

Koordinators:



Pasīvo māju institūts | Vācija | www.passivehouse.com



Partneri:



Starptautiskā Pasīvo māju asociācija | Vācija | www.passivehouse-international.org



IG Passivhaus Tirol | Austrija | www.igpassivhaus-tirol.at



Passiefhuis-Platform VZW | Beļģija | www.passiefhuisplatform.be



SIA „Vides investīciju fonds“ | Latvija | www.vif.gov.lv



Plate-forme Maison Passive asbl | Beļģija | www.maisonpassive.be



Cezēnas pašvaldība | Itālija | www.comune.cesena.fc.it



EnEffect Group | Bulgārija | www.eneffect.bg



Nobatek | Francija | www.nobatek.com



DNA – De Nieuwe Aanpak | Niderlande | www.dnaindebow.nl

Velsas Būvniecības pētniecības institūts | Apvienotā Karalistē | www.bre.co.uk

Zagrebas pilsēta | Horvātija | www.zagreb.hr

proKlima GbR | Vācija | www.proklima-hannover.de

End Use Efficiency Research Group, Politecnico di Milano | Itālija | www.eerg.it



Burgasas pašvaldība | Bulgārija | www.burgas.bg

Cover photo: Nieuw Zuid development in Antwerpen | Belgija © Studio Associato Secchi-Viganò

Iespējas un priekšrocības

Lai mainītu paradumus un sniegtu iespējas būvēt gandrīz nulles energopatēriņa ēkas visā Eiropā, ir jāiesaista visi būvniecības nozares sektori. PassREg projekta mērķis ir atbalstīt būvniecības nozari, sniedzot dažāda veida ieteikumus un apmācību katram atsevišķam sektoram. Mācoties no reģioniem, kuri jau ir veiksmīgi īstenojuši ambiciozus energoefektivitātes mērķus, varam uzzināt jau pārbaudītās metodes zema energopatēriņa ēku būvniecībā saskaņā ar ES direktīvām. Politikas veidotājiem un pašvaldībām projekts piedāvā skaidrus mehānismus energoefektivitātes mērķu noteikšanai un sniedz piemērus, kā īsteno būvniecības projektus.

Ekonomiskie ieguvumi

Projekta ietvaros tiek pētīti un publicēti dažādi gandrīz nulles energopatēriņa ēku finansēšanas modeļi, kas var pārliecināt klientus, finansētājus un attīstītājus, ka pasīvo māju standarts piedāvā dzīvotspējīgus, pieejamus un nākotnes vajadzībām atbilstošus būvniecības risinājumus, kas ieklauj arī atjaunojamo energoresursu izmantošanu. Šādu ēku salīdzinoši zemās uzturēšanas izmaksas sniedz lielāku finansiālo drošību ēku īpašniekiem, padarot pieejamāku arī tās maksu, kā arī sniedz ilgtermiņa garantijas ēku īpašnieku finanšu ieguldījumiem.

Sākuma attīstības posmā 2000. gadā 32 pasīvo māju vidējais energopatēriņš bija 75 kWh/m² gadā. No tā 12 kWh/m² gadā bija nepieciešamas telpu apkurei. Katrai ēkai tika piešķirtas daļas vietējā vēja enerģijas parkā, kas šīs ēkas pilnībā nodrošināja ar nepieciešamo enerģiju.



Iespējas un priekšrocības

Iesaistīšanās

PassREg projekts piedāvā iespēju apmeklēt pasīvās ēkas dažādās Eiropas valstīs un dalīties pieredzē ar ekspertiem un citu reģionu pārstāvjiem, piedaloties starptautiskos pieredzes braucienos un semināros. Galvenie projekta laikā gūtie secinājumi tiek publicēti internetā, kā arī atspoguļoti Starptautiskajā Pasīvo māju konferencē, Starptautiskajās Pasīvo māju dienās un daudzos citos reģionālos pasākumos. Tāpat PassREg projekts informē par tirgus iespējām produktiem, kas radītu īpaši zema energopatēriņa ēku būvniecībai.

Apmācība

Lai apmācītu projektētājus un būvniecības uzņēmumus, projekta ietvaros, nemot vērā vietējo specifiku, tiek izstrādāti īpaši kursi, piedāvājot apmācību arhitektiem un inženieriem, kas projektiem ēkas, un būvniecībā nodarbinātajiem, kas ir atbildīgi par šo projektu īstenošanu. Šādi kursi jaus īsteno pasīvo māju projektus visā Eiropā.

Starptautiskā Pasīvo māju konference ir lielakais un leverbījamākais šāda veida notikums, un tā ir galvenā vieta, kur tiek prezentēti PassREg projekti un secinājumi un daīlbnieki daļās idejās un pieredzē. Konference ir paredzēta visai veida būvniecības ekspertiem, kā arī tiem, kas īsteno ilgtspējīgu un izmaksu ziņā efektīvu būvniecību. Konferences ietvaros notiek vairāki pasākumi, tostarp, pasīvo māju pamatkursi, semināri ražotājiem, būvmateriālu izstāde un pasīvo māju apmeklējumi.



PassREg

Būvniecība enerģijas revolūcijai

Pasīvo māju un atjaunojamo
energoressursu reģioni



Informatīvs buklets

Pasīvo māju reģioni

Lai nākotnē enerģijas pieprasījumu varētu apmierināt ilgtspējīgā veidā, ir nepieciešama revolūcija energonozarē. Būvniecības sektorā plašas iespējas paver tādas būvniecības veicināšana, kuras prioritāte ir energoefektivitāte un atjaunojamo energoresursu izmantošana. Vairāki Eiropas reģioni, kas ir celmlauži šajā jomā, jau ir uzsākuši ilgtspējīgu būvniecību un veiksmīgi īstenojuši šo pieeju, izmantojot Pasīvo māju standartu. Tagad tiem ir gatavi pievienoties arī citi reģioni.

Analizējot, kas palīdz šiem celmlaužiem būt tik veiksmīgiem, un skaidrojot viņu panākumus arī citiem, PassREg projekts palīdz visiem ieinteresētajiem pašiem kļūt par pirmajiem pasīvo māju reģioniem savā valstī. Pētot gan reģionālos mehnāismus, gan atsevišķus būvniecības paraugus, ir iegūtas plašas zināšanas, kas palīdzēs projekta dalībniekiem optimizēt esošos energoefektīvas būvniecības modeļus un iedvesmos jaunām idejām.

Līdzdalības reģioni

Austrija	Tiroles reģions
Belgija	Briseles galvaspilsētas reģions, Antverpene
Bulgārija	Burgasa, Gabrova, Sofija un Varna
Horvātija	Zagreba
Francija	Akvitānijas reģions
Vācija	Frankfurte pie Mainas, Hannovere un Heidelberga
Itālija	Čezenā, Aglientu; Katānijas, Fodžas, Markes, Pezāro un un Urbīno reģioni; Sicilijas pašvaldība
Latvija	Rēzeknes novads; Vidzemes reģions, Ērgļi
Nīderlande	Armenes–Neimegenas un Gelderlandes reģions; Armene, Neimegena
Apvienotā Karaliste	Velsas reģions

Pretī ES mērķiem enerģijas jomā

ES ir izvirzījusi ambiciozus mērķus ēku energoefektivitātes jomā. Lai šos mērķus sasniegtu līdz 2020. gadam, daudzi reģioni raugās uz Pasīvo māju standarta piedāvāto risinājumu.

Pamatā ir pasīvā māja

Pasīvās mājas kā starptautiski atzīts energoefektivitātes standarts būvniecībā apvieno maksimālu komfortu ar minimālu energopatēriju un efektīvām dzīves cikla izmaksām. Pievēršot uzmanību rūpīgai plānošanai un kvalitatīviem būvniecības materiāliem, pasīvās mājas vidēji apkurei izmanto par 90 % mazāk enerģijas nekā parasta ēka. Lai apsildītu vienu kvadrātmetriu platības, tām nepieciešams mazāk par 1,5 m³ gāzes vai 1,5 l šķidrā kurināmā gadā. Pasīvās mājas ir pierādījušas ievērojamu energoītaupījumu arī reģionos ar siltu klimatu, kur parastajām ēkām nepieciešama nepārtraukta dzesēšana.

Atjaunojamie energoresursi, kas pieejami ikvienam

Augstais pasīvo māju energoefektivitātes līmenis nozīmē, ka nelielais nepieciešamās enerģijas daudzums var tikt nodrošināts par zemām izmaksām, izmantojot dažādus atjaunojamos energoresursus. Šādām energoefektīvām ēkām nepieciešamas mazākas jaudas atjaunojamo energoresursu iekārtas, kas ir īpaši būtiski pilsētās, kur ēkām parasti ir ierobežota jumta un fasādes platība.

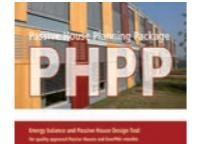
Daudzas pasīvās mājas izmanto atjaunojamos energoresursus, piemēram, saules bateriju sistēmas, lai nodrošinātu nepieciešamo enerģiju.



Kvalitātes garantija

Gan jaunām, gan renovētām ēkām ir jāatlaisno cerības nākotnē nodrošināt ilgtspējīgu energoapgādi, lādējādi paaugstinot arī dzīves standartus. Tas savukārt nozīmē, ka liela nozīme ir projekta, būves un izvēlēto materiālu kvalitātei.

PassREg izmanto esošos pasīvo māju projektēšanas instrumentus, kā arī ēku un to elementu kvalitātes prasības un sertificēšanas kritērijus. Lai šos kritērijus varētu piemērot visā ES, PassREg projekta ietvaros notiek šo kritēriju optimizēšana, izvērtējot arī izvēlēto pasīvo ēku būvniecības rezultātus projektā iesaistītajos reģionos. PassREg projekts iesaistītajās valstīs stiprina atbilstošu kvalitātes nodrošināšanas infrastruktūru, veicot lielāku pieejamību kvalitatīviem būvniecības materiāliem un produktiem reģionālajos tirgos.



Energopatērija līdzvara un pasīvo māju projektēšanas riks, kas pazīstams kā Pasīvo māju plānošanas programma (PHPP), iespējams, ir pati precīzākā tirgū pieejamā energopatērija līdzvara plānošanas programma. Tas ir pirms solis zema energopatērija ēku kvalitātes plānošanā.



Pasīvo māju institūts sertificē būvniecības materiālus, produktus un risinājumus, lai garantētu pasīvo māju energoefektivitāti, kā arī lai veicinātu to atpazīstamību tirgū. Šāda emblēma tiek piešķirta uzticamiem materiāliem, kas atbilst pasīvo māju kritērijiem.



Ekas, kas atbilst pasīvo māju energoefektivitātes kritērijiem, tiek sertificētas saskaņā ar starptautiskiem pasīvo māju kritērijiem. Renovētām ēkām, kur pasīvo māju energoefektivitātes prasības nevar tikt ievērotas, var piešķirt EnerPHit sertifikātu. Šīs sertifikāts apliecinā ēku energoefektivitātes kvalitāti.

Par šīs publikācijas saturu ir atbildīgi tikai tās autori. Tā neatspoguļo Eiropas Savienības viedokli. Ne Konkurēspējas un jauninājumu izpildāgentūra (EACI), ne Eiropas Komisija nav atbildīga par šajā materiālā iekļautās informācijas izmantošanu.

© Layout: Passive House Institute | iPHA

Apmācība un kvalifikācija

Lai būvētu augstas energoefektivitātes ēkas, loti svarīgi ir kvalificēti arhitekti, inženieri un amatnieki. Viņu profesionalitātei ir galvenā panākumu atslēga reģionos, kuri veiksmīgi un lielā apmērā īsteno pasīvo māju risinājumus un atjaunojamo energoresursu izmantošanu. Nenoliedzami, viena no lielākajām problēmām reģionos ir nevis tehniskās niances, bet gan kvalificētu profesionāļu trūkums.

PassREg projekta ietvaros ieinteresētie reģioni var saņemt atbalstu ilgtermiņa apmācību plāna izveidē, kas ir balstīts uz citu veiksmīgo reģionu rezultātiem. Projekta tājū un strādnieku kursu materiāli tiek attiecīgi tulkoti un pielāgoti reģionālajām prasībām. Šie materiāli, ko papildina dažādi informatīvie semināri un forumi, ir pamats pasīvo māju apmācības iekļaušanai izglītības sistēmā un būvniecības nozares praksē visā ES.

