

BERIBĖS PERSPEKTYVOS

Naujas langų apibrėžimas – su „RAU-FIPRO X“

LANGAI. PRITAIKYTI MODERNIAM GYVENIMUI.



SUKURTA LĒKTUVAMS

Puikiai tinka visiems langams

Su "RAU-FIPRO" 2008m REHAU pradėjo langų revoliuciją. Pluoštu sutvirtintų jungiamųjų medžiagų principas – iki šiol visų pirma žinoma iš lenktynių sporto ir lėktuvų gamybos sričių – pirmą kartą pritaikytas langams, geriausių plastiko ir stiklo pluošto savybių derinys vienoje naujoje medžiagoje.

Sėkmės receptas:

- Maksimalūs langų dydžiai ir dvigubai didesnis stabilumas, palyginus su PVC langais.
- Geriausias energetinis našumas dėl gerokai mažesnių šilumos tiltų.
- Individualios formos pirmą kartą pilnai armuotos iki pat kampų – ir viskas nenaudojant plieno.

Nuo tada daug kas pasikeitė: nuo architektūrinio stiliaus iki dar didesnio ilgaamžiškumo, atsižvelgiant į individualius langų dizainui ir funkcijoms keliamus reikalavimus.

„REHAU“ nebūtų „REHAU“, jeigu ir toliau nedirbtų ties langų realizacijos klausimu, susijusiu su gyvenimo būdu, architektūros tendencijomis ir jūsų reikalavimais – kaip ir pasakyta mūsų šūkyje:



LANGAI. PRITAIKYTI MODERNIAM GYVENIMUI.





ATĒJO LAIKAS PRATĒSTI
„RAU-FIPRO“ SĒKMĒS ISTORIJĀ...

„RAU-F“

PILNAI ARMUOTIEMS, PLUOŠTU SUTVIRTINTIEMS

Dėl 50% viršijančios stiklo pluošto dalies varčios profilyje „RAU-FIPRO X“ tapo puikių technologinių rodiklių medžiaga įvairiapusiam pritaikymui bei papildė jau žinomus „RAU-FIPRO“ privalumus X faktoriumi:

„X-TRA GROSSE“
ELEMENTAI

Daugiau šviesos, daugiau architektūrinės laisvės ir puikesnės savijautos

IPRO X“

LANGŲ PROFILIAMS. VIENINTELIAI, TURINTYS X-FAKTORIŲ.

„X -TRA AUKŠTAS ENERGETINIS
EFEKTYVUMAS

Puiki šilumos izoliacija ir ekonomiškumas

„X -TRA ĮVAIRIAPUSĖS
GALIMYBĖS

Didžiausia kūrybinė laisvė, saugumas ir patogumas

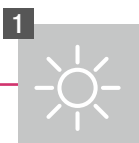
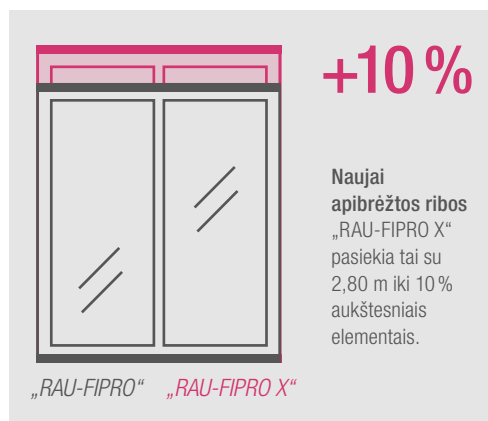
MAŠTYKITE NAUJOMIS DIMENSIJOMIS

X-tra dydžio langų elementai su „RAU-FIPRO X“

Dar niekada nebuvo atvira, šviesos prisotinta architektūra tokia paklausī kaip šiandien. Tam įtakos turi didelis lango plotas. „RAU-FIPRO X“ iš naujo apibrėžus dydžių galimybių ribas, jūs patirsite visiškai naują gyvenimo pojūtį.

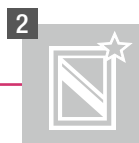
1 Geriausias šviesos ir matomumo santykis

„RAU-FIPRO X“ dėl 50% didesnės stiklo pluošto dalies lango varčioje sudaro pagrindą **dar niekada nenaudotiems dydžiams**. Taip galima saugiai įgyvendinti langų elementus per visą aukšto aukštį net iki 2,80 m – nenaudojant papildomų viršulangių. Rezultatas: **dar daugiau natūralios šviesos ir didesnė architektūrinė laisvė** ypatingam gyvenimo pojūčiui. Ypač siauri profiliai dar labiau padidina langų paviršius.



X-tra šviesa

dėl didesnių langų elementų



X-tra dizainas

pavyzdžiui, su modernia aliuminio optika



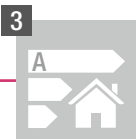
Aukštos kokybės optika
dėl aliuminio apdarinės sienos langai iš „RAU-FIPRO X“ tampa alternatyva aliuminio langams ekonominiu požiūriu.

2 Ekonominiu požiūriu geriausias dizaino sprendimas

„RAU-FIPRO X“ leidžia naudoti tokius dydžius, kuriuos anksčiau užtikrino tik aliuminis. Ir tai dar ne viskas: Naujojant aliuminio dangtelius langai gali sužavėti ir **aukštos kokybės aliuminio optika** – antracito spalvos pagrindas išlaiko spalvos vientisumą ir atidarius langą. Šalia aliuminio dangtelių galima rinktis prabangaus metalo dekoru laminuotus arba struktūriškai/blizgiai dažytus profilius.

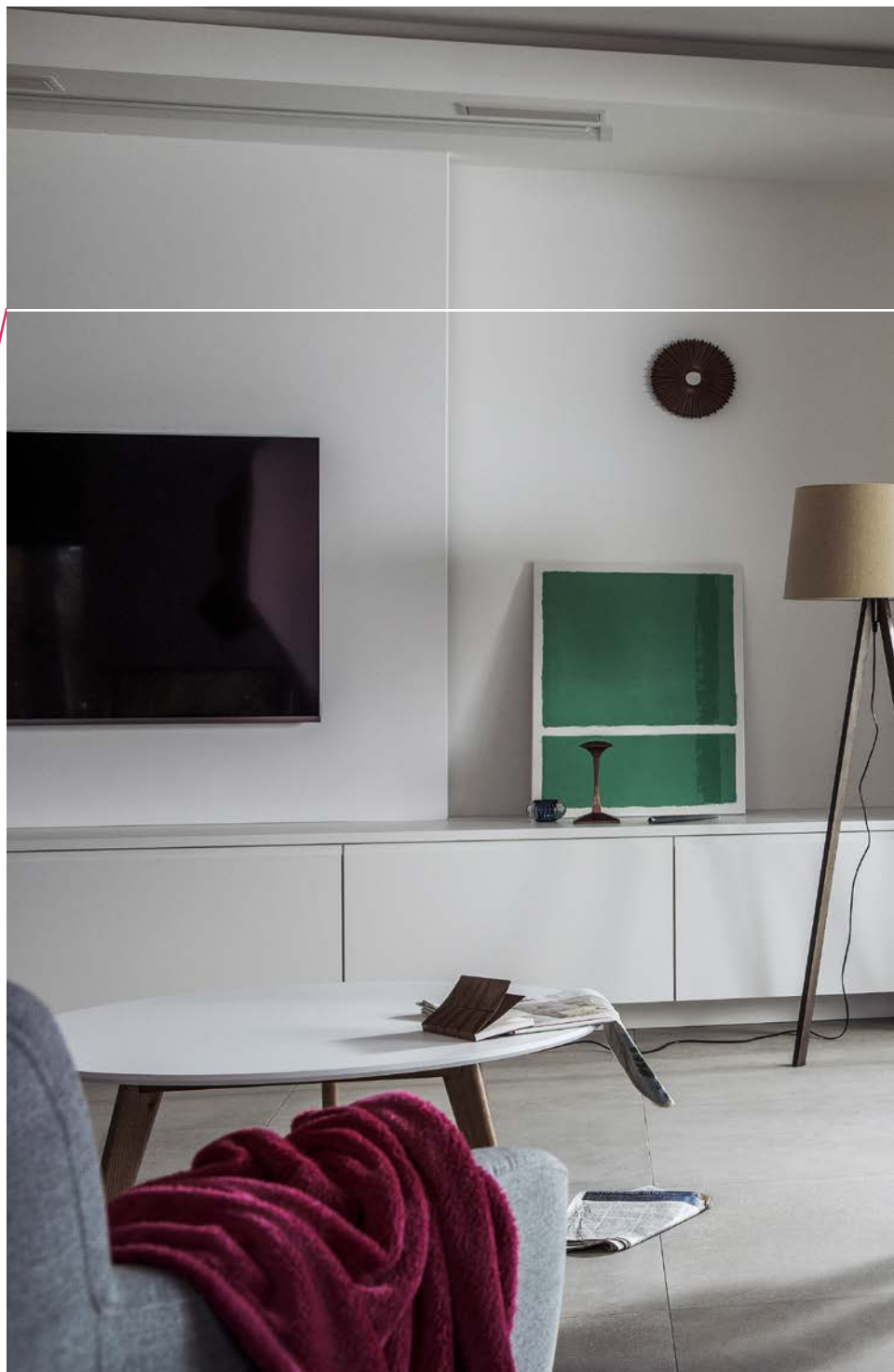


 **10%** DIDESNI
ELEMENTAI



X-tra energetinis efektyvumas

visai be šilumos tiltų



ENERGIJOS TAUPYMAS IR APLINKOS TAUSOJIMAS

X-tra aukštas energetinis efektyvumas su „RAU-FIPRO X“

Ilgamžiškumas ir energijos taupymas - pagrindinės mūsų laikmečio temos. Dėl klimato pokyčių ir valstybės potvarkių jos ir toliau išliks dėmesio centre. Gerai, kad su langų profiliais iš „RAU-FIPRO X“ jau šiandien galite ramiai žvelgti į ateitį. Galima sutaupyti iki 76 % energijos. Dideli stiklo paviršiai papildomai pasirūpina saulės energija.



76% ENERGIJOS TAUPYMAS*



3 Puiki šilumos izoliacija

90% visų iš „RAU-FIPRO X“ pagamintų rėmų išsiverčia be metalo armatūros, tokiu būdu šilumos tiltai net negali susidaryti. O kartu su trigubu stiklo paketu pasieksite pavyzdines iki $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ U_w vertes ir taip sutaupysite iki **76% energijos sąnaudų***.



Saugi dovana

Langų profiliai iš „RAU-FIPRO X“ sertifikuoti **Darmštato Pasyvaus namo instituto**. Konstrukcinių komponentų, pažymėtų šiuo kokybės ženklu, efektyvumas paprastai du-keturis kartus didesnis, palyginus su įprastiniais gaminiais. KfW dovana tėra formalumas.

*Energijos nuostolių prie lango sumažinimas, pakeitus senus 1980 metų medinius / plastikinius langus ($U_f = 1,9; U_g = 3,0$) langais iš „GENEO“ profilių ($U_f = 0,86; U_g = 0,5$), lango dydis $123 \times 148 \text{ cm}$

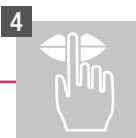
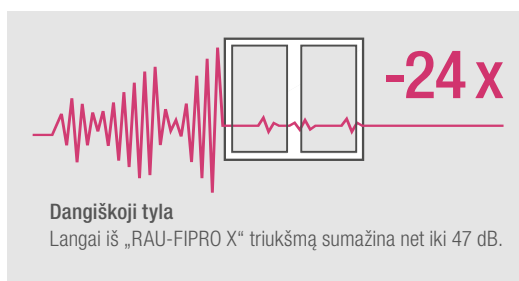
TIKRAI PATOGU

X-tra įvairiapusės galimybės su „RAU-FIPRO X“

Atsipalaiduokite nuosavame būste – su „RAU-FIPRO X“ lengvai ateis ramybė ir lengvumas. Dėl papildomą stabilumą suteikiančios stiklo pluošto dalies profiliose varčios atlaiko iki 150 kg svorį, tokiu būdu galima integruoti didelio svorio garso izoliacijos ir saugius įstiklinimus.

4 Daugiau jokio triukšmo ir streso

Triukšmas – tai stresas, ir niekas jo nenori tarp savo keturių sienų. Iki **24 kartų sumažėjus triukšmui** jūsų namai taps ramybės oaze.



X-tra ramybė

didesniam atsipalaidavimui



X-tra lengvumas

paprastam naudojimui

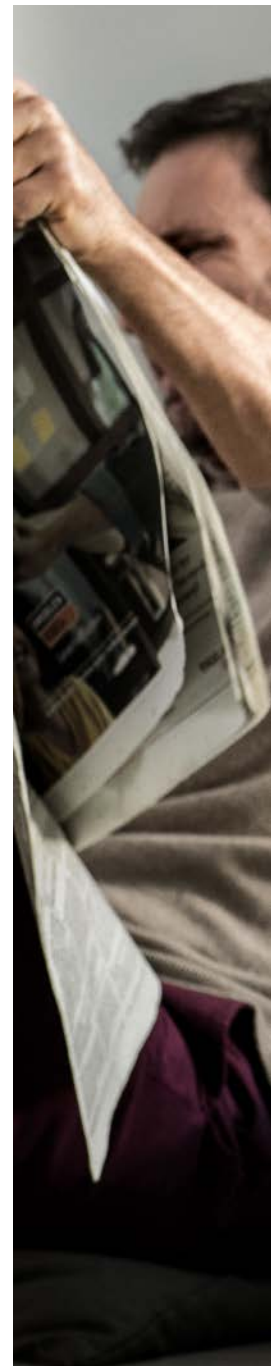


X-tra saugumas

iki RC 3 pasipriešinimo klasės

5 Lengvai

Dėl nedidelio profilių iš „RAU-FIPRO X“ svorio, net ir kai varčios pakankamai sunkios, naudojimas tampa nesudėtingu. Nauja sandarinimo geometrija sumažina uždarymo jėgą ir užtikrina **lengvą atidarymą ir uždarymą**.





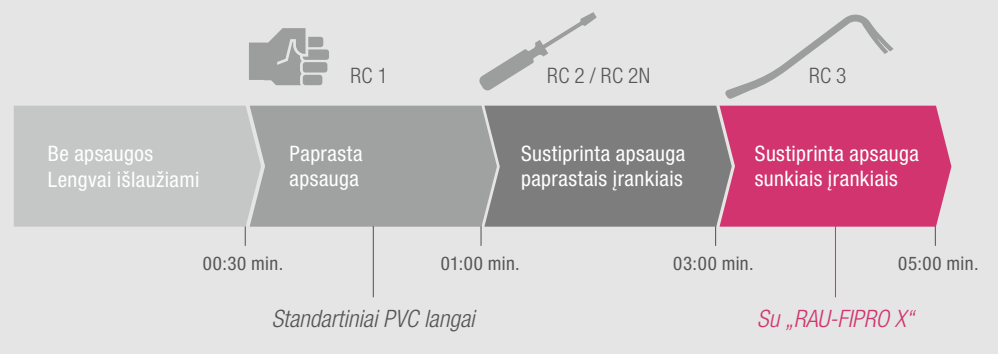
 **24** KARTUS
SUMAŽĖJĘS
TRIUKŠMAS

6 Saugu

Langai iš „RAU-FIPRO X“ nesunkiai pasiekia RC 2 pasipriešinimo klasę, o ir **RC 3 pasipriešinimo klasei** keliami reikalavimai nesunkiai įgyvendinami, imantis atitinkamų papildomų priemonių.

Įsilaužimas? Ne, ačiū!

Su „RAU-FIPRO X“ iki RC 3 pasipriešinimo klasės įsilaužimui nesuteiksite jokių šansų.



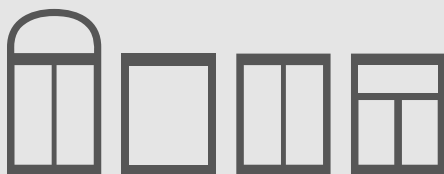


 **400** SKIRTINGŲ
DIZAINO VARIANTŲ

MAKSIMALI KŪRYBOS LAISVĖ KIEKVIENAM STILIUI

X-tra įvairiapusiškumas su „RAU-FIPRO X“ ir „KALEIDO COLOR“

Joks kitas elementas neturi tokio didelio poveikio jūsų namų architektūros kalbai, kaip langai. Suteikite pastatui išskirtinumo ir sudėkite tik savo asmeninius akcentus, pasinaudodami mūsų plačia spalvų programa „KALEIDO COLOR“ bei pasirinkite individualias langų formas.



Apvalūs ir kampuoti, su arba be skersinių

Su „RAU-FIPRO X“ nesunkiai įgyvendinsite pačius pretenzingiausias langų geometrijos sprendimus.

7 Individuali formos kalba

Moderni architektūra remiasi aiškiais formomis ir linijomis. Pretenzingi projektai dažnai reikalauja specialių langų. Kaip gerai, kad dėl „RAU-FIPRO X“ stabilumo galima individualiai įgyvendinti ir **nejprastas formas**. Neribokite savęs, tačiau leiskite atsiskleisti savo kūrybiškumui.



8 Didelė dizaino sprendimų įvairovė su „KALEIDO COLOR“

„KALEIDO COLOR“ programa jums pasiūlys milžinišką spalvų ir dizaino galimybių pasirinkimą. Atsižvelgiant į pageidaujimą vaizdo ir paviršiaus struktūrą, naudojami įvairūs technologiniai procesai, pavyzdžiui, dažymas („KALEIDO PAINT“) arba laminavimas („KALEIDO FOIL“). Rezultatas: **daugiau nei 400 dizaino galimybių**. Savaimė suprantama, viduje ir išorėje galima tarpusavyje derinti skirtingus stilius.

Natūralus „Look-and-Feel“ su „KALEIDO WOODDEC“

Atraskite kitą medienos optinį lygį su REHAU langais. Matiniai „KALEIDO WOODDEC“ paviršiai ne tik gražiai atrodo, bet ir įtikina savo tikrumu juos liečiant.



Puiki aliuminio optika su „KALEIDO COVER“

Aluminio dangteliai leidžia suvienyti aliuminio langų optines savybes ir „RAU-FIPRO X“ stipriąsias puses. Paviršius galima nudažyti virš 170 RAL spalvų, padengti miltelinu būdu arba anoduoti. Ypač madinga: tamsiai pilki atspalviai ir metalinis vaizdas. Puikus užbaigimas - antracito spalvos profiliai tos pačios spalvos pagrindu.

7



X-tra architektūra

su individualiomis pageidaujamosiomis formomis

8



X-tra optika

su „KALEIDO COLOR“

TVARUS GYVENIMAS

Įskaitant energetinį efektyvumą ir išteklių tausoją

Ilgaamžiškumas mūsų visuomenėje įleido gilią šaknį, keisdamas architektūros ir statybos principus. Kaip visame pasaulyje gamybą vystanti įmonė „REHAU“ jaučia didelę atsakomybę už žmogų ir aplinką. Savaimė suprantama, kad mes nuolat privalome optimizuoti savo išteklių panaudojimą ir mūsų gamyklų bei gaminių energetinį efektyvumą. „REHAU“ langų profiliai su „ECO PULS“ gaminio lipduku - ekologiją simbolizuojantis ženklas.

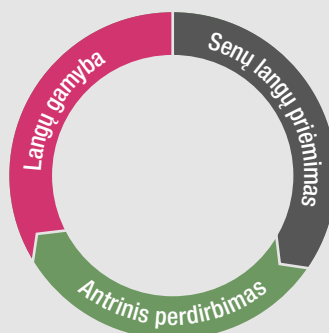
IKI



97 000 TONŲ CO₂ SUTAUPOMA

9 Uždaras medžiagų ciklas tausoja išteklius

Seni langai tampa naujomis, pažangiomis ir ilgaamžėmis langų sistemomis – tokios pačios kokybės kaip ir „REHAU“ langai, pagaminti iš naujų medžiagų. Medžiaga išvaloma, susmulkinama, išrūšiuojama, taurinama ir pabaigoje pakartotinai panaudojama naujų langų profilių vidinėms dalims. Taip mes jau šiandien sumažiname CO₂ iki 97 000 tonų kiekvienais metais.



Ilgalaiškės investicijos

Iki 2020 metų „REHAU“ investuos daugiau nei 65 milijonus eurų į įmonei priklausančias ir įmonei nepriklausančias antrinio perdirbimo sistemas, užtikrindama ilgalaikį išteklių tausoją.



9



X-tra antrinis perdirbimas

esant tai pačiai kokybei

10



X-tra sertifikuota Profilio gamyba

patikrinta ir patvirtinta nepriklausomų institucijų

10 Puikus ilgaamžiškumas

Visos „REHAU“ langų gamyklos Europoje sertifikuotos nepriklausomu „VinylPlus“ kokybės ženklu už tęstinę langų gamybą. Žaliavų įsigijimas, apdirbimas ir antrinis perdirbimas: viso vertės sukūrimo proceso metu išpildomi visi patys įvairiausi ir pretenzingiausi kriterijai. Tai pabrėžia ilgaamžiškumo reikalavimą, kuris automatiškai patenkinamas visose „REHAU“ langų sistemose.



Kokybės ženklas už ilgaamžiškumą

Nepriklausomas ir oficialiai patikrintas ilgaamžiškumo įrodymas.

STIPRI KOMANDA

Langų sistema „GENEO“ su „RAU-FIPRO X“

„RAU-FIPRO“ sėkmė glaudžiai susijusi su mūsų langų sistema „GENEO“.

Loginė pasekmė: „GENEO“ - pirmoji „REHAU“ sistema, pagaminta iš „RAU-FIPRO X“.

Atraskite „GENEO RAU-FIPRO X“.



Svarbiausių
reikšmių
apžvalga

86 mm
SISTEMOS GYLIS

virš **400**
DIZAINO VARIANTŲ

0,
GER

Nesudėtinga priežiūra

Pluoštu sutvirtintas pagrindas iš „RAU-FIPRO X“ padengtas aukštos kokybės HDF paviršiumi (High Definition Finishing). Jis itin lygus, atsparus nešvarumams, lengvai valomas ir ypač atsparus klimato poveikiui.



Prieiga be kliūčių

Dėl 0 mm grindų slenksčio „RAUCERO“ perėjimams iš vidaus ir lauko patalpų niekas nekliudo. Į sistemą integruota sausinimo sistema ir paprastesnis valymas įtikina kaip ir patrauklus santūrus vaizdas.





60 $\text{W/m}^2\text{K}$
MAUSIA U_w VERTĖ

iki
RC 3
SAUGUMAS

iki **47** dB
GARSO IZOLIACIJA

Preveninė apsauga nuo įsilaužimo

Į rėmą integruojamas „REHAU Smart Guard“ aliarmo modulis atpažįsta įsilaužėjų ir jį išgąsdina, jam nespėjus padaryti žalos. Kilus rimtam pavojui, pagrindinis aliarmo signalas aktyvinamas radijo ryšiu. Pasirenkamas „Smart Home“ susiejimas su individualiomis aliarmo programomis.



Išmanusis vėdinimas

„GENEO INOVENT“: langai vėdina, nors ir yra uždaryti. Kompleksiškai integruota sistema užtikrina malonų klimatą, šviežią orą, didesnę ramybę ir saugumą. Susieta su jūsų „Smart Home Zentrale“ ir jutiklių sistema „GENEO INOVENT“ vėdina 24 valandas automatiškai.



ATRASKITE
NAUJAS
PERSPEKTYVAS.
LANGAI
ŠIANDIENINIAM
GYVENIMUI.

 **REHAU**[®]

LANGAI. PRITAIKYTI MODERNIAM GYVENIMUI.





Daugiau informacijos ieškokite www.rehau.lt/naujo-lygio-langai

Nauda iš „RAU-FIPRO X“:

© UAB REHAU
Laisvės pr.121
LT-06120 Vilnius
www.rehau.lt

Pasilekama teisė daryti
techninius pakeitimus

730756 LT 01.2019