

LANGAI PAGAL PASYVIOSIOS ENERGIJOS FORMULĘ

Daugiausia energijos prarandama per nesandarius langus ir fasadų elementus. Bendrovė *Rehau* siūlo patikimą išeitį – energiją taupančius naujos kartos langų profilius. Šiuos visiškai naujus langus sudaro naujoviška *Rehau* aukščiausios klasės *Rau-Fipro*® profilių konstrukcija *Rehau Geneo*.

Langus su energetiškai efektyviais profiliais jau spėjo įvertinti tie, kuriems rūpi šiltas ir ekonomišką būstą. Kaip sakė bendrovės *Lanreta* direktorius Genadijus Loskutovas, šiais metais profilį *Rehau Geneo* rinkosi kas antras naujų individualių namų savininkas. Langų montavimo specialisto nuomone, netolimoje ateityje šio tipo langai užims 50 proc. visos plastikinių langų rinkos.

Taigi pasiaiškinkime, kokiomis savybėmis pasižymi naujasis gaminy iš *Rau-Fipro*® medžiagos – profilis *Geneo*. Langai su šiuo profiliu stebina ne tik

aukštais energijos taupymo rezultatais, bet ir naujoviškumu bei maksimaliu komfortu. Iš pluošto junginių medžiagos *Rau-Fipro*® pagamintas profilis *Geneo*, siekiantis iki $U_{\text{rėmo}}=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, puikiai sulaiko šilumą. 86 mm pločio profilis beveik visada naudojamas be plieno armuotės. Šilumos tiltus, susidarančius dėl įprastai naudojamų metalo dalių, galima užmiršti.

Langai iš *Geneo* profilių namuose gali padėti sukurti visapusiškai komfortišką atmosferą. Šių langų paslaptis glūdi bendroje sistemos sandaroje, kuri aprėpia visus langams keliamus

reikalavimus: garso izoliaciją, šilumos sulaikymą būste ir apsaugą nuo įsilaužimo. *Geneo* langų sistema leidžia pasiekti 5-ą garso izoliaciją klasę, 2-ą įsilaužimo apsaugos klasę, ji taip pat užtikrina šilumos sulaikymą. *Rau-Fipro*® tarnauja kaip stabilumą ir sąsukos standumą palaikantis profilio branduolys.

Savybės lemia patikimą eksploataciją

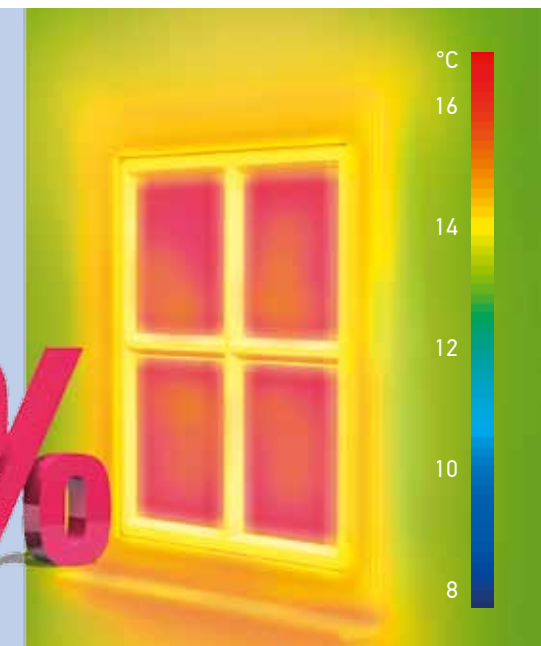
86 mm profilių sistema *Geneo* yra viena energetiškai geriausių Europoje. Šie profiliai gaminami be papildomo

Senų langų keitimas naujais padidina komforto lygį

Pakeitus senus medinius ar plastikinius langus, kurių šilumos perdavimo koeficientas $U_w=2,7 \text{ m}^2 \text{ K}$ (lango rėmo – $1,9 \text{ m}^2 \text{ K}$, o paprastų dviejų stiklų – $3,0 \text{ m}^2 \text{ K}$), galima sutaupyti net iki 76 proc. energijos praradimo per langus. Skaičiuojama, kad naujojo lango $U_w = 0,73 \text{ m}^2 \text{ K}$, tai yra lango rėmo $U_r = 0,91 \text{ m}^2 \text{ K}$, o stiklo paketo $U_g = 0,5 \text{ m}^2 \text{ K}$.



76%



armavimo, taigi jie yra be metalo, tad garantuotai sustabdo šilumos tiltus. Ši langų sistema su vidine tarpine iš EPS gumos ir optimaliomis šilumos sulaikymo savybėmis būste užtikrina šilumos vertę, prilygstančią pasyviojo namo standartui.

Geneo energetiniu požiūriu yra šiuo metu geriausia rinkoje 86 mm langų profilių sistema. Iš *Geneo* profilių galima pagaminti geriausiai energiją sulaikančius šios klasės langus. Jie sukuria tokią jaukumą atmosferą, kurios Jūs visada geidėte. *Rehau* sukurta naujoviška medžiagos receptūra *Rau-Fipro*® užtikrina lango stabilumą ir tvirtumą, taip pat statines savybes, kurių anksčiau nebuvo įmanoma pasiekti nenaudojant plieno armuotės.

Patentuota *Integruota sustiprinimo sistema (IVS)* su integruotais sraigtų kanalais ir papildomais skersiniais ruožais garantuoja aukščiausią stabilumo kokybę. Geriausia yra tai, kad visi šie naujais išradimai nereikalauja didelių investicijų. *Geneo* langai gali būti apdirbami įprastose dirbtuvėse.

Rodikliai atitinka pasyviojo namo standartą

Pasyvusis namas – pastatas, kurio šildymo ar vėsinimo energetinės sąnaudos yra minimalios (maždaug apie 10 proc. įprastinių šiuolaikinių pastatų sąnaudų). Pasyviųjų namų konstrukcija siejama su griežtu vokiečių *Passivhaus* standartu, skirtu pastatų energijos vartojimo efektyvumui pagerinti. Pasyviajam pastatui šildyti arba vėsinti reikia ypatingai mažai energijos.

Kaip sakė UAB *Rehau* projektų vadovas Mindaugas Veiveris, langų sistema su profiliais *Geneo PHZ* būste užtikrina šilumos vertę, prilygstančią pasyviojo namo standartui. Standartinio dydžio lango, kurio matmenys yra 1,23x1,48 m, šilumos izoliacijos koeficientas lygus U_w (rėmo ir stiklo) = $0,8 \text{ m}^2 \text{ K}$. Šio lango stiklo paketo $U_g = 0,7 \text{ m}^2 \text{ K}$. Vokietijos *Passivhaus* instituto specialistai nurodo, kad norminis pasyviojo namo langų šilumos izoliacijos koeficientas turi būti ne didesnis nei $0,85 \text{ m}^2 \text{ K}$. Taigi su energetiškai efektyviais naujaisiais profiliais *Geneo PHZ* galima tiesiog tobulai taupyti šilumos energiją. ☑

Parengta pagal *Rehau* ir *Lanreta* informaciją

Naujo profilio *Geneo* pranašumai:

- pilnai armuoto profilio langų sistema nenaudojant papildomos plieno armuotės – tai didžiausias stabilumas, kurį užtikrina pažangiausios technologijos medžiaga *Rau-Fipro*®, ideali profilio konstrukcija ir integruota sustiprinimo sistema (IVS);
- naudojant atitinkamus stiklo paketus langai iš *Geneo* pritaikyti pasyviajam namui;
- bendras matomas plotis – 115 mm, kad optimaliai patektų šviesa;
- pilnai armuotas profilis – racionalus sandėliavimas ir gamyba;
- paprastesnė gamyba ir montavimas – profilis beveik 40 proc. lengvesnis už ligšiolines langų profilių sistemas;
- funkcinės kameros termomoduliu pagalba leidžia dar labiau pagerinti šilumos izoliacijos savybes;
- 66 mm falco gylis tinka trijų stiklų paketui;
- naujai sukurta tarpinių geometrija leidžia sumažinti uždarymo slėgį, dėl to atidaryti ir uždaryti langus tapo dar lengviau;
- ekologiškas, kadangi perdurbamas.

LANRETA

Justiniškių g. 138, Vilnius
Tel.: +370 5 246 1461, 246 1462
Mob. tel.: +370 65 055 575.
Faks.: +370 5 246 1463
El. p.: info@lanreta.lt, www.lanreta.lt