

Ēku energoefektivitātes minimālais pieļaujamais līmenis jaunbūvēm¹

Nr. p. k.	Ēkas būvniecības ieceres dokumentācijas akceptēšanas periods	Ēku energoefektivitātes minimālais pieļaujamais līmenis, energoefektivitātes novērtējums apkurei jaunbūvēm			
		dzīvojamām ēkām		nedzīvojamām ēkām (noteikumu ² 6.1.3., 6.1.4., 6.1.5., 6.1.6., 6.1.7., 6.1.8. un 6.1.9. apakšpunktā minētie ēku veidi)	
		daudzdzīvokļu ēkas	viendzīvokļa vai divdzīvokļu ēkas	ēkas, kuras ir valsts vai pašvaldības īpašumā un institūciju valdījumā un kurās atrodas valsts vai pašvaldības institūcijas	pārējās nedzīvojamās ēkas
1.	No 2019. gada 1. janvāra līdz 2020. gada 31. decembrim	$\leq 50 \text{ kWh/m}^2 \text{ gadā}$	$\leq 60 \text{ kWh/m}^2 \text{ gadā}$	gandrīz nulles enerģijas ēka	$\leq 65 \text{ kWh/m}^2 \text{ gadā}$
2.	No 2021. gada 1. janvāra	gandrīz nulles enerģijas ēka $\leq 40 \text{ kWh/m}^2 \text{ gadā}$	gandrīz nulles enerģijas ēka $\leq 40 \text{ kWh/m}^2 \text{ gadā}$	gandrīz nulles enerģijas ēka $\leq 45 \text{ kWh/m}^2 \text{ gadā}$	gandrīz nulles enerģijas ēka $\leq 45 \text{ kWh/m}^2 \text{ gadā}$

Piezīmes.

¹ Ēku energoefektivitātes minimālo pieļaujamo līmeni (klasi) jaunbūvēm nepiemēro, ja attiecīgo prasību piemērošana nav tehniski vai funkcionāli iespējama vai ja izmaksu un ieguvumu analīze par attiecīgās ēkas kalpošanas laiku norāda uz zaudējumiem.

² Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumi Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju".

Gandrīz nulles enerģijas ēka

Ēka klasificējama kā gandrīz nulles enerģijas ēka, ja tā atbilst visām šādām prasībām:

1. ēkas energoefektivitātes rādītājs apkurei atbilst A klasei, vienlaikus nodrošinot telpu mikroklimata atbilstību normatīvo aktu prasībām būvniecības, higiēnas un darba aizsardzības jomā;
 - 1.1. dzīvojamām ēkām - A klase – energoefektivitātes rādītājs apkurei nepārsniedz 40 kWh uz kvadrātmetru gadā;
 - 1.2. nedzīvojamām ēkām - A klase – energoefektivitātes rādītājs apkurei nepārsniedz 45 kWh uz kvadrātmetru gadā;
2. kopējais primārās enerģijas patēriņš apkurei, karstā ūdens apgādei, mehāniskajai ventilācijai, dzesēšanai, apgaismojumam sastāda ne vairāk kā 95 kWh uz kvadrātmetru gadā;
3. ēkā izmanto augstas efektivitātes sistēmas, kuras:
 - 3.1. nodrošina ne mazāk kā 75 % ventilācijas siltuma zudumu atgūšanu apkures periodā;
 - 3.2. vismaz daļēji nodrošina atjaunojamās enerģijas izmantošanu;
 - 3.3. ēkā nav uzstādītas zemas lietderības fosilo kurināmo apkures iekārtas.

Inženierkonsultāciju uzņēmuma darbības pamatvirziens ir ēku siltumtehnisko procesu risināšana – siltuma un mitruma režīmu aprēķini, BlowerDoor mērījumi, zemas enerģijas ēku projektu aprēķini, ēku energoauditu izstrāde. Integrēts pakalpojumu klāsts balstās uz augstu teorētisko un praktisko zināšanu līmeni, izmantojot mūsdienīgus procesu analīzes rīkus. www.buvfizika.lv

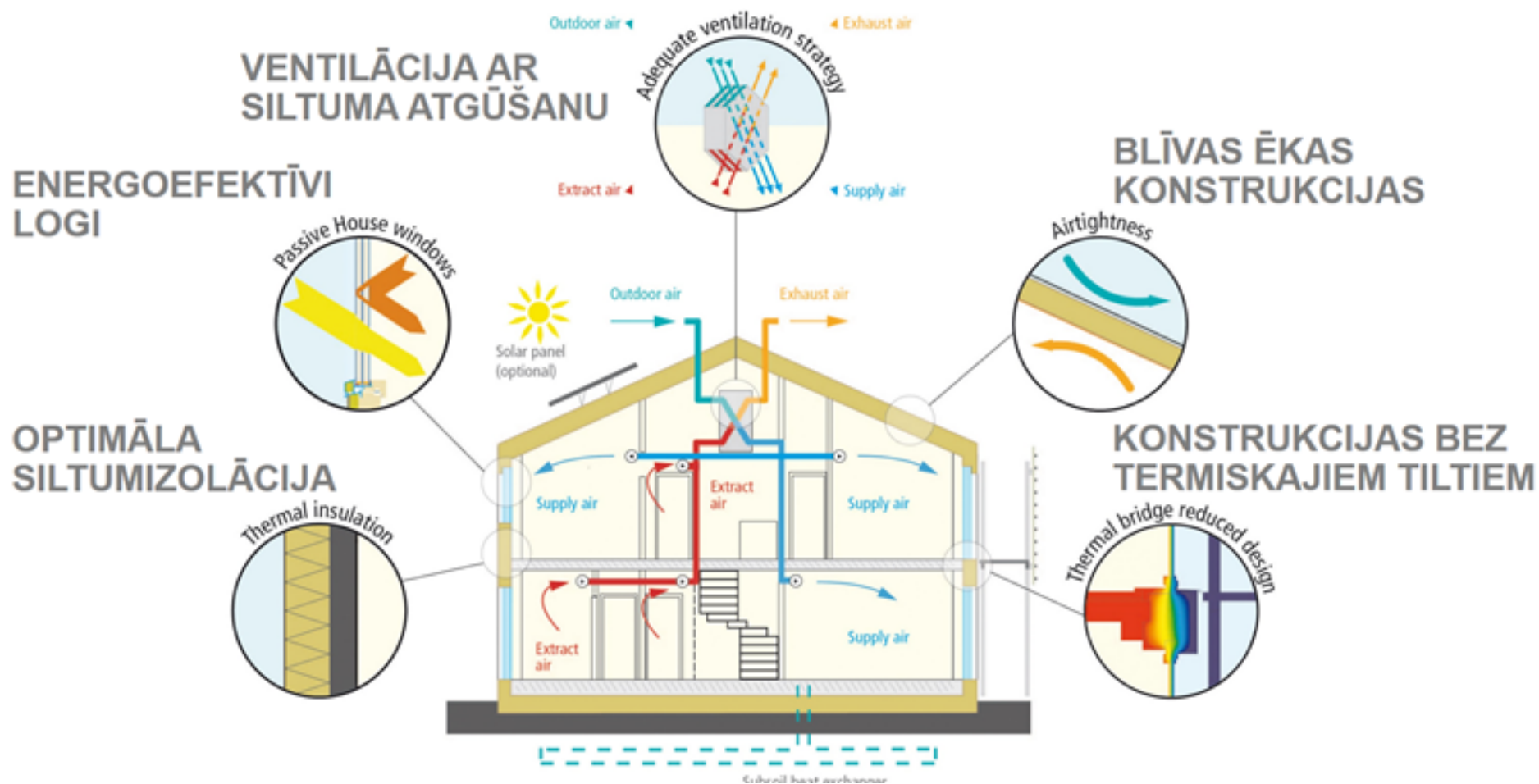


Ēku energoefektivitātes minimālais pieļaujamais līmenis ēku atjaunošanai un pārbūvei

Nr. p. k.	Ēkas būvniecības ieceres dokumentācijas akceptēšanas periods	Ēku energoefektivitātes minimālais pieļaujamais līmenis, energoefektivitātes novērtējums apkurei atjaunojamām un pārbūvējamām ēkām			
		dzīvojamām ēkām		nedzīvojamām ēkām (noteikumu ¹ 6.1.3., 6.1.4., 6.1.5., 6.1.6., 6.1.7., 6.1.8. un 6.1.9. apakšpunktā minētie ēku veidi)	
		daudzdzīvokļu ēkas	viendzīvokļa vai divdzīvokļu ēkas	ēkas, kuras ir valsts vai pašvaldības īpašumā un institūciju valdījumā un kurās atrodas valsts vai pašvaldības institūcijas	pārējās nedzīvojamās ēkas
1.	No 2015. gada 21. novembra līdz 2020. gada 31. decembrim	≤ 90 kWh/m ² gadā	≤ 100 kWh/m ² gadā	≤ 110 kWh/m ² gadā	≤ 110 kWh/m ² gadā
2.	No 2021. gada 1. janvāra	≤ 80 kWh/m ² gadā	≤ 90 kWh/m ² gadā	≤ 90 kWh/m ² gadā	≤ 100 kWh/m ² gadā

Piezīme. ¹ Ministru kabineta 2013. gada 9. jūlija noteikumi Nr. 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju".

Gandrīz nulles enerģijas ēkas projektēšanas principi, būvniecības darbu nosacījumi



Kopuma radīšana, kas ir lielāka par vienkāršo tās daļu summu.

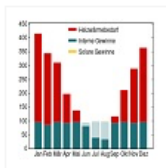
Risinājumu sinerģija GNEĒ sasniegšanā



Pamatdarbība ir ēku siltumtehnisko procesu risināšana – siltuma un mitruma procesu novērtējums, BlowerDoor mērījumi, energoefektīvu ēku projekti, ēku energosertifikācija un energoauditi, būvprojektu un būvdefektu ekspertīzes. Integrēts pakalpojumu klāsts balstās uz augstu teorētisko un praktisko zināšanu līmeni, izmantojot mūsdienīgu procesu analīzes rīkus. www.buvfizika.lv

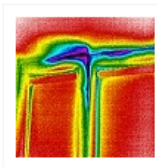
Andris Vulāns | Būvfizika

PROFESIONĀLI ĒKU ENERGOFEKTIVITĀTES PAKALPOJUMI



APRĒĶINI

Kompetenti ēku būvfizikas
aprēķini



MĒRĪJUMI

Darbu kvalitātes un
energoefektivitātes
parametru mērījumi



KONSULTĀCIJAS

Profesionāli
energoefektivitātes padomi
ikvienam



UZRAUDZĪBA

Energoefektivitātes darbu
kvalitātes kontrole
būvobjektā

- Serificēts eksperts ēku energoefektivitātes jomā
- Serificēts Pasīvo māju projektētājs
- Ēku gaiscaurlaidības mērījumu veikšanas speciālists
- Vācijas “Būvkonstrukciju hermētiskuma asociācijas” biedrs
- Inženierzinātņu maģistra grāds būvzinātnē
- Profesionālās darbības (būvfizika, ēku energoefektivitāte, būvdefektu ekspertīzes) pieredze vairāk nekā 15 gadus.
- Akadēmiskā darba (LLU LIF) pieredze vairāk nekā 15 gadus.
- Pieredze darbā kā BVKB, VARAM eksperts.
- Dalība LBN 002-01/15/19 izstrādes darba grupās.



Pamatdarbība ir ēku siltumtehnisko procesu risināšana – siltuma un mitruma procesu novērtējums, BlowerDoor mērījumi, energoefektīvu ēku projekti, ēku energosertifikācija un energoaudiiti, būvprojektu un būvdefektu ekspertīzes. Integrēts pakalpojumu klāsts balstās uz augstu teorētisko un praktisko zināšanu līmeni, izmantojot mūsdienīgus procesu analīzes rīkus. www.buvfizika.lv