pievienojies PassREg tīklam bez maksas jau šodien!

forum.passipedia.org



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

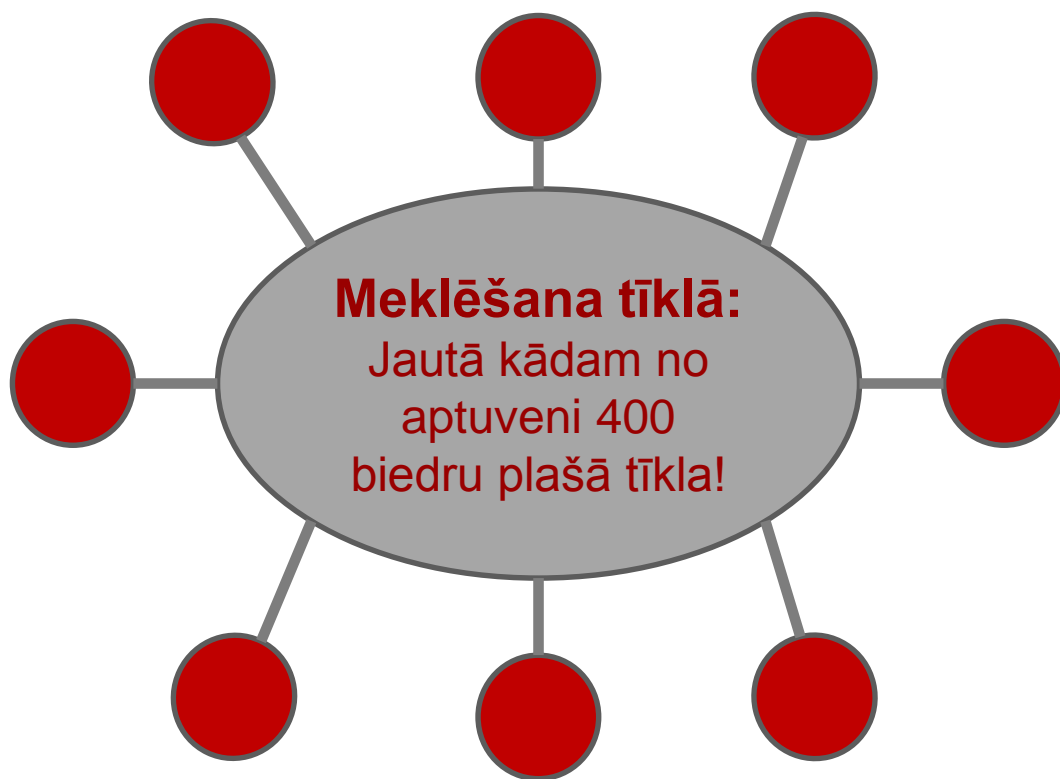
www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: Risinājums **PASSREG TĪKLS**



Ja meklē atbildes, izmanto PassReg tīklu!



Tīkla biedri:

- Saņem elektroniskos ziņu izdevumus un jaunāko informāciju par PassREg projektu
- Iegūst īpašu pieeju visai PassREg informācijai
- Ir pieeja IPHA forumam
- Ir redzami PassREg mājas lapā



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

www.passreg.eu



Būvējot pamatus: Kvalitātes nodrošināšana



K
P:



**CERTIFIED
PASSIVE HOUSE
TRADESPERSON**

TRADESPERSON

DESIGNER

**CERTIFIED
PASSIVE HOUSE
DESIGNER**

© Passive House Institute
Energy balance and Passive Ho
for quality approved Passive Houses an

for

Passive House Institute

CERTIFIED
PASSIVE HOUSE
DESIGNER



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

www.passreg.eu



Galvenie rezultāti: Kvalitātes nodrošināšana APMĀCĪBAS



Apmācības ir panākumu atslēga!

Ir izveidoti jauni apmācību modeļi
Pasīvo ēku dizaineru
programmām par

- Integrētas projektēšanas procedūras
- Integrēta atjaunojamo resursu enerģijas piegāde
- Energoefektīva dzesēšana



Topošie Pasīvās ēkas projektētāju un eksperti
Čezenā; Foto: Pasīvās ēkas institūts

PassREg reģionos

- Tika pasniegti kursi, lai apmācītu jaunus kursu vadītājus
- Ir pasniegti Pasīvo ēku amatnieku kursi

Šobrīd tiek izstrādāts jaunais kurs – Akreditēts ēku sertificētājs



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

www.passreg.eu



19TH INTERNATIONAL PASSIVE HOUSE CONFERENCE 2015

Leipciga | Vācija

17. – 18. Aprīlis, 2015

ar izstādi un pasākuma
programmu

(16. – 19. Aprīlis, 2014)



pbr Planungsbüro Rohling | Erich-Kästner School © Stadt Leipzig



www.passivehouseconference.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

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

International
PASSIVE HOUSE
Association 

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.



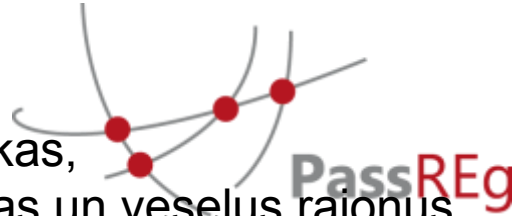
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu

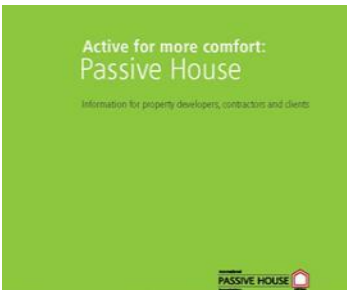


PASĪVO ĒKU BALVA 2014

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



Passive House Award
Award Recipient
Passive House Institute



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

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



Galvenie rezultāti: PassREg reģiona balvas ieguvēji



Bahnstadt Heidelbergā, Vācijā – PassREg bāku projekts. Šis Pasīvo ēku pilsētas apgabals uzvarēja Pasīvo ēku Balvas 2014 konkursā, reģionu kategorijā. Reģions iekļauj daudzdzīvokļu ēkas, komerciālās ēkas, laboratorijas, restorānus, lielveikalus, utt. , kur enerģija pilnībā tiek piegādāta no centrālās apkures tīkla.



Sīkākai informācijai skatīt PassREg bāku projektu sarakstu!



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

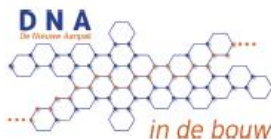
www.passreg.eu



Projekta partneri



iesaisties! www.passreg.eu



Passive House Institute (DE)
iPHA (DE)
Passiefhuis-Platform (BE)
Plate-forme Maison Passive (BE)
EnEffect Group (BG)
DNA in de Bouw (NL)
City of Zagreb (HR)
End Use Efficiency Research Group, Politecnico di Milano (IT)
IG Passivhaus Tyrol (AT)
Environmental Investment Fund (LV)
Municipality of Cesena (IT)
Nobatek (FR)
BRE Wales (UK)
proKlima (DE)
Burgas Municipality (BG)



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

www.passreg.eu



Pateicamies par Jūsu uzmanību

Pasīvo ēku reģioni ar atjaunojamajiem energoresursiem
www.passreg.eu

Vairāk informācijas atradīsiet:

www.passivehouse-international.org

www.passivehouse.com

www.passipedia.org

Atbildību par šīs publikācijas 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

