



Laidiens: **17.04.2014., Nr. 77**
Oficiālās publikācijas Nr.: **2014/77.3**

Ministru kabineta noteikumi Nr.189

Rīgā 2014.gada 8.aprīlī (prot. Nr.20 3.§)

**Grozījumi Ministru kabineta 2001.gada 27.novembra noteikumos Nr.495
"Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 002-01 "Ēku norobežojošo
konstrukciju siltumtehnika""**

*Izdoti saskaņā ar Būvniecības likuma
2.panta ceturto daļu*

1. Izdarīt Ministru kabineta 2001. gada 27. novembra noteikumos Nr. 495 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 002-01 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"" (Latvijas Vēstnesis, 2001, 174. nr.; 2004, 120. nr.; 2006, 156. nr.; 2010, 188. nr.) šādus grozījumus:

1.1. svītrot 3. punktā vārdus "kā arī izdod metodiskos norādījumus Latvijas būvnormatīva LBN 002-01 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" izpildei";

1.2. izteikt informatīvo atsauci uz Eiropas Savienības direktīvu šādā redakcijā:

"Informatīva atsauce uz Eiropas Savienības direktīvu

Noteikumos iekļautas tiesību normas, kas izriet no Eiropas Parlamenta un Padomes 2010. gada 19. maija Direktīvas 2010/31/ES par ēku energoefektivitāti.";

1.3. izteikt būvnormatīva 1. punkta otro teikumu šādā redakcijā:

"Atkāpes no šā būvnormatīva prasībām pieļaujamas gadījumos, kas noteikti citos normatīvajos aktos.";

1.4. aizstāt būvnormatīva 7.¹ punktā tekstu "standartu LV EN ISO 6946:2003+A1L" ar tekstu "standartu LVS EN ISO 6946:2009 L "Ēku būvkomponenti un būvelementi. Siltumpretestība un siltumapmaiņas koeficients. Aprēķināšanas metodika"";

1.5. izteikt būvnormatīva 1. tabulu un 10. punktu šādā redakcijā:

"1.tabula

**Būvelementa un lineārā termiskā tilta siltuma caurlaidības koeficientu U_{RN} W/(m² x K) un ψ_{RN} W/(m x K)
normatīvās vērtības**

Nr. p. k.	Būvelementi	Dzīvojamās mājas, pansionāti, slimnīcas un bērnudārzi	Publiskās ēkas, izņemot pansionātus, slimnīcas un bērnudārzus	Ražošanas ēkas
1.	Jumti un pārsegumi, kas saskaras ar	0,15 κ	0,20 κ	0,25 κ

	āra gaisu			
2.	Grīdas uz grunts	0,15 κ	0,20 κ	0,30 κ
3.	Sienas	0,18 κ	0,20 κ	0,25 κ
4.	Logi, durvis un citas stiklotās konstrukcijas:			
4.1.	logi, balkona durvis un citas stiklotās konstrukcijas	1,30 κ	1,40 κ	1,60 κ
4.2.	ēku ārdurvis	1,80 κ	2,00 κ	2,20 κ
5.	Termiskie tilti ψ_{RN}	0,10 κ	0,15 κ	0,30 κ

Piezīme. κ – temperatūras faktors.

10. Temperatūras faktoru κ izmanto atsevišķu būvelementu (arī būvelementa starp divām blakus telpām) siltumtehniskajam aprēķinam un aprēķina saskaņā ar formulu (3):

$$\kappa = 19/(\Theta_i - \Theta_e), \text{ kur (3)}$$

Θ_i – iekštelpu aprēķina temperatūra (°C), kas izvēlēta atbilstoši ēkas izmantošanai;

Θ_e – āra gaisa vidējā temperatūra apkures sezonas laikā (°C) atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 003-01 "Būvklimatoloģija" vai temperatūra blakus telpā, ja aprēķinu veic būvelementam, kas atrodas starp divām blakus telpām.

Temperatūras faktora vērtības atkarībā no Θ_i un Θ_e ir norādītas šī būvnormatīva pielikuma 8. tabulā.";

1.6. svītrot būvnormatīva 11. un 12. punktu;

1.7. izteikt būvnormatīva 2. tabulu šādā redakcijā:

"2. tabula

Būvelementa un lineārā termiskā tilta siltuma caurlaidības koeficientu U_{RM} W/(m² x K) un ψ_{RM} W/(m x K) maksimālās vērtības

Nr. p. k.	Būvelementi	Dzīvojamās mājas, pansionāti, slimnīcas un bērnudārzi	Publiskās ēkas, izņemot pansionātus, slimnīcas un bērnudārzus	Ražošanas ēkas
1.	Jumti un pārsegumi, kas saskaras ar āra gaisu	0,20 κ	0,25 κ	0,35 κ
2.	Grīdas uz grunts	0,20 κ	0,25 κ	0,40 κ
3.	Sienas	0,23 κ	0,25 κ	0,30 κ
4.	Logi, durvis un citas stiklotās konstrukcijas:			
4.1.	logi, balkona durvis un citas stiklotās konstrukcijas	1,80 κ	1,80 κ	1,80 κ
4.2.	ēku ārdurvis	2,30 κ	2,50 κ	2,70 κ
5.	Termiskie tilti ψ_{RN}	0,15 κ	0,20 κ	0,35 κ"

1.8. izteikt būvnormatīva 17. punktu šādā redakcijā:

"17. Temperatūru neapkurināmās blakus telpās nosaka saskaņā ar standartu LVS EN ISO 13789:2013 L "Ēku siltumtehniskās īpašības. Siltuma pārejas un telpu vēdināšanās radītās siltuma apmaiņas koeficients. Aprēķināšanas metodika".";

1.9. izteikt būvnormatīva 18. un 19. punktu šādā redakcijā:

"18. Aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta U_i vērtību nosaka:

18.1. sienām, jumtiem un grīdām, kas ir saskarē ar āra gaisu, – saskaņā ar standartu LVS EN ISO 6946:2009 L "Ēku būvkomponenti un būvelementi. Siltumpretestība un siltumapmaiņas koeficients. Aprēķināšanas metodika";

18.2. grīdām, kam nav saskares ar āra gaisu, – saskaņā ar standartu LVS EN ISO 13370:2013 L "Ēku siltumtehnikas īpašības. Siltuma zudumi caur zemi. Aprēķināšanas metodika";

18.3. logiem un durvīm – saskaņā ar standartu LVS EN ISO 10077-1:2009 L "Logu, durvju un slēgu siltumtehnikas īpašības. Siltumcaurlaidības aprēķināšana. 1. daļa: Vispārīgi";

18.4. termiskajiem tiltiem ψ_j , χ_k – saskaņā ar standartu LVS EN ISO 10211 L "Termiskie tilti būvkonstrukcijās. Siltuma plūsmas un virsmas temperatūras. Detalizēti aprēķini" vai LVS ISO 14683:2013 L "Termiskie tilti būvkonstrukcijās. Lineārās siltumapmaiņas koeficients. Vienkāršota aprēķināšanas metodika un standartvērtības".

19. Aprēķina siltuma caurlaidības koeficientu U_i rūpnieciski ražotiem būvelementiem reglamentētajā sfērā apliecina atbilstības novērtēšanas procesā saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 9. marta Regulu (ES) Nr. 305/2011, ar ko nosaka saskaņotus būvizstrādājumu tirdzniecības nosacījumus un atceļ Padomes Direktīvu 89/106/EEK (turpmāk – regula (ES) Nr. 305/2011).";

1.10. izteikt būvnormatīva 21. punktu un IV nodaļu šādā redakcijā:

"21. Būvelementu aprēķina siltuma caurlaidības koeficienta U_i faktisko vērtību mērījumus veic atbilstoši standartam LVS EN ISO 8990:2007 L "Siltumizolācija. Stacionāru siltumpārvades raksturlielumu noteikšana. Kalibrētas un norobežotas karstās kastes metode".

IV. Ēku gaiscaurlaidība un energoefektivitātes rādītāji

22. Būvelementu gaiscaurlaidība visai ēkai vai tās daļai, izteikta kā gaisa noplūde $m^3/(m^2 \times h)$ un izmērīta ar spiediena starpību 50 Pa (q_{50}), nedrīkst pārsniegt šī būvnormatīva 23.punktā norādītās vērtības."

23. Atkarībā no attiecīgās ēkas ventilēšanas paņēmiena dzīvojamām mājām, pansionātiem, slimnīcām, bērnudārziem un publiskajām ēkām gaiscaurlaidībai ir noteiktas šādas robežvērtības:

23.1. ēkām ar dabīgo ventilāciju (vēdināšanu) – $q_{50} \leq 3 m^3/(m^2 \times h)$;

23.2. ēkām ar mehānisko ventilācijas sistēmu – $q_{50} \leq 2 m^3/(m^2 \times h)$;

23.3. ēkām ar mehānisko ventilācijas sistēmu, kas aprīkota ar siltuma atguves (gaisa rekuperācijas) ierīcēm – $q_{50} \leq 1,5 m^3/(m^2 \times h)$.

23.¹ Ražošanas ēkām gaiscaurlaidība (q_{50}) $\leq 4 m^3/(m^2 \times h)$.

24. Ēku gaiscaurlaidību nosaka saskaņā ar standartu LVS EN 13829:2013 L "Ēku termiskā efektivitāte – Ēku gaisa caurlaidības noteikšana – Piespiedu ventilācijas metode". Veicot testu, ēkai ir jābūt sagatavotai atbilstoši minētā standarta B metodei (norobežojošās konstrukcijas testēšana).

24.¹ Ēkas energoefektivitātes rādītājus aprēķina saskaņā ar normatīvajiem aktiem ēku energoefektivitātes jomā.";

1.11. papildināt būvnormatīva 25. punkta pirmo teikumu aiz vārda "būvelements" ar vārdiem "tā savienojumi un montāžas šuves";