

# „EKOVATA“ – ŠILTIEMS IR EKOLOGIŠKIEMS NAMAMS

Brangstant kurui ir artėjant kosminių kainų už šildymą sezonui, būsto apšiltinimas yra puikus būdas sutaupyti ir gyventi šiltai. Kokia turi būti šiltinimo medžiaga – gerai izoliuojanti, ekologiška, „kvėpuojanti“, ilgaamžė, nedegi, sandariai užpildanti ar atspari drėgmei? „Ekovata“ pasižymi visomis šiomis savybėmis ir net daugiau.



## Ekologiška ir sauganti sveikatą

Įvairūs medicininiai tyrimai parodė, kad namų aplinka daro nemažą poveikį žmogaus sveikatai. Pavyzdžiui, baldai, statybinės ir apdailos medžiagos, kuriose panaudota formaldehido ar kitų kenksmingų cheminių elementų, gali sukelti alergijų ar kitų sveikatos sutrikimų. Todėl žmonės, įrengdami savo būstus, vis daugiau dėmesio skiria ekologiškoms medžiagoms.

Visų tipų pastatams šiltinti naudojama termoizoliacinė medžiaga „Ekovata“ gaminama iš natūralios organinės medžiagos – celiuliozės pluošto. Vatos sudėtyje nėra formaldehidinių rišiklių, teršiančių gamtą. Ji impregnuojama nelakiais organiniais junginiais – boro rūgštimi ir boraksu, kurie aplinkai nedaro jokio neigiamo poveikio. „Ekovatos“ sudėtyje nėra ir žmogaus sveikatai pavojingų medžiagų. Šią vatą pastatams šiltinti gali rinktis net alergiški ar plaučių ligomis sergantys žmonės.

Tokios sudėties vata pasaulyje naudojama jau ne vieną šimtmetį – ji sukurta XIX a. Anglijoje ir grei-

tai išpopuliarėjo visame pasaulyje, ypač Skandinavijoje, JAV, Kanadoje, kur itin vertinamas medžiagų natūralumas ir ekologiškumas. Lietuvoje „Ekovata“ pradėta naudoti nuo 1994 m., netrukus sulaukė užsakovų ir specialistų pripažinimo, o šandien sėkmingai konkuruoja su tradicinėmis izoliacinėmis priemonėmis, pagamintomis mineralinių medžiagų pagrindu, tapo itin populiarios apšiltinant medinius namus bei medines konstrukcijas. Tam prielaidas sudarė ne tik ekologinės savybės, bet ir puikios techninės charakteristikos.

## Itin sandari ir „kvėpuojanti“

Didžiausias reikalavimas apšiltinimo medžiagai – gera šilumos izoliacija. „Ekovatos“ šilumos laidumo koeficientas itin geras 1-0,038, tai reiškia, kad 5 cm storio sluoksnio varža yra 1,30.

Ne mažiau svarbu, kad iš organinio pluošto gaminama „Ekovata“ „kvėpuoja“ – ją naudojant daugeliu atvejų nereikalingos brangios garo izoliacijos plėvelės. Pavyzdžiui, akmenis ir stiklo vatos plaušė stikliniai ir akmeniniai plaukeliai sunkiai

praleidžia drėgmę, todėl apšiltinant pastatą reikia drėgmę izoliuojančių plėvelių. „Ekovata“ drėgmės nekaupta, jos kiekis priklauso nuo aplinkos: drėgmė patenka ant viršutinio sluoksnio, jos plaukeliai sulimpa tarpusavyje, atlikdami difuzinės medžiagos funkciją. Palyginti su mineralinėmis termoizoliacinėmis medžiagomis, dėl savo struktūros „Ekovata“ yra tvirtesnė už daugumą jų, todėl net po ilgo laiko nesukrenta ir nenusėda.

Kadangi „Ekovata“ sudaro smulkus medžio pluoštas, ji puikiai užpildo net mažiausias konstrukcijų erdmes ir sunkiai prieinamas vietas, kas dažnai neįmanoma naudojant kitas termoizoliacines medžiagas. Todėl ši medžiaga tinkama apšiltinti statomų ir seniai pastatytų mūrinių namų, ypač medinių ir rąstinių, konstrukcijų pastatų oro tarpus.

„Ekovata“ pasižymi ir ilgaamžiškumu – teisingai eksploatuojant pastatą, ji termoizoliacinių savybių nepraranda daugiau kaip 70 metų.

## Nedegi ir izoliuojanti garsą

„Ekovata“ priskiriama sunkiai degių medžiagų grupei B1, todėl ji me-

dines ir metalines konstrukcijas saugo nuo aukštos temperatūros bei tiesioginio ugnies poveikio. Šią savybę suteikia vatoje esančios boro ir borkaso druskos, kurios, įkaitusios iki 100 laipsnių temperatūros, išskiria kristalizacinę drėgmę ir tokiu būdu pristabdo deguonies patekimą į gaisro vietą. Taigi dėl boro junginių „Ekovata“ nedega ir nesilydo, o kilus gaisrui neišskiria jokių nuodingų medžiagų.

Be to, boro junginiai medines konstrukcijas ir pačią vatą saugo nuo puvinimo, grybelinių ligų, o pastatą – nuo pelijimo ir drėkimo, joje nesiveisia graužikai, kirvarpos ir kiti medienos kenkėjai.

Suomijoje atlikti tyrimai parodė, kad „Ekovata“ turi gerų akustinių savybių ir aukštą garso izoliavimo koeficientą. Dėl to ši medžiaga naudojama net garso įrašų studijoms apšiltinti.

## Visiems namams – už patrauklią kainą

„Ekovata“, atsižvelgiant į pastato specifiką, galima montuoti įvairiais būdais. Sausasis būdas taikomas, kai reikia apšiltinti tarpus sienose, grindyse, pastogėse, taip pat sunkiai prieinamose konstrukcijų tuštumose. Tai pigus ir patogus būdas apšiltinti namus, kuriuose tarp atraminės ir išorinės sienos yra palikti dideli oro tarpai. Erdmės vata užpildomos pūtimo būdu, todėl nelieka jokių siūlių, skirtingai negu montuojant plokštes. Naudojant pūtimo įrenginius, vata suslegiama iki reikiamo tankumo – 45 kg į m3, todėl net po daugelio metų nenusėda.

Drėgnasis būdas patogiausias, kai pastato konstrukcijose nėra uždarytų ertmių, pavyzdžiui, apšiltinant sienas iš išorės, ar naują karkasinį namą iš vidaus ir išorės. Vata išdžiūsta per keletą dienų, ją galima užpūsti pagei-



daujamo storio sluoksniu. Klįjavimo būdas taikomas metaliniams, gelžbetoniniams bei lubų paviršiams apšiltinti iš apačios.

Apšiltinimo darbai visais būdais vyksta sparčiai – vidutinis, maždaug 200 m2 namas, apšiltinamas per vieną dieną. Be to, įrengiant nelieka nepageidaujamų atliekų ar medžiagos pertekliaus, išvengiama sandėliavimo bei krovimo išlaidų. Palyginti su kitomis mineralinėmis termoizoliaci-

nėmis medžiagomis, apšiltinimo ekologišką „Ekovata“ kaina yra panaši.

„Ekovata“ Lietuvoje daugiau kaip 10 metų gamina UAB „Ekorema“, naudodama suomišką technologiją ir įrengimus. Šios įmonės specialistai pasiūlys visą paslaugų spektrą: konsultacijas, atvyks į bet kurią Lietuvos vietą ir greitai bei kokybiškai apšiltins jūsų būstą.

„Europos ritmu“ inf. ★

parašai po foto...



parašai po foto...