

Gyvenimas šalto ir drėgno klimato zonose, į kurias patenka ir Lietuva, verčia ypatingai pasirūpinti tinkama pastatų termoizoliacija. Nesandariai apšiltintas pastatas paprastai netenka viduje susikaupusios šilumos per menkiausius plyšelius. Tarp daugybės mūsų rinkoje siūlomų pastatų šiltinimo sistemų galima išskirti vieną, Lietuvoje dar kiek neįprastą sistemą. Tai Kanados kompanijos ICYNENE Inc. sukurta sistema, skirta statomų ar renovuojamų gyvenamųjų ir kitos paskirties pastatų kompleksiniam šiltinimui.



GAMO TERMOIZOLIACINĖS PUTOS – GALIMYBĖ ŠILTINTI SANDARIAI



Šiai šildymo sistemai naudojamos GAMO termoizoliacinės putos, kurios specialia įranga užpurškiamos ant paviršiaus. Užpurkšta medžiaga per 3–5 sekundes išsiplečia iki 100 kartų ir sudaro minkštą šiltų, elastingų ir sandarių, kreminės spalvos putų sluoksnį. Šios unikalios putos prilimpa prie visų šiltinamų paviršių, užpildo esamus plyšelius ir sudaro sandarų sluoksnį, kuris saugo pastatą ne tik nuo šilumos išspinduliavimo, bet ir nuo šilto oro nutekėjimo per konstrukcijas. Ypatinga smulkių porų struktūra neleidžia putoms siurbti į save drėgmės ir kartu gerai praleidžia vandens garus.

GAMO putomis izoliuojamų paviršių nereikia niekaip specialiai paruošti, nereikia jokių apsauginių plėvelių (izoliuojančių garą, vėją) ar antikondensacinės apsaugos. Putos prilimpa netgi prie šlapių, dulketų ar apšerkšnijusių paviršių. Šios šiltinimo sistemos principas yra labai paprastas. Pavyzdžiui, šiltinant stogą, mišinys purškiamas tiesiai ant stogo dangos vidinės pusės (ar tai būtų skarda, čerpės, ar kokia kitokia danga) ir, susidarius vientisam putų sluoksniui, paviršių galima iš karto dengti apdailinėmis medžiagomis. Tokiu pačiu būdu šiltinamos ir kitos pastato dalys. Norint pastatus šiltinti iš išorės, ant šiltinamų konstrukcijų turi būti įrengiamas karkasas, vėliau purškiamos putos, kurių perteklius nupjaunamas, ir pabaigai uždengiamos apdailinėmis medžiagomis, kurios yra tvirtinamos prie karkaso.

GAMO putos pasižymi labai geromis termoizoliacinėmis (šilumos laidumo koeficientas $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$) ir garsą izoliuojančiomis (garso izoliavimo rodiklis $R_w = 37 \text{ dB}$) savybėmis. Šiuo metu galiojantis Statybos techninis reglamentas nurodo, kad stogo šiluminė varža turi būti ne mažesnė kaip $6,24 \text{ m}^2\text{KW}$, išorinių sienų

– ne mažesnė kaip $5,25 \text{ m}^2\text{KW}$, o grindų – ne mažesnė kaip $4,54 \text{ m}^2\text{KW}$. Kanadoje ir Europoje atliktų tyrimų rezultatai (žr. lentelę) parodė, kad šilumos nuostoliams patalpose mažinti kur kas didesnę įtaką turi atitvarų oro pralaidumo mažinimas, negu šiluminės varžos didinimas.

GAMO termoizoliacinių putų sluoksnio storis λ , cm	GAMO termoizoliacinių putų sluoksnio šiluminė varža R, m^2KW	Šilumos taupymo efektyvumas, %
2,5	0,66	80
10	2,64	94
15	3,95	96
20	5,30	97
25	6,58	98

Gana efektyviam šilumos taupymui gamintojai rekomenduoja sienas šiltinti 10 cm, o lubas – 15 cm GAMO putų sluoksniu. Tokio sluoksnio neužtektų šiltinant kitomis, sandarumo neužtikrinančiomis šiltinamosiomis medžiagomis.

Kanados kompanijos ICYNENE Inc. šiltinimo GAMO putomis sistema – tai naujausia Europoje šiltinimo ir garso izoliavimo technologija atverianti neribotų galimybių architektams, projektuotojams, statybininkams ir pastatų savininkams. Šią technologiją praktiška naudoti, nes ji yra **efektyvi** (lengva apšiltinti bet kokios formos konstrukcijas net sunkiai prieinamose vietose; plonas sluoksnis duoda didelę šilumos ekonomiją), **paprasta** (nereikalaujanti jokio konstrukcijų paruošimo, jokių apsauginių plėvelių), **greita** (per 1 val. apšiltinama $50\text{--}100 \text{ m}^2$ ir iš karto galima daryti apdailą), **pigi** (pakanka plonesnio sluoksnio, kuris įrengiamas greitai ir ekonomiškai), **ekologiška** (nieko neiškiria į aplinką, neturi jokių žalingų medžiagų, Amerikoje pripažinta ekologiškiausia šiltinamąja medžiaga), **patikima** – kiekvienam klientui išduodamas garantijos sertifikatas, kuriuo termoizoliacinių putų ilgaamžiškumui ir atliktų darbų kokybei suteikiama 20 metų garantija. Patikimumą didina ir tai, kad už viską atsako vienas rangovas.

www.gamo.lt

