

ĒKAS PAGaidu ENERGOSERTIFIKĀTS



REĢISTRĀCIJAS NUMURS _____ -

DERĪGS LĪDZ 23.06.2017

- 1. ĒKAS TIPS** dažāda tipa viendzīvokļa ēka *[Saskaņā ar Ministru kabineta 2013.gada 9.jūlija noteikumu Nr.383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju" 6.1.apakšpunktu]*
- 2. ADRESE** Projekts *[Iela, ēka, ciems, pagasts vai pilsētas lauku teritorija, pilsēta, novads, apriņķis, pasta indekss]*
- 3. ĒKAS DAĻA** Visa ēka *[Norāda, ja novērtēta ēkas daļa]*
- 4. ĒKAS VAI TĀS DAĻAS KADASTRA APZĪMĒJUMS** n/d
- 5. ĒKAS ENERGOSERTIFICĒŠANAS NOLŪKS** jaunbūve, rekonstrukcija, renovācija

6. ĒKAS RAKSTUROJUMS

Pirmreizējais ekspluatācijā pieņemšanas gads _____

Rekonstrukcijas/renovācijas gads _____

Stāvu skaits 1 virszemes, 0 pazemes, mansards, jumta stāvs

Kopējā platība 102,28 m² Aprēķina platība 100,48 m²

7. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES NOVĒRTĒJUMS

ATSAUCES
VĒRTĪBAS

ĒKAS KLASĒ

ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES RĀDĪTĀJI

A →
B →
C →
D →
E →
F →



kWh/m² gadā

← A

Enerģijas patēriņa novērtējums: kWh/m² gadā

- apkurei 14,9

- karstā ūdens sagatavošanai 16,67

- mehāniskajai ventilācijai 1,87

- apgaismojumam 5,2

- dzesēšanai _____

Patēriņš kopā 51,1

No atjaunojamiem energoresursiem
ēkā saražotā vai iegūtā enerģija 31,58

Koģenerācijā saražotā enerģija 0

Primārās enerģijas novērtējums 10,6

**Oglekļa dioksīda emisijas
novērtējums** 0,99 kgCO₂/m² gadā

Atsauces vērtības:

A klase - gandrīz nulles enerģijas ēka; D klase - atbilst prasībām rekonstruējamām ēkām;

B klase - zema enerģijas patēriņa ēka; E klase - atbilst ēkas tipam atbilstošam vidējam patēriņam;

C klase - atbilst prasībām jaunām ēkām; F klase - atbilst ēkas tipam pieļaujamam enerģijas patēriņa līmenim.

8. ĒKAS ENERGOSERTIFIKĀTA IZDEVĒJS

Neatkarīgais eksperts: Andris Vulāns

Reģistrācijas numurs: EA2-0062

Firma: _____

Datums: 2015.06.24

Paraksts _____

9. ZIŅAS PAR ĒKAS PIENĒMŠANU EKSPLOATĀCIJĀ			
(aizpilda pēc ēkas nodošanas ekspluatācijā):		Datums: _____	
10. ĒKAS NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU ĪPATNĒJAIS SILTUMA ZUDUMU KOEFICIENTS	H_T/A_{apr}	<u>0,49</u>	W/m ² K
	H_{TA}/A_{apr}	<u>1,20</u>	W/m ² K
H _T un H _{TA} - faktiskais un normatīvais ēku norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvniecības jomā			
11. ĒKAS VENTILĀCIJAS ĪPATNĒJAIS SILTUMA ZUDUMU KOEFICIENTS	H_{Ve}/A_{apr}	<u>0,05</u>	W/m ² K
H _{Ve} - faktiskais ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar ēkas energoefektivitātes aprēķina metodi			
12. PIELIKUMI UN PIEVIENOTIE DOKUMENTI (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits)			
1) <u>Aprēķina vērtību kopsavilkums</u>			
2) <u>Būvelementu siltuma caurlaidības koeficientu vērtības</u>			
3) <u>Īpatnējais gada siltumenerģijas patēriņa bilances aprēķins</u>			

13. NEATKARĪGĀ EKSPERTA APLIECINĀJUMS			
Apliecinu, ka ēkas pagaidu energosertifikāts sastādīts, nepieļaujot rīcību, kas manis paša, pasūtītāja vai citas personas interesēs varētu mazināt iegūto rezultātu pareizību, novērtējuma objektivitāti un ticamību.			
_____		_____	
Andris Vulāns		2015.06.24	
vārds, uzvārds		paraksts	
		Datums	

Ēkas energoefektivitātes klases rādītājs atbilst vērtībai, kas saskaņā ar ēkas energoefektivitātes aprēķina metodi noteikta ēkas enerģijas patēriņam apkurei.

Ēkas energoefektivitāte — relatīvs enerģijas daudzums, kas raksturo konkrētās ēkas apkurei, ventilācijai, dzesēšanai, apgaismojumam un karstā ūdens apgādei nepieciešamās enerģijas patēriņu ēkas tipam raksturīgos ekspluatācijas apstākļos;

Saskaņā ar "Energoefektivitātes likumu" atkarībā no energoresursu patēriņa, ēkas iedala:

- Pamata energoefektivitātes klases ēku grupā
- Paaugstinātas efektivitātes klases ēku grupā

Pamata energoefektivitātes klases ēku grupā ietilpst:

- 1) jaunbūves, kuras projektētas atbilstoši normatīvajos aktos izvirzītajām prasībām attiecībā uz projektējamu ēku energoefektivitātes līmeni;
- 2) rekonstruētas vai renovētas ēkas, kuras atbilst normatīvajos aktos izvirzītajām prasībām attiecībā uz rekonstruējamu vai renovējamu ēku energoefektivitātes līmeni;
- 3) ekspluatējamās ēkas, kuras atbilst normatīvajos aktos izvirzītajām prasībām attiecībā uz ekspluatējamu ēku energoefektivitātes līmeni.

Paaugstinātas efektivitātes klases ēku grupā ietilpst ēkas, kuras pārsniedz normatīvajos aktos izvirzīto projektējamu, rekonstruējamu vai renovējamu ēku energoefektivitātes prasību līmeni.

Ēkas energosertifikācija veikta piemērojot LBN 002-01 prasības, kuras ir spēkā:

Ar 22.04.2014.	<input checked="" type="checkbox"/>
Līdz 22.04.2014.	<input type="checkbox"/>

Pamatojums: "Būvprojekti, kuri noteiktā kārtībā akceptēti vai iesniegti akceptam būvvaldē līdz 2014. gada 22. aprīlim un kuru tehniskie risinājumi atbilst attiecīgajā laikposmā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, nav jāpārstrādā atbilstoši šo noteikumu prasībām. Būvprojektus, kuri izstrādāti, pamatojoties uz plānošanas un arhitektūras uzdevumiem, kas izsniegti līdz 2014. gada 22. aprīlim, var nepārstrādāt atbilstoši LBN 002-01 noteikumu prasībām, kas ir spēkā ar 22.04.2014."

Saskaņā ar MK. Not. Nr: 383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju"
salīdzinošajā vērtēšanas skalā izmanto šādas ēku
energoefektivitātes klases

Dzīvojamām ēkām:

A klase – gandrīz nulles enerģijas ēka un atbilst visām šādām sekojošām prasībām:

- enerģijas patēriņš apkures vajadzībām sastāda ne vairāk kā 30 kWh uz kvadrātmetru gadā, vienlaikus nodrošinot telpu mikroklimata atbilstību normatīvo aktu prasībām būvniecības, higiēnas un darba aizsardzības jomā;
- kopējais primārās enerģijas patēriņš apkurei, karstā ūdens apgādei, mehāniskajai ventilācijai, dzesēšanai, apgaismojumam sastāda ne vairāk kā 95 kWh uz kvadrātmetru gadā;
- ēkā izmanto augstas efektivitātes sistēmas, kuras:
 - nodrošina ne mazāk kā 75 % ventilācijas siltuma zudumu atgūšanu apkures periodā;
 - vismaz daļēji nodrošina atjaunojamās enerģijas izmantošanu;
 - ēkā nav uzstādītas zemas lietderības fosilo kurināmo apkures iekārtas.

B klase – energoefektivitātes rādītājs apkurei nepārsniedz 40 kWh uz kvadrātmetru gadā.

C klase – energoefektivitātes rādītājs apkurei nepārsniedz 50 kWh uz kvadrātmetru gadā.

D klase – energoefektivitātes rādītājs apkurei nepārsniedz 60 kWh uz kvadrātmetru gadā.

E klase – atbilst ēkas tipam atbilstošam vidējam patēriņam.

F klase – atbilst normatīvajos aktos dzīvojamo māju apsaimniekošanas jomā noteiktajam pieļaujamajam enerģijas patēriņa līmenim.

Nedzīvojamām ēkām:

A klase – gandrīz nulles enerģijas ēka un atbilst visām šādām sekojošām prasībām:

- enerģijas patēriņš apkures vajadzībām sastāda ne vairāk kā 30 kWh uz kvadrātmetru gadā, vienlaikus nodrošinot telpu mikroklimata atbilstību normatīvo aktu prasībām būvniecības, higiēnas un darba aizsardzības jomā;
- kopējais primārās enerģijas patēriņš apkurei, karstā ūdens apgādei, mehāniskajai ventilācijai, dzesēšanai, apgaismojumam sastāda ne vairāk kā 95 kWh uz kvadrātmetru gadā;
- ēkā izmanto augstas efektivitātes sistēmas, kuras:
 - nodrošina ne mazāk kā 75 % ventilācijas siltuma zudumu atgūšanu apkures periodā;
 - vismaz daļēji nodrošina atjaunojamās enerģijas izmantošanu;
 - ēkā nav uzstādītas zemas lietderības fosilo kurināmo apkures iekārtas.

B klase – energoefektivitātes rādītājs apkurei nepārsniedz 45 kWh uz kvadrātmetru gadā un

- ēkā izmanto augstas efektivitātes sistēmas, kuras:
 - nodrošina ne mazāk kā 75 % ventilācijas siltuma zudumu atgūšanu apkures periodā;
 - vismaz daļēji nodrošina atjaunojamās enerģijas izmantošanu;
 - ēkā nav uzstādītas zemas lietderības fosilo kurināmo apkures iekārtas.

C klase – atbilst normatīvajos aktos būvniecības jomā noteiktajām prasībām jaunām ēkām;

D klase – atbilst normatīvajos aktos būvniecības jomā noteiktajām prasībām rekonstrējamām ēkām;

E klase – atbilst ēkas tipam atbilstošam vidējam patēriņam.