



Pirmais logu maiņas vilnis Latvijai pāri vēlās aptuveni pirms 10 gadiem, kad cilvēki vecos un it kā sliktos logus aši vēlējās aizstāt ar jauniem, skaistiem plastikāta logiem. Sākotnējai eiforijai nedaudz noplokot, pamazām atklājās arī logu maiņas ēnas puses: pelējuma sēnītes parādīšanās un mikroklimate problēmas telpās.

Toreiz uzmanību lielākoties pievērsa tikai vizuālajam efektam, bet ne logu profilu, furnitūras un stikla kvalitātei. Tagad speciālisti paredz otru logu maiņas vilni, un nu cilvēki kļuvuši izglītotāki un uzmanību pievērsīs arī logu tehniskajai kvalitātei, noskaidrojot to funkcionālās iespējas, paaugstināsies par to siltuma izolācijas koeficientu un izmantotā stikla veidu. Uzlabojoties ražošanas tehnoloģijām, logi ar labākiem tehniskiem parametriem

cenās ziņā kļuvuši pieejamāki – tas, ko pirms pāris gadiem uzskatīja par ekskluzīvu, nu jau kļuvis par ikdienišķu lietu.

Loga tehniskie parametri ietekmē mikroklimate telpās, vai nu palīdz taupīt siltumu un vasarā telpas pasargā no pārkaršanas, vai arī gluži otrādi – nekvalitatīvi ražojumi ļauj izplūst no telpas siltumam, telpas papildus jāsilda un jāmaksā arī lielāki rēķini par apkuri. Logu energoefektivitāte ir salīdzinošs lielums. Aldis Sirmačs, "REHAU" biroja vadītājs, norāda, ka logiem dzīvojamām ēkām Rīgā siltumcaurlaidības koeficienta (U_w) pieļaujamā vērtība ir $U_w \leq 1,8 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Jo šis koeficients mazāks, jo mazāki siltuma zudumi caur loga konstrukciju, taču jo dārgāk logs izmaksā. Katrā individuālā gadījumā būtu jāmeklē kompromiss guvumam no loga siltuma izolācijas spējas un izmaksām par šo būvelementu.

Divkārsš vai trīskārsš stiklojums

Stikls, kā zināms, lieliski vada siltumu. Tas nozīmē, ka ziemā caur logiem pastāv risks zaudēt visvairāk siltuma, bet karstā vasarā siltumam par daudz iekļūt telpās. Viens no veidiem, kā mazināt šos riskus, ir izvēlēties stikla paketes, kurām vismaz viens no stikliem ir ar speciālu siltumu aizturošu pārklājumu un gaisa šķirkārtas tajās tiek aizpildītas ar inertām gāzēm (pārsvārā – argonu). Augstāka siltumizolācijas spēja ir logiem ar divkameru stikla paketēm (trīs stikli) – šādu logu izmaksas ir tikai nedaudz lielākas, bet loga siltumcaurlaidības koeficients U_w ir uz pusi labāks. Uzņēmuma "Mārupes logi" pārstāvis Arnis Āķis piebilst, ka logu nomainā būtiska ir kompleksa pieeja: pati par sevi stikla pakete rezultātu nedos, pienācīgā kvalitātē jābūt arī loga rāmim un tā izbūvei ēkā.

Kameru skaits un montāža

Nākamais svarīgais logu tehniskais parametrs ir profilu siltumizolācija. Nopērkami profili ar trim un vairāk kamerām: jo vairāk kameru, jo labāka loga rāmja siltumizolācija. Noslēgtajās kamerās atrodas nekustīgs gaiss, kas ir viens no labākiem siltumizolācijas materiāliem. Liela nozīme ir profilu siltumizolācijai – labiem profiliem, piemēram, augstvērtīgiem PVC rāmjiem, tā ir mazāka par $1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

Pat vislabākais logs nepildīs savas funkcijas, ja nebūs pareizi veikti montāžas darbi. Logus vēlams montēt necausalstošajā zonā, pretējā gadījumā logu aillas papildus jāsilina. Montējot logus, nepieciešams izmantot ne tikai celtniecības putas (kā siltumizolējošu materiālu), montāžas šuve jānosedz arī ar speciālām tvaika izolācijas un hermetizējošām lentēm, kas pasargās putas no mitruma un novērsīs caursalšanu. Ar blīvējošiem materiāliem iespējams pilnīgāk nošķirt telpas gaisu, lai tas nenonāktu aukstajā būvkonstrukcijas daļā.

Vēdināšanas problēmas

Izmantojot energoefektīvus logus, telpās iespējams samazināt siltuma zudumus, pat ja logi ir ļoti lieli. Turklāt lielāka izmēra logi, vērsti uz dienvidu pusi, palīdzēs saņemt papildu siltumu no skopās ziemas saules un samazināt rēķinus par apkuri. Telpas labāk izgaismojas, īpaši tumšajā laikā, līdz ar to mazāk būs jātērē elektrība apgaismojumam. Taču energoefektīvie logi neatrisina

vēdināšanas problēmas.

"Svaiga gaisa trūkums, paaugstināta mitruma koncentrācija un paaugstināts CO2 līmenis apdraud mūsu veselību, tāpēc telpas ir nepieciešams vēdināt regulāri un kontrolētā apjomā – ne par daudz, ne par maz," atgādina Arnis Āķis. "Ja logi pastāvīgi atrodas atgāztā stāvoklī vai mikrovēdināšanas režīmā, tad nekontrolētā apjomā ieplūstošais aukstais gaiss apkures sezonā ar sildierīcēm būs jāuzsilda. Ja ēka vai sliktākajā gadījumā tās logi nav aprīkoti ar kontrolētas pieplūdes ventilācijas risinājumiem, tad regulāri jāievēro pareizs vēdināšanas režīms, logus īslaicīgi atverot, radot caurvēju un pēc dažām minūtēm aizverot. Taupības nolūkos vēdināšanas laikā būtu ieteicams atslēgt sildierīces. Piedāvājam arī aprīkojumu svaiga gaisa pieplūdei, kas uzstādāms uz loga un kopā ar mitrā un piesmakušā gaisa izvadīšanu caur noplūdes kanāliem virtuvē un sanitārajā mezglā. Tādējādi ventilācijas jautājums daļēji tiek risināts vienlaikus ar logu nomaiņu."

Aldis Sirmačs piebilst: "Ventilācijai nepieciešamā gaisa apmaiņas pasākumi nav saistāmi ar loga konstrukcijas blīvumu, tai jābūt organizētai pilnīgi neatkarīgi no loga vai arī – ar speciālām vēdināšanas ierīcēm logu konstrukcijā."

Labu logu izvēle

Amatierim ir sarežģīti vizuāli noteikt, vai ražotāja piegādātais logs patiešām atbilst visiem tehniskajiem parametriem, kas norādīti instrukcijā. Aldis Sirmačs min bieži sastopamu lēto logu defektu: "Nekvalitatīvi izgatavoti logi bieži vien nav pietiekami hermētiski, pa šķirbām iekļūst aukstais gaiss un veidojas mitrums, kas veido aukstuma tiltus." Tā kā logi ar trīs stiklu paketēm ir kļuvuši populāri, tos piedāvā arvien biežāk, bet pircējiem jābūt uzmanīgiem. A. Āķis skaidro: "Profilu konstruktīvo ierobežojumu dēļ nav iespējams uzstādīt stikla paketi 40 mm biezumā, tāpēc attālumu starp stikliem mēdz samazināt līdz pat 8 mm. Pasūtot logus, ir nepieciešams precizēt, kāds būs šādas stikla paketes siltumcaurlaidības koeficients. Ja starp stikliem ir nepietiekams attālums (optimāli tas ir 14 – 16 mm), tad trīs stiklu paketes siltumcaurlaidība ir tuva tādām rādītājam, ko iespējams sasniegt ar diviem stikliem bez papildu izdevumiem."

Ieteikumi

- * Logi jāiegādājas no zināmiem ražotājiem, kas sniedz garantijas un nes atbildību par norādītajiem loga tehniskajiem parametriem.
- * Precīzi jāizpilda montāžas instrukcijas un jāpārdomā telpu ventilācijas risinājumi. Rezultāts būs jūtams – izmaksu ekonomija par telpu apkuri ziemā vai dzesēšanu vasarā.

Izdrukāts no www.la.lv