



## KODĖL ATSPINDINČIOJI IZOLIACIJA?

Dauguma standartinių tūrinių izoliacijų efektyviai veikia tik stabdant šilumos perdavimą laidumo būdu. Laidumas sudaro tik 3–7 proc. nuo bendrų šilumos nuostolių. Infraraudonusius spindulius dauguma tūrinės izoliacijos sugeria kaip kempinė ir sulaiko savyje lyg baterija, leisdama šilumą ten, kur mes nenorėtume, kad ji patektų – į šaltesnę aplinką.

Dauguma tūrinės izoliacijos sugeria drėgmę, ypač žiemą, kai šiltos drėgnos konvekcines srovės susiduria su šaltu paviršiumi. Kai tai atsitinka, reali šiluminė varža smarkiai sumažėja, atitinkamai didindama šilumos nuostolius.

Atspindinčioji izoliacija veikia stabdant visų trijų tipų šilumos perdavimą: laidumą, konvekciją ir svarbiausia – spinduliavimą. Atspindinčioji izoliacija sujungia savyje įrodytą termosio efektyvumą, lankstumą ir lengvumą. Teisingai sumontuota atspindinčioji

izoliacija sulaiko konvekcines sroves ir suteikia puikų barjerą prieš oro infiltraciją iš išorės. Ji taip pat tarnauja ir kaip puiki garo izoliacija. Priešingai nei dauguma tūrinės izoliacijos, atspindinčioji izoliacija visiškai neabsorbuoja drėgmės, o sumontuota kartu su tūrine izoliacija, leidžia pastarajai išlikti sausesnei ir šiltesnei – eliminuojant rasos taškus, kurie gali atsirasti tūrinėje izoliacijoje, taigi taip padidinamas tūrinės izoliacijos veiksmingumas ir efektyvumas.

Aluthermo® plonasluoksnės atspindinčiosios izoliacijos sistemos jau daug metų sėkmingai naudojamos tiek naujose statybose, tiek pastatų renovacijose.

Dalis Aluthermo® produktų jau turi CE ženklus, kurie leidžia teigti, jog ši izoliacinė sistema visiškai atitinka tarptautines kokybės normas.

Vienas iš Aluthermo® atspindinčiosios izoliacijos sistemos produktų – Aluthermo Quattro® yra pirmoji plona daugiareflekcinė daugiasluoksnė izoliacija, kurios visi sluoksniai termiškai sujungti tarpusavyje.

### ALUTHERMO QUATTRO YRA PUSIAU STANDI IZOLIACIJA IR SUSIDEDA IŠ VIENAS PO KITO EINANČIŲ SEPTYNIŲ SLUOKSNIŲ



- 30 mikronų storio aliuminio folijos
- Sauso oro burbuliukų sluoksnio, kurie uždaryti į ugnį stabdančią polietileno plėvelę
- Aliuminio folijos
- Ugnį stabdančio ir vandenį atstumiančio putų polietileno
- Aliuminio folijos
- Sauso oro burbuliukų sluoksnio, kurie uždaryti į ugnį stabdančią polietileno plėvelę
- 30 mikronų storio aliuminio folijos



Atspindinčioji izoliacija montuojama paprastai ir greitai, svarbiausia palikti 2–2,5 cm oro tarpą iš abiejų izoliacijos pusių

### UNIKALI PATENTUOTA MEDŽIAGOS STRUKTŪRA

Aluthermo Quattro® sudaryta iš dviejų išorinių 30 mikronų storio, poliruoto ir apsaugoto nuo oksidacijos, 99 proc. grynumo aliuminio folijos sluoksnių, atskirtų dviem korėtais oro burbuliukų sluoksniais, kurie uždaryti ugnį stabdančioje polietileno plėvelėje. Taip pat yra dar du papildomi gryno aliuminio folijos sluoksniai atskirti ugnį stabdančiu bei vandenį atstumiančiu specialaus pūsto polietileno sluoksniu.

### ATSPINDINČIOSIOS IZOLIACIJOS DEGUMAS

Medžiagos degumas nustatytas remiantis standartu „EN 13501-1: 2002. Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal degumą. 1 dalis. Klasifikavimas pagal atsaką į ugnį bandymų duomenis“. Izoliacija Aluthermo Quattro® išbandyta laikantis standarte aprašytų procedūrų ir atitinka tokias klasifikacijos klases: atsakas į ugnį – B, dūmų išsiskyrimas – s1, užsiliepsnojantys lašeliai – d0.

### PLAČIOS PRITAIKYMO GALIMYBĖS

Aluthermo Quattro® pritaikymas yra labai platus – ji naudojama izoliuoti vidines ir išorines sienas, stogą iš vidaus ir iš išorės, po grindimis arba judriąja (plaukiojančiąja) danga, kartu su esama tūrine izoliacija.

### MONTAVIMAS

Pagrindinis reikalavimas, montuojant tokio tipo izoliaciją, – išlaikyti mažiausiai 2–2,5 cm oro tarpą iš abiejų šilumą atspindinčiosios izoliacijos pusių. Pats montavimo procesas yra paprastas ir greitas, o izoliuojami kraštai ir sujungimo vietos sandarinamos naudojant specialią lipnią aliuminio folijos juostą. Šioje medžiagoje nėra jokių aštrių pluoštų, nereikia dėvėti apsauginių drabužių, respiratorių ar akininių ir nereikia jokių specialių įrankių – lengvai nupjaunama žirkklėmis arba peiliu. ■

UAB „Lutonė“ informacija

### PAGRINDINIAI ATSPINDINČIOSIOS IZOLIACIJOS PRIVALUMAI

Gerokai sumažina izoliacijos montavimo kaštus.
Taupo vietą ir labai lengva.
Užtikrina pastovų sistemos šiluminį efektyvumą.
Stabdo iki 97 proc. spindulinės šilumos energijos perdavimo.
Mažina šildymo ir šaldymo išlaidas.
Padidina komforto lygį.
Nereikalinga kūno ir kvėpavimo takų apsauga montuojant.
Švari ir netoksiška.
Puiki garo izoliacija.
Saugi žmonėms, gyvūnams ir augalams.
Padeda kontroliuoti kondensaciją.
Atspari puivimui, pelėsiams, vabzdžiams.
Puikios priešgaisrinės savybės.
Netraukia paukščių.

UAB „Lutonė“  
Beržų g. 5C, Panevėžys  
Tel. (8 45) 58 60 78  
El. paštas info@lutone.lt  
www.lutone.lt

Lutonė

MODERNIOMS STATYBOMS