GEALAN

INNOVATION MIT SYSTEM

Sisteminė platforma

GEALAN S 9000

GENIALUS DERINYS

Įtikinantys argumentai

INOVATYVŪS SPRENDIMAI VISUOSE GAMINIUOSE

S 9000 profilių sistema yra technologiškai novatoriška sistema, kurią sėkmingai galima naudoti tiek naujai statomuose, tiek renovuojamuose pastatuose, siekiant kuo geresnių energetinio efektyvumo rodiklių. Tokiu būdu, S 9000 sistema tampa naująja platforma, skirta gaminti įvairių konstrukcijų langus, balkonų ir lauko duris, o taip pat ir pakeliamas-nustumiamas duris iš GEALAN profilio. Galima išskirti ne vieną patobulintos S 9000 sistemos privalumą:

Perdirbimo galimybė

S 9000 sistemos gamyboje vyrauja uždaras medžiagų cirkuliacijos ciklas. Gamybai naudojamos tik pilnai perdirbamos medžiagos.

Profilio dizainas

Naujai sukurto profilio geometrija turi GEALAN sistemai būdingą 15 laipsnių užlaidos nuolydį. Tai pabrėžia klasikinį ir nepavaldų laikui naujosios sistemos dizainą.

Efektyvumas

U_f iki
0,89
W/(m²·K)

S 9000 sistema sukurta siekiant maksimaliai pagerinti šilumos izoliacijos savybes. Net ir be papildomų priemonių, pvz., termiškai neatskiriant plieno armatūros, patobulinta GEALAN S 9000 sistema užtikrina itin gerą šilumos izoliaciją. Vidurinio sandarinimo profilių šilumos laidumo koeficientas U_f=0,89 W/m²K, o išorinio sandarinimo profilių iki U_f=0,97 W/m²K.

GEALAN-acrylcolor®

UNIKALUS PAVIRŠIUS

Išorinis spalvotų GEALAN-acrylcolor® langų akrilo sluoksnis yra ypač atsparus nuolat besikeičiančios aplinkos poveikiui, neblunka saulėje, nesibraižo. Tokie langai yra ilgaamžiai ir gali būti montuojami tiek naujuose, tiek ir renovuojamuose istorinio paveldo pastatuose.

STV®

INTEGRUOTA STV® SISTEMA

S 9000 profilių sistemos langus bei duris galima stiklinti naudojant naujovišką, RAL sertifikuotą stiklo paketo klijavimo visu lango perimetru technologiją GEALAN-STV®.

IKD®

INTEGRUOTA IKD® SISTEMA

S 9000 profiliams galima panaudoti IKD® technologiją, užpildant vidinę profilio kamerą šilumą izoliuojančiomis putomis. Tai leidžia gaminti labai gerai šilumą izoliuojančius ir pasyviems namams tinkamus baltus ir spalvotus plastikinius langus.

82,5 mm

NERIBOTOS GALIMYBĖS

82,5 mm montavimo gylio naujos S 9000 profilių sistemos siūlomų formų ir sprendimų įvairovė: itin siauri štulpo profiliai ar pusiau sutapdintų plokštumų varčios, atveria neribotas galimybes tiek architektams, tiek ir langų gamintojams.

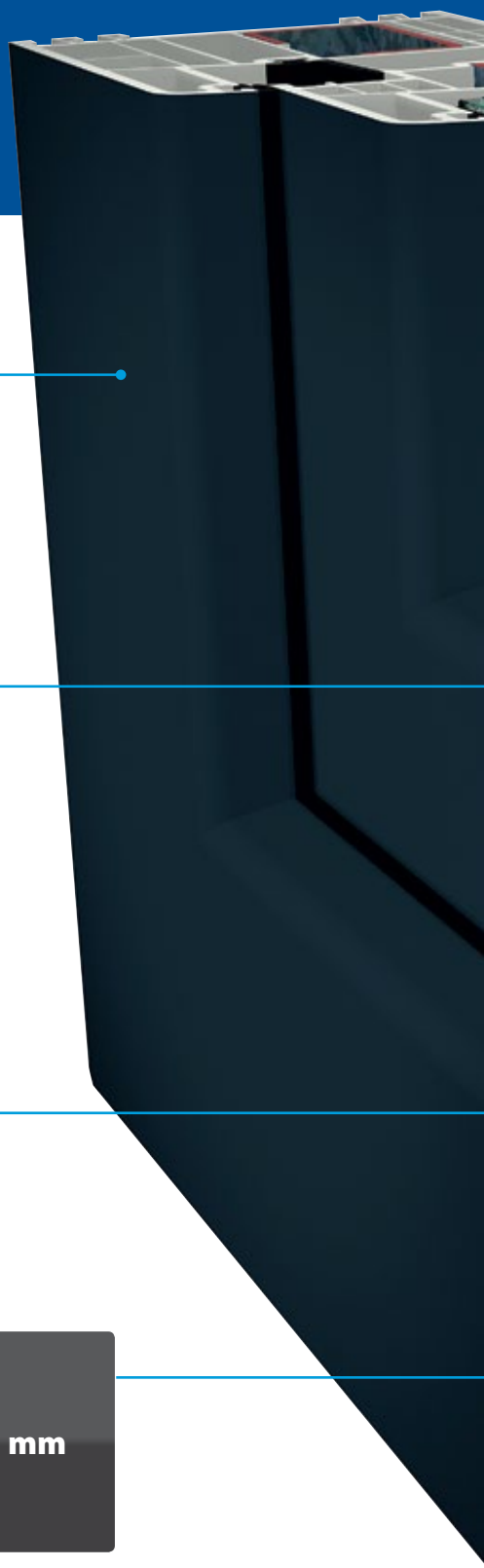
Sisteminė platforma S 9000

Langai, pakeliamos-nustumiamos durys, lauko durys, slankiojantys langai ir durys

Kombinuota sistema S 9000

VISI PRIVALUMAI VIENOJE SISTEMOJE

Naujoji kombinuota GEALAN profilių sistema S 9000 apjungia vidurinio ir išorinio sandarinimo sistemų privalumus. 82,5 mm montavimo gylis, 6 vidinės kameros lango varčios ir rėmo profiliuose, 3 sandarinimo tarpinės užtikrina dar geresnę šilumos ir garso izoliaciją. Iš tokios sistemos profilių pagaminti langai atitinka energiją taupantiems langams keliamus reikalavimus.



Matinis, lygus ir neporėtas akrilo paviršius mažiau traukia dulkes ir purvą, nesibraižo, nesisluoksniuoja. Spalvotų GEALAN-acrylcolor® langų nereikia dažyti ir lengva prižiūrėti.

GEALAN-acrylcolor®

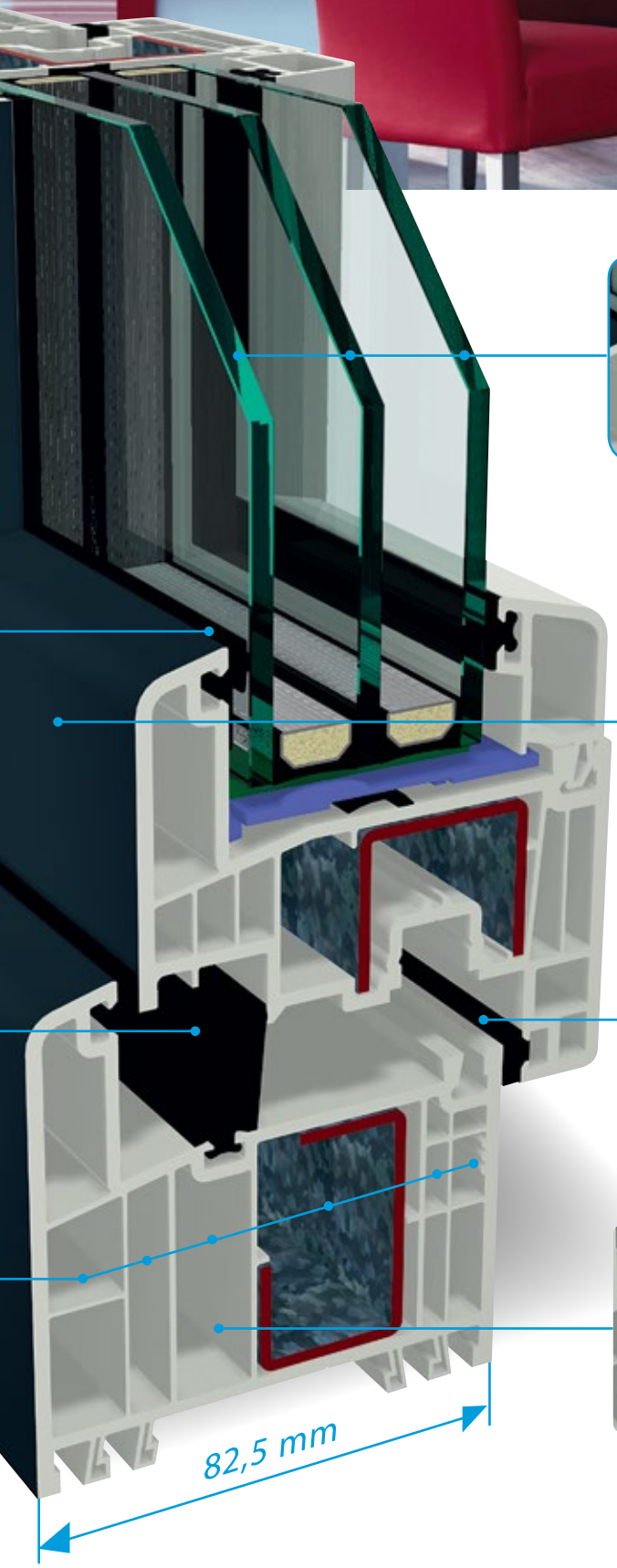
Pritaikyta stiklinimui naudoti stiklo klijavimo visu perimetru technologiją STV®.

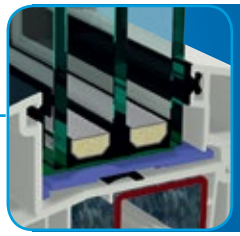
STV®

Trečioji centrinė sandarinimo tarpinė ne tik gerina lango šilumos ir garso izoliacijos charakteristikas, bet ir saugo lango apkaustus nuo lauko drėgmės. S 9000 sistemos profiliai nevarstomiems langams tiekiami be viduriniosios sandarinimo tarpinės.

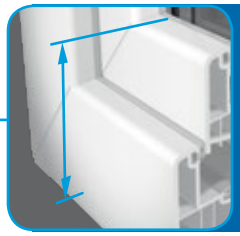
6 vidinės profilio kameros ir didelis profilio montavimo gylis sąlygoja labai geras šilumos ir garso izoliacijos savybes.

82,5 mm





Galima stiklinti iki 52 mm storio 3 stiklų stiklo paketais, o naudojant STV® stiklinimo technologiją net iki 54 mm storio stiklo paketais.



Siaura profilio matoma dalis ir 15° laipsnių užlaidos nuolydis pabrėžia klasikinį ir nepavaldų laikui sistemos dizainą.

3 sandarinimo tarpinės užtikrina dar didesnį sandarumą.

IKD®

Yra galimybė pagerinti šilumines charakteristikas užpildant vidinę profilio kamerą šilumą izoliuojančiomis putomis, panaudojus IKD® technologiją.

Optimali šilumos izoliacija

Ypač aukštais šilumos izoliacijos rodikliais pasižyminčios naujos energiją taupančių langų sistemos sukūrimas yra ilgo ir kruopštaus GEALAN inžinierių darbo rezultatas. Daugybė testų ir bandymų leido pasiekti tikrai aukštus šilumos izoliacijos rodiklius. Jau iš pat pradžių buvo siekiama sukurti profilių sistemą, kuri naudojant standartinį armavimo profilį tiktų gaminti pasyvių namų langus ir duris atitinkančius Vokietijos IFT Rosenheim langų technikos instituto standartus. Išanalizavę įvairių sistemų privalumus, sujungę skirtingų sistemų detales, sukūrę ir pritaikę inovatyvias naujoves, mes gavome puikų rezultatą.

1 6 kameros lango rėmo ir varčios profiliuose užtikrina labai gerą šilumos ir garso izoliaciją.

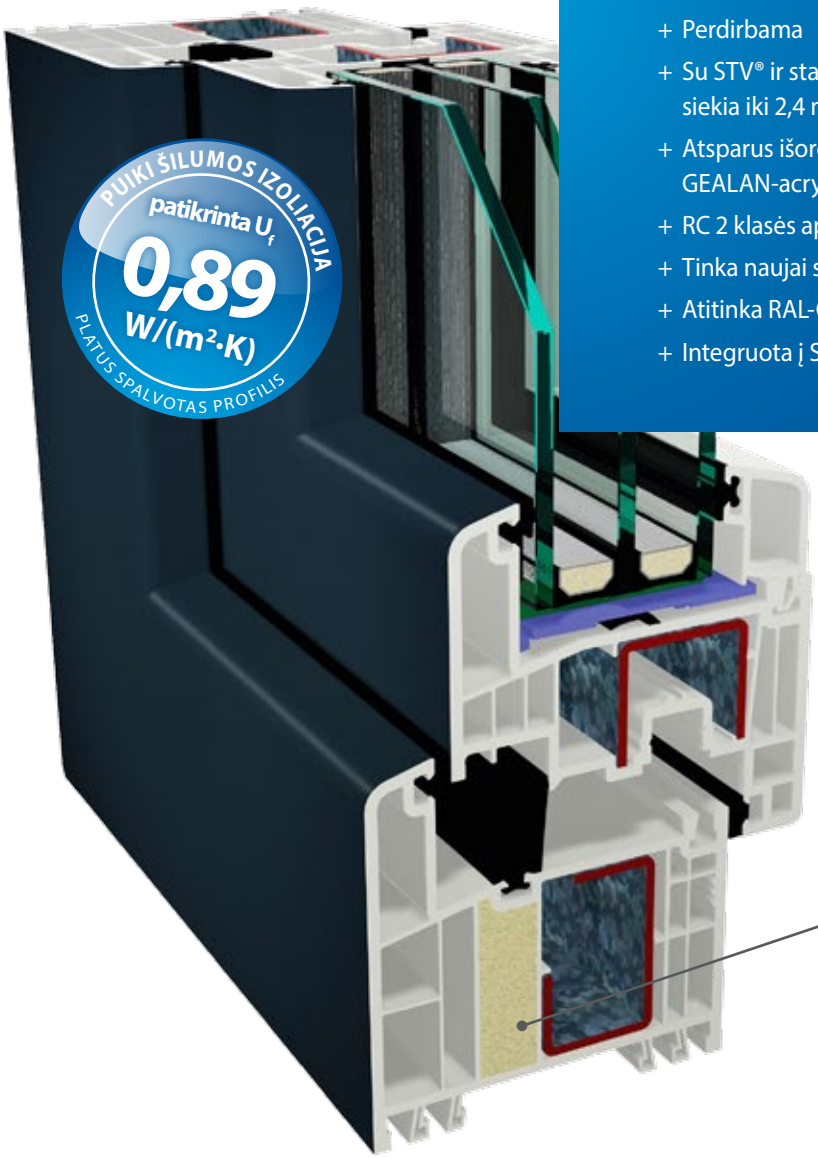
2 Varčiai ir rėmui sutvirtinti naudojami tokie patys plieno profiliai, o tikslus jų formų atitikimas užtikrina geras šilumos izoliacijos ir statikos savybes.

3 Trigubas sandarinimas didina lango sandarumą. Rėme esanti lanksti vidurinioji tarpinė žymiai pagerina lango šilumos izoliacijos rodiklius.

4 Padidintas 26 mm stiklo paketo įleidimo į profilį gylis saugo šalčiausias stiklo paketo dalis nuo tiesioginio kontakto su aplinka ir gerina šiluminės lango charakteristikas.

GEALAN-FUTURA®

SPALVOTI LANGAI PASYVIEMS NAMAMS



+ Perdirbama
+ Su STV® ir standartine armuote galimas varčių dydis siekia iki 2,4 m.
+ Atsparus išorės poveikiui, nesibraižantis spalvotas GEALAN-acrylcolor® paviršius
+ RC 2 klasės apsauga nuo įsilaužimo
+ Tinka naujai statomiems ir istorinio paveldo statiniams
+ Atitinka RAL-GZ 716 normatyvus
+ Integruota į S 9000 sistemos platformą

IKD®

IKD® vidinės profilio kameros izoliacija

IKD® - vienas moderniausių būdų lango šilumos izoliacijos charakteristikoms pagerinti.

GEALAN-FUTURA®

Integruota į S 9000 sistemos platformą GEALAN-FUTURA® suteikia galimybę gaminti spalvotas langų bei durų konstrukcijas, atitinkančias pasyvių namų statybos reikalavimus pagal Vokietijos IFT Rosenheim langų technikos instituto standartą WA-15/2. Bandymais patikrinta šilumos laidumo koeficiento U_f reikšmė – nuo 0,89 W/m²K liudija itin geras bazines naujosios sistemos šilumos ir garso izoliacijos savybes. Su GEALAN-FUTURA® didžiausias gaminamų spalvotų varčių dydis gali siekti iki 2,2 m. Taikant statinės įklijos technologiją STV® galimas varčių dydis siekia iki 2,4 m.

Lauko durų įvairovė

PATRAUKLI ELEGANCIJA IR KLASIKA

Lauko durys – namų vizitinė kortelė. Jos suteikia namams unikalumą ir išskirtinumą. Lauko durų profilių sistema GEALAN S 9000 siūlo pačius įvairiausius konstrukcijos, formos, dizaino ir spalvinius sprendimus. Medieną imituojančių raštų ir spalvų įvairovė leidžia lengvai pritaikyti lauko duris prie namų fasado ir jas padaryti svarbiausiu namo išorės ir vidaus dizaino akcentu.

KLASIKA

Net ir klasikinis lauko durų variantas suteiks Jūsų namų eksterjerui nepakartojamo individualumo, nes didžiulė formų ir spalvų įvairovė nežabos Jūsų fantazijos ir norų.

DESIGN

Plokščias durų varčios paviršius ne tik suteikia durims lengvumo ir elegancijos, bet ir sudaro prielaidą didelei apdailos įvairovei, išlaikant puikias šilumos izoliacijos savybes. Durys yra labai tvirtos, neišsikraipo ir atitinka keliamus saugumo reikalavimus. Gražios, patvarios ir mažai priežiūros reikalaujančios lauko durys nepriekaištingai tarnaus Jums ilgus metus.

PUIKI ŠILUMOS IZOLIACIJA
U_f iki
0,95
W/(m²·K)
TAIKANT MODULINĘ GAMYBĄ

Pakeliamos-nustumiamos lauko durys

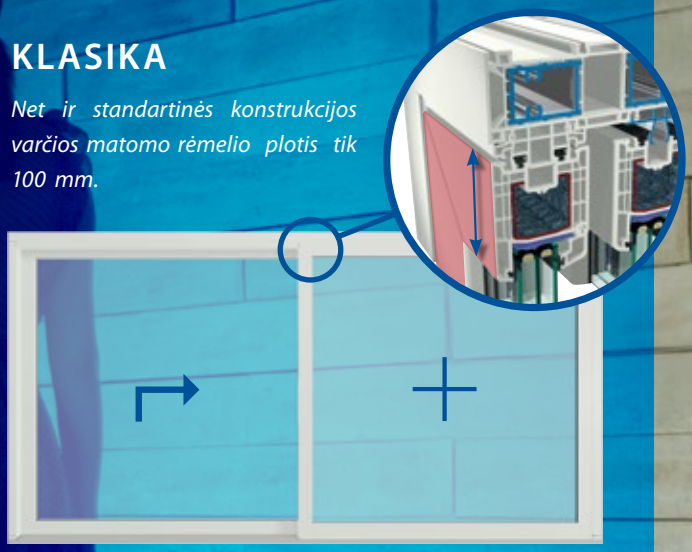
MODERNIAI IR BE JOKIŲ APRIBOJIMŲ

Slankiojančios durys yra klasikinė šiuolaikinio būsto dalis. Dideli stiklo plotai suteikia namams elegancijos, atsiranda didesnės erdvės pojūtis, į namus patenka daugiau šviesos.

Pakeliamos-nustumiamos GEALAN S 9000 durys labai lengvai valdomos. Uždaryti ar atidaryti galėsite net ir su viena ranka. Dideli stiklo plotai ir žemas slenkstis vizualiai panaikina barjerą tarp lauko ir vidaus. Siauras stiklinimo profilis ne tik suteikia visai konstrukcijai lengvumo ir elegancijos, bet ir praleidžia daugiau šviesos.

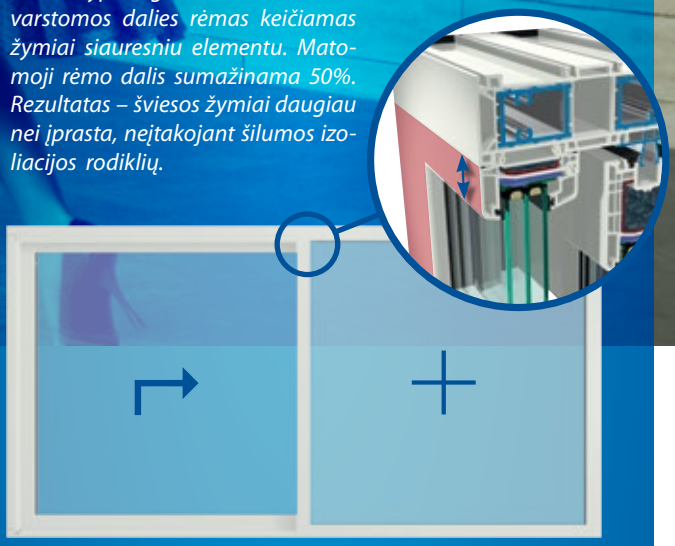
KLASIKA

Net ir standartinės konstrukcijos varčios matomo rėmelio plotis tik 100 mm.



DESIGN

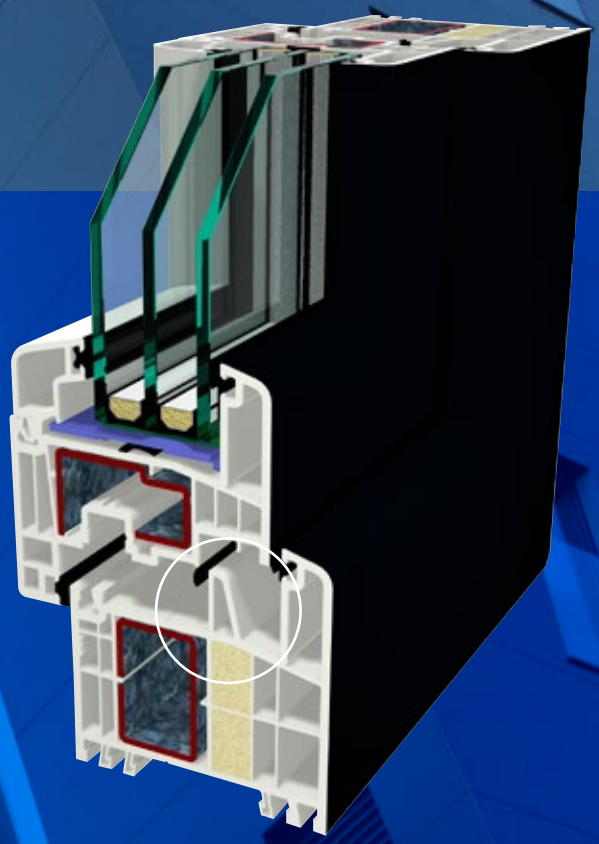
Šiame ypatingame variante nevarstomos dalies rėmas keičiamas žymiai siauresniu elementu. Matomoji rėmo dalis sumažinama 50%. Rezultatas – šviesos žymiai daugiau nei įprasta, neįtakojant šilumos izoliacijos rodiklių.



TECHNINIAI PRIVALUMAI:

+ U_f iki 0,95 W/(m²·K)
+ Inovatyvios sistemos technologijos
+ 52 mm storio trigubas stiklo paketas (su STV® 54 mm)
+ Integruota IKD® technologija

S 9000 plius



SISTEMOS EVOLIUCIJA

S 9000 plius yra naujoji GEALAN vidurinio sandarinimo sistema su stabilia briaunele lango rėmo vidinėje dalyje. Vidurinio sandarinimo briaunelė veiksmingai saugo mechanines lango dalis nuo išorės veiksnių. Vidurinio sandarinimo sistemos dėl savo geriausių savybių užtikrina puikią šilumos izoliaciją.

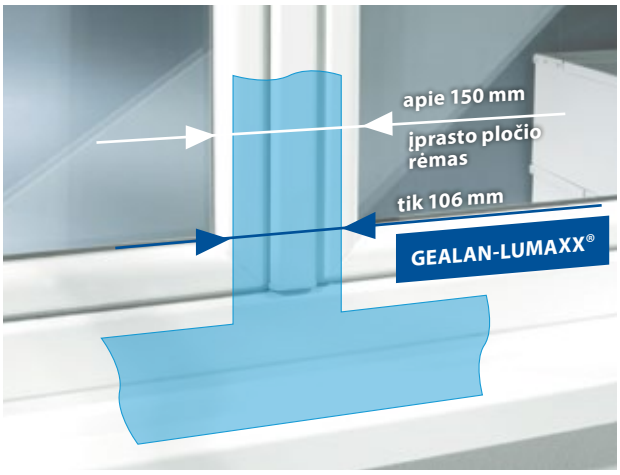
Sistemos S 9000 plius langų su stabilia vidurinio sandarinimo briaunele pranašumai

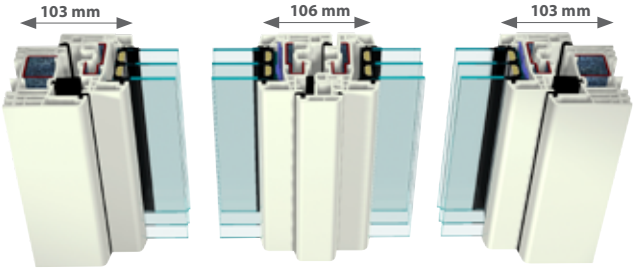
+ Saugumas
+ Patogus valymas
+ Individualumas
+ Komfortas dėl geresnės šilumos izoliacijos

GEALAN-LUMAXX®

ŽYMIAI MAŽESNĖ RĖMO DALIS

Tiesiogiai palyginus nustatyta: naujoji GEALAN-LUMAXX® sistema – žymiai siauresnė nei iki šiol langų gamybai naudotos rėmų konstrukcijos. Judančio statramsčio (štulpo) plotis dažnai siekia net 150 mm ir gali būti net dar didesnis. Masyvūs statramsčiai vizualiai ardo lango proporcijas ir į patalpas patenka daug mažiau šviesos. Dabar, naudojant naująją sistemą, galima gaminti siaurų konstrukcijų langus, kurie savo savybėmis nenusileidžia anksčiau gamintiems.



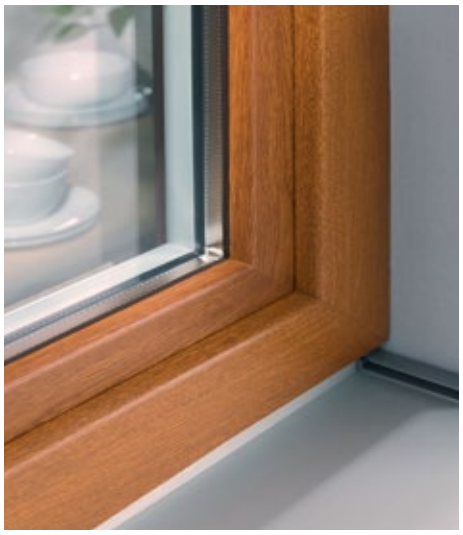


Kuriant GEALAN-LUMAXX® buvo optimizuoti visi geometriniai rėmo parametrai, sumažinus profilio plotį iki minimumo. Taip pat konstruktoriai siekė subalansuoto šilumos izoliacijos savybių ir statikos charakteristikų santykio bei furnitūros detalių suderinamumo. Dėl simetriško siauro viengubo štulpo gaminant langus galima dar lanksčiau pritaikyti sistemą.

Mažiau rėmų – daugiau šviesos

Pripildykite patalpas šviesos pro langus siauresniais rėmais. Taip pagerinsite savo gyvenimo kokybę ir savijautą.

S 9000 sistemos spalvos



DEKORATYVINĖS PLĖVELĖS

Visiems, vertinantiems natūralų stilių, bet nenorintiems atsisakyti šiuolaikiškų langų technologijų, rekomenduojame laminuotus medieną imituojančia arba vienspalve plėvele langų ir durų rėmus. Nepriklausomai nuo to, ar renovuojate architektūrinio paveldo senus namus, ar statote modernų naują statinį, laminuoti iš GEALAN profilių pagaminti langai yra puikus pasirinkimas ir dėl savo išvaizdos, ir dėl nepriekaištingų savybių.

REALWOOD – IŠSKIRTINĖS PLĖVELĖS

Yra daug medžio imitacijos plėvelių plastikiniams langams, tačiau tik Realwood plėvelės suteikia Jūsų langui ypatingą išvaizdą ir nepakartojamą pojūtį liečiant. Realwood plėvelės blizga žymiai mažiau nei standartinės. Patrauklus medienos rievių raštas suteikia laminuotiems plastikiniams langams natūralią medinių langų išvaizdą. Naujosios šešių spalvų dažytą medieną imituojančios plėvelės žavi savo paviršiaus panašumu į tikrą medį. Jos taip pat pasižymi ir puikiais funkciniais privalumais: yra atsparios ultravioletiniams spinduliams ir aplinkos poveikiui, ilgaamžės ir lengvai prižiūrimos. RealWood plėvelėmis laminuotas paviršius mažiau kaupia dulkes ir purvą.

ALIUMINIO ANTDĖKLAI

GEALAN profiliai padengti aliuminio antdėklais apjungia savyje plastiko ir aliuminio privalumus viename gaminyje. Aliuminio funkcionalumas, jo šiuolaikinis vaizdas suteikia pastatui išorinį išskirtinumą, o langai išlaiko visas plastikiniams langams būdingas savybes, tame tarpe ir puikią šilumos izoliaciją. Aliuminio antdėklais padengti plastikiniai langai ir durys yra tvirti ir ilgaamžiai. Labai didelė aliuminio antdėklų spalvų įvairovė atveria plačias galimybes pasirinkti labiausiai tinkančią spalvą ar atspalvį.

GEALAN-
acrylcolor®

GEALAN-acrylcolor® – IŠSKIRTINIS SPALVOTAS PAVIRŠIUS

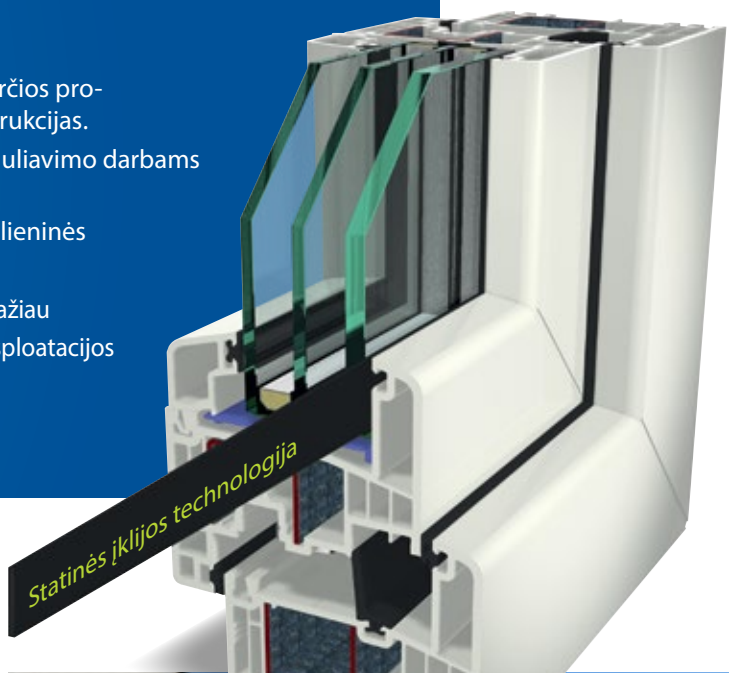
Spalvotas akrilo sluoksnis yra dvigubai kietesnis nei baltų langų PVC paviršius. Jis ypač atsparus įbrėžimams ir atmosferos poveikiui. Ant švelniai matinio, lygaus ir neporėto paviršiaus mažiau kaupiasi dulkės ir nešvarumai. Jis nesisluoksniuoja, netrūkinėja ir jo nereikia perdažyti. Spalvotus iš GEALAN-acrylcolor® profilių pagamintus langus ir duris lengva prižiūrėti.

Pagerinta statika

DĖKA STATINĖS ĮKLIJOS TECHNOLOGIJOS STV®

Įkvėpti aviacijos ir automobilių pramonės srityse pasiteisinusios klijavimo technologijos, GEALAN kūrėjai ieškojo būdo, kaip racionaliai ir saugiai suklijuoti lango stiklą ir rėmą. Rezultatas – statinės įklijos technologija STV®. Išlaikant įprastą konstrukciją, varčia padengiama atitinkamų matmenų ir storio dvipuse plėvele. Stiklo paketas, įklijuotas į varčią pagal technologiją STV®, tampa lango konstrukcijos įtvirtinimo elementu, o tokia konstrukcija išlaiko didesnį statinį apkrovimą, lyginant su standartiniais langais. Standartinius lango elementus galima naudoti ir be plieninės armuotės. Sumažėja konstrukcijos svoris ir palengvėja montavimas, o statikos rodikliai išlieka puikūs. STV® technologijos kombinacija su plieninės armuotės varčios profilyje leidžia gaminti anksčiau neįmanomų dydžių konstrukcijas. Ši technologija leidžia pagerinti arkinių ir kampinių langų konstrukcijų statikos rodiklius.

+ STV® technologijos kombinacija su plieninė armuote varčios profilyje leidžia gaminti anksčiau neįmanomų dydžių konstrukcijas.
+ Sumažėja laiko sąnaudos konstrukcijų montavimo ir reguliavimo darbams atlikti.
+ Standartinio dydžio konstrukcijoms galima nenaudoti plieninės armuotės, dėl to pagerėja šilumos izoliacijos rodikliai.
+ Lango konstrukcija be plieninės armuotės profilio viduje mažiau apkrauna varstymo mechanizmus, tuo pačiu pailgėja jų eksploatacijos laikas ir paprastėja priežiūra.



Komfortas ir jaukumas
Nuolatinė oro patalpoje ir išorėje kaita yra būtina sąlyga norint palaikyti sveiką mikroklimatą patalpose.

GECCO-AUTOMATINĖ VĖDINIMO SISTEMA

Automatinė vėdinimo sistema GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) užtikrina optimalią oro kaitą patalpose, neleidžia atsirasti pelėsiniam grybeliui lango angoje. Esant normalioms oro sąlygoms, atidarytas vožtuvas netrukdo orui patekti į patalpas. Kilus stipresniam vėjui vožtuvas užsidaro ir šaltas oras į namus nepatenka. GECCO veikia pilnai automatiškai.

GECCO 3 atidaryta

GECCO 3 uždaryta

GECCO 4 atidaryta

GECCO 4 uždaryta

AIR WATCH

Nors GECCO ir užtikrina optimalią oro kaitą yra būtina ir papildomai vėdinti patalpas. Patalpų drėgmės matuoklis GEALAN Air Watch padės Jums nustatyti, kada oro drėgmė viduje yra per didelė. Užtenka priklijuoti jį prie lango varčios ir galėsite lengvai išmatuoti patalpos oro drėgnumą.

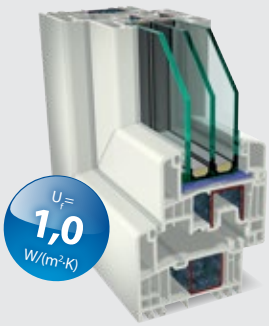
Ekologinis susitarimas

PERDIRBIMAS VIETOJ UTILIZACIJOS

Langų profiliai iš PVC gali būti utilizuojami juos sudeginant šiuolaikiniuose šiukšlių deginimo įrenginiuose, nepadidinant dioksinų ir furanų išsiskyrimo į atmosferą, tačiau šios medžiagos perdirbimas yra geresnė alternatyva. Kadangi PVC medžiaga gerai tinka antriniam perdirbimui ir pakartotiniam naudojimui, o plastikiniai langai gaminami praktiškai vien tik PVC pagrindu, atsiranda idealios sąlygos, atliekant antrinį perdirbimą, sukurti uždarą šios medžiagos cirkuliacijos ciklą. Seni, jau atitarnavę plastikiniai langai, išardomi, ir, praeidami kelias automatinio separavimo pakopas, suskirstomi atskiromis medžiagomis – plastiką, stiklą, aliuminį arba plieną. Po to PVC susmulkinamas, granuliuojamas ir perdirbamas į naujus produktus.

Standartinės profilių kombinacijos

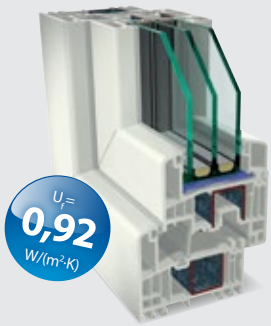
IŠORINIS SANDARINIMAS



Siauras rėmas ir varčia

Spalvotas platus rėmas ir varčia

VIDURINIS SANDARINIMAS



Siauras rėmas ir varčia – atitinka pasyvaus namo langams pagal IFT standartą

Spalvotas platus rėmas ir varčia – atitinka pasyvaus namo langams pagal IFT standartą

www.gealan.lt

Art.-Nr. 091098 D G © www.gdl-marketing.de 06/2018 / Galimi techniniai pakeitimai ir spalvos neatitikimai spausdinant.