

SANDARIOS IR ŠILTOS GRINDYS – JAUKUMO PAGRINDAS



Sandarios ir šiltos grindys – jaukumo pagrindas

Ar bandėte kada nors pirtyje laikyti kojas šaltame vandenyje?
Net aukštoje temperatūroje kūnas niekaip nesusyla, jei kojos šaltos.

Daugelyje senesnės kartos namų grindys nešiltintos, o po grindų dangomis yra tušti oro tarpai. Atrodytų, tai lyg ir neblogai. Juk oras – viena iš geriausiai šilumą izoliuojančių medžiagų.

Tai tampa teisybe tik tada, kai oras yra nejudantis, t.y., gavęs šilumą, jis negali pabėgti, o gavęs šaltį – negali jo įnešti į patalpas.

Kas gi vyksta grindyse su oro tarpais?

Jau žinome, kad šiltas oras kyla į viršų ir konvekcijos pagalba stengiasi išsiveržti iš patalpų per įvairius nesandarumus viršuje. Net sandariai apšiltinus viršutines atitvaras, šiltas oras randa išeitį – vėdinimo angas.

Natūralaus vėdinimo angų oro ištraukimo pajėgumas visada viršija kvėpavimui reikalingo oro kiekius, todėl oras į patalpas įtraukiamas ne tik per tam skirtas orlaides, bet ir per įvairius nesandarumus grindyse.

Tokios grindys visada šaltos ir nejaukios. Dažnai šį neigiamą efektą dar sustiprina vėjas, prievarta įpūsdamas šaltą orą per įvairius nesandarumus po grindimis. Tikrai nejauku...

Ką daryti?

Reikia šiltinti grindis.

Grindų šiltinimas turi du tikslus – sustabdyti šalto oro įsiurbimą ir padaryti grindų paviršių šiltą.

Pasitelkus sandaraus šiltinimo technologiją, abi šias užduotis galima išspręsti vienu metu. Šiltinimo medžiagos sandarumas ir puikus sukibimas su šiltinamais paviršiais nepraleis į vidų šalto oro, o gera šiluminė varža užtikrins komfortabilią grindų paviršiaus temperatūrą.

Paprasčiausia tai atlikti įrengiant naujas grindis.

O ką daryti, kai po senomis grindimis yra tuščias oro tarpas, o grindų dangos pakelti praktiškai neįmanoma (pvz., parketo)?

Kaip išspręsti šią problemą?

Naujausia sandaraus šiltinimo technologija leidžia sandariai užpildyti visus tuščius tarpus po grindimis, praktiškai nepakenkiant jų dangai.

Tam dangoje kas 50 cm gręžiamos tik 6 mm skersmens skylutės, per kurias įpurškiama ypač sandari ir šilta termovata. Skylutes užtaisius mediniais kaišteliais, grindyse praktiškai nelieka žymių.

Kad grindų paviršius taptų šiltas, šiltinimo medžiaga turi prisiglausti prie grindų dangos, todėl oro tarpai turi būti užpildyti pilnai. Juolab, kad grindų sandaraus šiltinimo technologija nepalieka kitokių galimybių.

Po grindimis esant didesniems oro tarpams, kartais atrodo, kad šiltinti brangoka.

Bet taip atrodo tik tol, kol nepaskaičiuosime, kiek šilumos prarandame dėl nesandarių grindų. Sandaraus šiltinimo efektyvumas pranoksta visus lūkesčius.

Sandarios ir šiltos grindys – jaukumo pagrindas.

Jūs turite galimybę gyventi jaukiai ir šiltai.

Robertas Karvauskas
Pastatų šiltinimo ekspertas, konsultantas
www.SandarusNamas.lt