



FIRMOS FAKRO ISTORIJA

prasidėjo 1991 metais, Nowy Sącz mieste, kur mes veiklai naudojome visą lenkišką kapitalą. Per daugiau nei 25 metus tapome FAKRO GRUPĖ. Užimame antrą vietą pasaulyje stogo langų sektoriuje ir užkariavome 15% pasaulinės rinkos. Tyrimo ir vystymosi centre FAKRO daugiau nei 100 inžinierių realizuoja idėjas novatoriškuose sprendimuose ir naujuose gaminiuose. Mes esam autoriai daugiau nei 160 patentuotų paraiškų. Eksportuojame į skirtingas pasaulio šalis ne tik stogo langus, bet ir inžinierių sprendimus bei kūrybines mintis, formuodami Lenkijos įvaizdį pasaulyje.





FAKRO stogo languose įdiegti unikalūs sprendimai:

- automatizuota orlaidė V40P – garantuoja šviežią orą ir energijos taupymą;
- sistema topSafe – užtikrina langų apsaugą nuo įsilaužimo ir prailgina lango eksploataciją;
- technologija thermoPro – padidina energijos efektyvumą, patvarumą, garantuoja dar geresnį langų sandarumą;
- platus pasirinkimas ypatingai energetiškų langų su dviejų kamerų stiklo paketais (stiklo paketą sudaro trys stiklai) kurie atitinka net ir būsimus 2021m. techninius reikalavimus;
- FTT U8 Thermo šilčiausias stogo langas pasaulyje su vientisu stiklo paketu.



FAKRO grupė:

- įdarbinę **4000** darbuotojų;
- investuoja į infrastruktūrą;
- **11** gamyklų ir **17** atstovybių savo prekybiniu ir gamybinu plotu užima daugiau nei **270 000 m²**;
- eksportas sudaro **70%** visų pardavimų. FAKRO produktus galima rasti daugiau nei **50** valstybių visame pasaulyje;
- siūlo daugiau nei **1000** gaminių, iki šios dienos pirkėjai nupirko apie **8,5** mln. stogo langų visame pasaulyje.



**LANGAI, KEIČIANTYS
JŪSŲ PALĖPĘ**



FAKRO STOGO LANGAI

Suprojektuoti taip, kad gyvenimas svajonių namuose taptų tikru malonumu. Natūrali dienos šviesa ir gaivus oras teigiamai veikia mūsų sveikatą ir savijautą. Tinkamas energetinis balansas užtikrina mažas išlaidas šildymui, o įdiegti sprendimai – saugumą ir ramybę šeiminiškams.



Stogo langai keičia palėpes! Nepriklausomai nuo interjero dizaino, FAKRO stogo langai tinka visose palėpėse. Įvairios stogo langų konstrukcijos parinkimo galimybės užtikrina tinkamą langų tipo pritaikymą jūsų individualiam sprendimui palėpėje.

Stogo langai gali būti grupuojami įvairiose kombinacijose, taip sukuriant didelio įstiklinimo plotus. Jau daugiau nei 30 metus FAKRO rūpinasi aukščiausios kokybės produktais ir siekia, kad visa produktų linija atitiktų klientų lūkesčius visame pasaulyje.



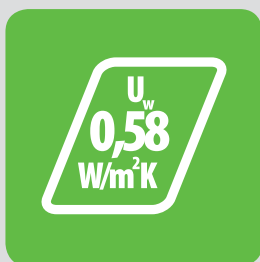
Kiekvienais metais FAKRO pristato rinkoje naujų sprendimų ir inovacijų, pagerinančių stogo langų funkcionalumą ir kokybę. Visa tai daroma siekiant pateikti pirkėjams optimalų sprendimą, idealiai atitinkantį jų reikalavimus.

KODĖL VERTA RINKTIS FAKRO?

UNIKALIŲ FAKRO LANGŲ SAVYBĖS – KOKYBIŠKAS GYVENIMAS PALĖPĖJE

TERMOIZOLIACIJA

MAŽESNĖS IŠLAIDOS ŠILDYMOI



Energetiškai efektyvi konstrukcija

FAKRO stogo langų konstrukcija leidžia taupyti šilumos energiją žiemą, todėl turėsite mažesnes šildymo sąskaitas.

Stogo langas **FTT U8 Thermo** su specialia konstrukcija užtikrina šilumos laidumo koeficientą **$U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$** , tai yra stogo langas su šilčiausiu vienalyčiu stiklo paketu. Tokia konstrukcija užtikrina, kad šiluma ilgai liks patalpos viduje. Automatiškai kontroliuojamo oro srauto patenkančio į patalpą per lango ventiliaciją **V40P** dėka, kambariuose visada bus užtikrintas optimalus oro kiekis, sveikas mikroklimatas ir energijos taupymas. FAKRO stogo langų konstrukcija leidžia sumažinti šilumos netekimus žiemos metu ir sutaupyti už šildymo išlaidas.



Daug natūralios šviesos

FAKRO stogo langų konstrukcija užtikrina optimalų apšvietimą kiekį palėpėje.

Atitinkama rėmo ir varčios profilių forma, taip pat sumažinta ventiliacijos sklendės konstrukcija lango viršuje, leidžia į patalpą patekti didesniais kiekiais natūralios šviesos.



Tvarus energijos balansas

Stogo langai nėra tik šviesos, bet ir pasyvus šilumos šaltinis šaltomis dienomis. Didelis stogo langų įstiklinimo plotas suteikia ženklių natūralios šilumos kiekį dėl į patalpą patenkančių saulės spindulių žiemos metu.

Todėl tinkama FAKRO stogo langų konstrukcija užtikrina tvarų energijos balansą dėl pasyvios šilumos surinkimo žiemą.

SAUGUMAS

AUKŠTAS SAUGUMO LYGUMAS



Sustiprintos konstrukcijos langai topSafe

Stogo langai turi užtikrinti saugumą ir apsaugoti nuo patekimo į vidų. Patentuota topSafe sistema turi padidintą atsparumą įsilaužimams ir nuo netiesinio patekimo į vidų, pavyzdžiui, užlipus ant stogo lango, stogo priežiūros metu.

Unikalios ir patentuotos topSafe konstrukcijos sustiprinimo dėka, žymiai padidėja saugumas prieš įsilaužimą ir prailgėja lango eksploatacija.

Sistemą **topSafe** sudaro:

- inovatyvios sistemos langų vyriai su specialiu tvirtinimu;
- metaliniu elementu sustiprintas užraktas;
- papildomas metalinis profilis, apsunkinantis įsilaužimo galimybes.

IR GYVENIMAS

GIS

FUNKCIONALUMAS

PATOGUS VALDYMAS



III saugumo klasė



**Apsauga nuo
įsilaužimo**



Apatinė rankena



**Automatizuota
orlaidė V40P**



**Aukšto sandarumo
langai**

FAKRO yra pirmoji kompanija rinkai pristatiusi visą spektrą langų, turinčių bent **III saugumo klasę** langams, įskaitant stiklo paketus, pagal EN 13049. Tokiu būdu FAKRO nustatė naują rinkos standartą stogo langams.

Tokio tipo stogo lango sumontavimas stoge suteikia patikimesnį ir ilgesnį lango eksploatavimą bei didesnį saugumo lygį dėl sumažėjusios įsilaužimo rizikos.

Apatinė rankena leidžia patogiai valdyti stogo langus. Langus su apatine rankena galima teisingai sumontuoti pagal DIN 5034-1*, normą, kuri nurodo minimalų 220 cm aukštį nuo patalpos grindų lygio iki viršutinės lango dalies. Rankenos tvirtinimas varčios apačioje užtikrina patogų stogo langų valdymą, rankena visada bus lengvai pasiekama. Net žemiau montuojamiems langams užtikrinamas lengvas valdymas.

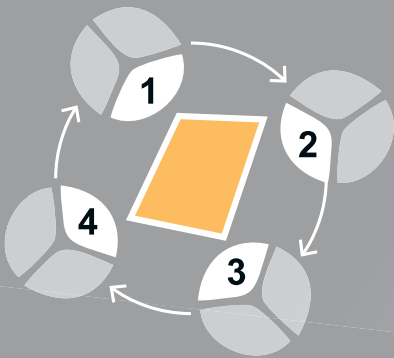
*norma taikoma Vokietijos rinkai

Automatizuota orlaidė **V40P** optimaliai sureguliuoja šviežio oro kiekį. Priežiūros nereikalaujanti automatizuota ventiliacija FAKRO stogo languose užtikrina sveiką mikroklimatą palėpėje ir taupo energiją.

Dėka papildomų sandarinimo tarpinių lango konstrukcijoje ir varčios išcentravimo sistemos, FAKRO stogo langai išlaiko gerą sandarumą visos eksploatacijos metu.

NAUJA **thermoPro** Technologija

Ši nauja technologija yra naudojama gaminant PROFI ir LUX klasių stogo langus. **ThermoPro** technologija suteikia gaminiams patobulintus sprendimus ir geresnius techninius langų parametrus. **ThermoPro** technologijos dėka yra padidintas energijos efektyvumas, patvarumas, garantuojamas dar geresnis sandarumas ir palengvintas stogo langų montavimas.



GERESNĖ STOGO LANGŲ ŠILUMOS IZOLIACIJA

- Mažesni šilumos nuostoliai – mažesnės sąskaitos už šildymą;
- Nauja mažos emisijos danga ant stiklo paketo;
- Pristatomi izoliuojantys intarpai apatiniuose varčios kampuose, kuriais siekiama padidinti energijos vartojimo efektyvumą langui.



GERESNIS STOGO LANGŲ SANDARUMAS PRIEŠ ORO PRALAUDMĄ

Langai yra gaminami su **thermoPro** technologija, kuri suteikia 3 ir 4 klases sandarumą pagal EN 12207, sumažindama oro kiekio skverbimąsi į patalpą. Tai ypač svarbu esant efektyviai mechaninei ventilacijai.

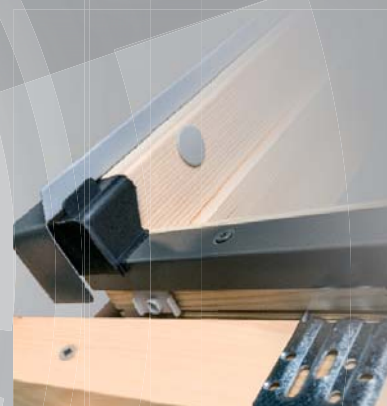




VANDENS DRENAŽO

LATAKAI GRANTUOJA ILGAAMŽIŠKESNĘ MEDIENĄ

Pristatomi nauji vandens drenažo kanalai apatiniuose rėmo kampuose vandens išleidimui, atsiradusiam dėl kondensato ar nuotėkių, pvz. atsiradus išoriniams aliuminio profilio pažeidimams. Tokiu būdu mediniai profiliai yra mažiau veikiami drėgmės ir dėl to padidinamas medienos ilgaamžiškumas.

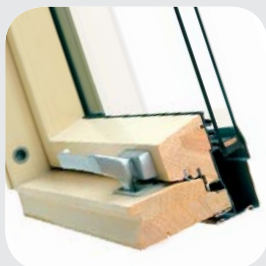


GREITESNIS MONTAVIMAS

GARANTUOTAS KOMFORTAS

Nauji tvirtinimo kronšteinais palengvina montavimo darbus ir padeda tinkamai sureguliuoti langus. Nuo šiol montavimui pridėjami **Torx** varžtai taip pat skirti supaprastinti montavimą.

▶ LANGŲ PROFILIŲ TIPAI



Natūralios medienos su bespalvio lako padengimu

Pagrindinė naudojama medžiaga langų gamyboje yra aukščiausios kokybės šiaurės pušies mediena, imama tik iš specializuotų miškų ūkių, klijuojama išilginiais sluoksniais. Tai vakuume impregnuota mediena ir padengta bespalviu akriliniu lako sluoksniu. FAKRO naudoja tik ekologiškas medžiagas, be žalingų priemaišų.



Mediena dengta poliuretano sluoksniu

Patalpoms su padidintu drėgmės lygiu (virtuvės, vonios) yra skirti mediniai stogo langai su trijų sluoksnių poliuretano lako padengimu. Tai sukuria ilgą apsaugą nuo drėgmės kartu su idealiai lygiu baltos spalvos paviršiumi. Matomi lango elementai, kaip skląstis, užraktas, gaminami iš baltos spalvos medžiagų, kas užtikrina pilną lango estetiką. Rankena - sidabrinės spalvos.



PVC pagrindo profiliai

Aliuminio - plastiko konstrukcija yra atspari drėgmei. Langai skirti patalpoms, kuriose dažnas pastovus drėgmės lygis (baseinai, skalbimo patalpos), nes jie yra apsaugoti nuo korozijos. Langų vidaus spalva gali būti laisvai parenkama - standartinės baltos spalvos arba auksinio ažuolo ar pušies. PVC profiliai FAKRO stogo languose priskiriami A klasei - pačiam aukščiausiam gamybos lygiui pagal Europos normą EN 12608.



▶ GARANTIJA



FAKRO stogo langai, pirmieji rinkoje, buvo įvertinti Vokietijos TÜV sertifikatu

KOKYBE esame įsitikinę, todėl teikiame ilgalaikes garantijas.

10 metų
GARANTIJA
stogo langams

20 metų
GARANTIJA
stiklo paketams

∞ Neterminuota
GARANTIJA stiklo
paketams nuo krušos

Daugiau garantinių sąlygų rasite garantinėje formoje pas mūsų prekybininkus arba internete www.fakro.lt

STIKLO PAKETAS

PARAMETRAI

Ug (pagal EN673)

KAMERŲ SKAIČIUS

GRŪDINTAS IŠORINIS STIKLAS

DISTANCINIS RĖMELIS

LAMINUOTAS VIDINIS STIKLAS

INERTINĖS DUJOS

ORLAIDŽIŲ TIPAI

Visada šviežias oras palėpėje

Dėl itin aukšto sandarumo lygio šiuolaikinėje statyboje gali kilti problemų dėl tinkamos ventiliacijos nebuvimo, o tai savo ruožtu gali sukelti kondensatą ant langų. Siekiant sumažinti šį reiškinį, FAKRO stogo languose yra naudojama keletas skirtingų ventiliacinių sklendžių.



V40P

Automatizuota orlaidė V40P

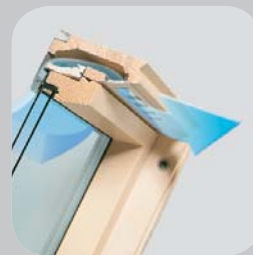
Orlaidė reguliuojama rankiniu būdu. Automatiškai kontroliuojamo oro srauto patenkančio į patalpą per lango ventiliaciją dėka, kambariuose visada bus užtikrintas optimalus oro kiekis, sveikas mikroklimatas ir energijos taupymas. Pilnai atidarytos ventiliacinės sklendės pajėgumas siekia iki 49 m³/h priklausomai nuo lango pločio.



V35

Efektyvi orlaidė V35

Reguliuojama rankiniu būdu. Dėl aukšto orlaidės efektyvumo, drėgmė yra veiksmingai pašalinama, todėl efektyviau kontroliuojamas kondensato poveikis. Ventiliacinės sklendės pajėgumas siekia iki 41 m³/h ir priklausomai nuo lango pločio.

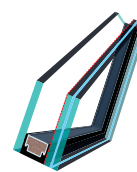
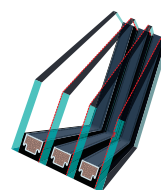
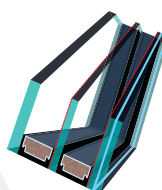
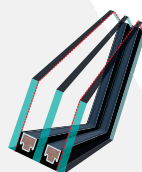
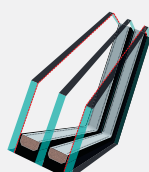
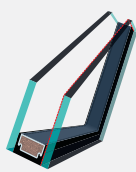


V22

Orlaidė V22

V22 orlaidė turėtų būti naudojama tose patalpose kur gerai veikia natūrali ventiliacija. Pilnai atidarytos ventiliacinės sklendės pajėgumas siekia iki 31 m³/h.

STIKLO PAKETAS



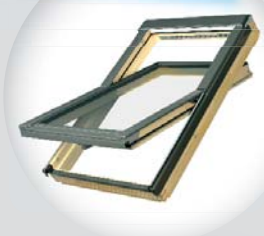
	U2	U3	U4	U5	U6	U8	P2
	Izoliuojantis šilumą	Izoliuojantis šilumą	Stipriai izoliuojantis šilumą	Ypatingai izoliuojantis šilumą	Ypatingai izoliuojantis šilumą	„Pasyvus“	Prieš įsilaužymis
	1,1 W/m²K	1,0 W/m²K	0,7 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,3 W/m²K	1,0 W/m²K
	Vienos kameros	Vienos kameros	Dviejų kamerų	Dviejų kamerų	Dviejų kamerų	Trijų kamerų	Vienos kameros
	+	+	+	+	+	+	+
	Plieninis	Šiltas TGI	Plieninis	Šiltas TGI	Šiltas TGI	Šiltas TGI	Šiltas TGI
	-	-	-	-	+ (P2A klasė)	-	+ (P2A klasė)
	Argonas	Argonas	Argonas	Kriptonas	Argonas	Kriptonas	Argonas

STOGO LANGŲ SKIRSTYMAS Į KLASES

STANDARD



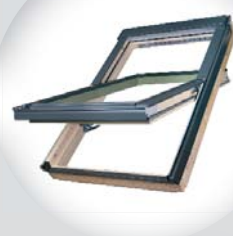
PROFI



thermoPro



thermoPro



thermoPro

FTS-V U2

Medinis per centrą varstomas stogo langas su orlaide V22

Apatinė rankena su mikroventiliacija

Šilumos laidumas $U_w=1,3W/m^2K$

Izoliuojantis šilumą paketas U2

Klijuota pušies mediena

Impregnuota vakuume

Mediena padengta bespalviu akriliniu laku

Orlaidė V22

–

2 barjerų sandarinimo sistema

Varčios išcentravimo sistema

Neribota garantija nuo krušos

FTP-V U3

Medinis per centrą varstomas stogo langas su automatizuota orlaide V40P

Apatinė rankena su mikroventiliacija

Šilumos laidumas $U_w=1,3W/m^2K$
Šilumos laidumas su Thermo tarpine $U_w=1,2W/m^2K$

Izoliuojantis šilumą paketas U3

Klijuota pušies mediena

Impregnuota vakuume

Mediena padengta bespalviu akriliniu laku

Automatizuota orlaidė V40P – aukštas vandens atsparumas, jokių dulkių ir vabzdžių

Sistema topSafe – prieš įsilaužimus

4 barjerų sandarinimo sistema

Varčios išcentravimo sistema

Neribota garantija nuo krušos

FTU-V U3

Medinis per centrą varstomas stogo langas, baltu poliuretano dažų padengimu su automatizuota orlaide V40P

Apatinė rankena su mikroventiliacija

Šilumos laidumas $U_w=1,3W/m^2K$
Šilumos laidumas su Thermo tarpine $U_w=1,2W/m^2K$

Izoliuojantis šilumą paketas U3

Klijuota pušies mediena

Impregnuota vakuume

Mediena 3 kart padengta baltu akriliniu poliuretano laku

Automatizuota orlaidė V40P – aukštas vandens atsparumas, jokių dulkių ir vabzdžių

Sistema topSafe – prieš įsilaužimus

4 barjerų sandarinimo sistema

Varčios išcentravimo sistema

Neribota garantija nuo krušos

FTP-V U4

Medinis per centrą varstomas stogo langas, su stipriai energiją taupančiu stiklo paketu su automatizuota orlaide V40P

Apatinė rankena su mikroventiliacija

Šilumos laidumas $U_w=1,1W/m^2K$

Izoliuojantis šilumą paketas U4

Klijuota pušies mediena

Impregnuota vakuume

Mediena padengta bespalviu akriliniu laku

Automatizuota orlaidė V40P – aukštas vandens atsparumas, jokių dulkių ir vabzdžių

Sistema topSafe – prieš įsilaužimus

4 barjerų sandarinimo sistema

Varčios išcentravimo sistema

Neribota garantija nuo krušos

STANDARD klasei priskiriami stoglangiai turi visas pagrindines funkcijas, kurių pirktėjas tikisi iš kokybiško stogo lango. Stoglangiai turi didelį efektyvų stiklo plotą, leidžiantį maksimaliai apšviesti patalpos vidų. FAKRO STANDARD klasės langai gali ventiliuoti patalpas ir juos uždarius, be to, galite būti tikri, kad vėdinant patalpas į vidų nepateks dulės ir vabzdžiai. Visi STANDARD stoglangiai turi grūdintą, energiją taupantį stiklo paketą su geromis akustinėmis savybėmis.

PROFI klasės stogo langus charakterizuoja aukštesni reikalavimai funkcionalumui ir eksploatacinėms savybėms. Efektyvesnis energijos taupymas lyginant su STANDARD klasės langais, padidinta apsauga nuo vagysčių ir optimali automatizuota vėdinimo sistema yra tik keletas privalumų apibūdinančių šiuos FAKRO stoglangius. PROFİ klasės stoglangiai yra aukščiausios kokybės produktas už konkurencingą kainą.



thermoPro

Stogo langai tarpusavyje yra vizualiai labai panašūs, nepaisant to daugeliu atžvilgių skiriasi. Ne tik šilumos laidumo ir garso izoliacijos parametrai apibrėžia langų skirtumus, bet ir labai svarbu yra lango konstrukcija, jos galimybės,

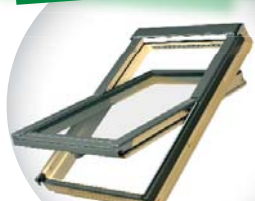
įdiegti saugumo elementai, bendras energetinis efektyvumas, stiklo paketo tipas, papildoma įranga. Visi šie elementai suteikia komfortišką lango eksploataciją palėpėje. Tam, kad mūsų pirkėjams būtų lengviau suprasti koks

komforto lygis pasiektas su esama stogo lango komplektacija, FAKRO suskirstė savo stogo langus į tris klases: STANDARD, PROFI, LUX.

LUX



thermoPro



thermoPro



thermoPro



thermoPro

FTU-V U4

Medinis per centrą varstomas stogo langas, baltu poliuretano dažų padengimu su automatizuota orlaide V40P

Apatinė rankena su mikroventiliacija

Šilumos laidumas $U_w=1,1W/m^2K$

Izoliuojantis šilumą paketas U4

Klijuota pušies mediena

Impregnuota vakuume

Mediena 3 kart padengta baltu akriliniu poliuretano laku

Automatizuota orlaide V40P – aukštas vandens atsparumas, jokių dulkių ir vabzdžių

Sistema topSafe – prieš įsilaužimus

4 barjerų sandarinimo sistema

Varčios išcentravimo sistema

Neribota garantija nuo krušos

FTP-V U5

Medinis per centrą varstomas stogo langas, su itin energiją taupančiu stiklo paketu ir automatizuota orlaide V40P

Apatinė rankena su mikroventiliacija

Šilumos laidumas $U_w=0,97W/m^2K$

Ypatingai izoliuojantis šilumą paketas U5

Klijuota pušies mediena

Impregnuota vakuume

Mediena padengta bespalviu akriliniu laku

Automatizuota orlaide V40P – aukštas vandens atsparumas, jokių dulkių ir vabzdžių

Sistema topSafe – prieš įsilaužimus

4 barjerų sandarinimo sistema

Varčios išcentravimo sistema

Neribota garantija nuo krušos

FPP-V U3 preSelect

Medinis per viršutinę ašį ir centrą varstomas stogo langas, su itin energiją taupančiu stiklo paketu ir automatizuota orlaide V40P

Apatinė rankena su mikroventiliacija

Šilumos laidumas $U_w=1,3W/m^2K$

Izoliuojantis šilumą paketas U3

Klijuota pušies mediena

Impregnuota vakuume

Mediena padengta bespalviu akriliniu laku

Automatizuota orlaide V40P – aukštas vandens atsparumas, jokių dulkių ir vabzdžių

Sistema topSafe – prieš įsilaužimus

4 barjerų sandarinimo sistema

Varčios išcentravimo sistema

Neribota garantija nuo krušos

FTT U6

Itin šiltos konstrukcijos, medinis stogo langas su itin energiją taupančiu stiklo paketu

Apatinė rankena

Šilumos laidumas $U_w=0,8W/m^2K$

Ypatingai izoliuojantis šilumą paketas U6

Klijuota pušies mediena

Impregnuota vakuume

Mediena padengta bespalviu akriliniu laku

–

Sistema topSafe – prieš įsilaužimus

5 barjerų sandarinimo sistema

Varčios išcentravimo sistema

Neribota garantija nuo krušos

Aukščiausios kokybės produktai su išskirtiniu funkcionalumu. **LUX klasės stoglangiai** turi unikalius sprendimus, kurie išskiria FAKRO langus pasaulinėje rinkoje. Dauguma sprendimų yra saugoma patentų, ir turi didelį poveikį stogo langų funkcionalumui ir komfortui. Geriausios šilumos taupymo savybės asortimente, padidintas saugumas, lengvas naudojimas ir langų išvaizda, atitiks pačius aukščiausius pirkėjų lūkesčius.

LUX langai yra unikalūs, novatoriški stoglangiai, savo privalumais išsiskiriantys iš kitų gamintojų.



thermoPro

FTP-V

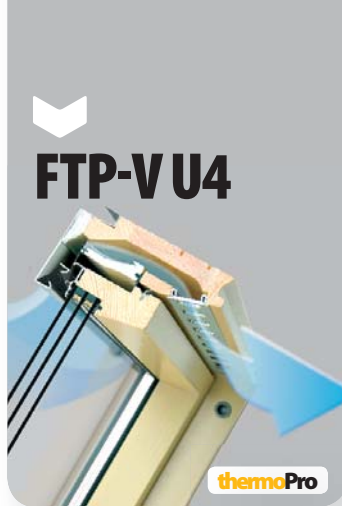
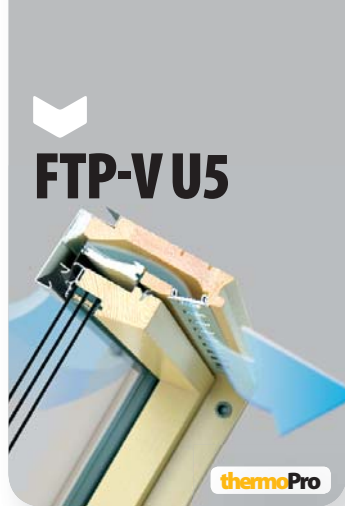
**PER CENTRĄ VARSTOMI ENERGIJĄ
TAUPANTYS STOGO LANGAI**

**STANDARTINIS
ENERGIJOS
TAUPYMAS**

▶ LANGAI SU DVIEJŲ KAMERŲ STIKLO PAKETU



- Populiari stogo langų konstrukcija, lankstai yra ties lango viduriu;
- Rankena esanti lango apačioje, leidžia lengvai ir patogiai naudotis langu. Jos konstrukcija turi dvi fiksuotas pravėrimo padėtis, todėl galimas papildomas vėdinimas;
- Langą galima apsukti apie ašį 180° ir užfiksuoti fiksatoriaus pagalba, o tai leidžia patogiai ir saugiai nuvalyti lango išorinį stiklą, sumontuoti išorinę markizę;
- Didelis įvairiausių priedų pasirinkimas;
- Papildomai gali būti sumontuoti elektros įtaisai;
- Langas gali būti montuojamas stoge su 15-90° nuolydžio kampu.



- V40P** - automatizuota orlaidė V40P;
- topSafe** - padidintas atsparumas įsilaužimui – topSafe;
- U5** - dviejų kamerų, trijų stiklų, stipriai energiją taupantis stiklo paketas U5, **Uw = 0,97 W/m²K** standartiškai su tarpinėmis; su Thermo tarpinėmis **Uw = 0,86 W/m²K**;
- aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
- mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku;
- WT 2021** - atitinka būsimus 2021 m. energetinio efektyvumo techninius reikalavimus.

- V40P** - automatizuota orlaidė V40P;
- topSafe** - padidintas atsparumas įsilaužimui – topSafe;
- U4** - dviejų kamerų, trijų stiklų, stipriai energiją taupantis stiklo paketas U4, **Uw = 1,1 W/m²K** standartiškai su tarpinėmis; su Thermo tarpinėmis **Uw = 1,0 W/m²K**;
- aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
- mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku;
- WT 2021** - atitinka būsimus 2021 m. energetinio efektyvumo techninius reikalavimus.

APVERČIAMIE LANGAI

lango matmenys [cm] (išoriniai staktos matmenys)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektyvūs įstiklinimo plotas [m²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
LUX FTP-V U5 Uw= 0,97W/m²K / 0,86W/m²K*	396,00	425,00	457,00	484,00	542,00	484,00	542,00	604,00	698,00	633,00	698,00	698,00	775,00	698,00
PROFI FTP-V U4 Uw= 1,1W/m²K / 1,0W/m²K*	320,00	342,00	364,00	370,00	416,00	370,00	401,00	444,00	475,00	466,00	503,00	527,00	551,00	531,00

Uw - lango šilumos perdavimo koeficientas

* - Montuojant kartu su Thermo tarpine

Kainos nurodytos eurai su PVM

□ - Sandėlyje

■ - Pristatymas per 2-3 savaites

FTT U6
FTT U8 Thermo



ENERGETIŠKAI EFEKTYVŲ LANGAI

MAŽESNĖS
IŠLAIDOS
ŠILDYMOI

YPATINGAI ENERGIJĄ TAUPANTYS APVERČIAMIE LANGAI



- Tai specialūs langai skirti energiją taupančios ir „pasyviosios statybos“ namams. Stiklo paketas montuojamas specialiai suprojektuotoje lango varčioje. Palyginus su standartiniais langais, langai FTT turi platesnius medienos profilius. Tokia lango konstrukcija užtikrina geresnes termoizoliacines savybes ir sumažina „šalčio tiltelių“ susidarymą;
- Apverčiamas langas, bet yra pakelta atidarymo ašis, todėl net aukšto ūgio žmogus gali laisvai prieiti prie lango krašto. Inovacinė varčios konstrukcija, dėl plataus profilio užtikrina puikius termoizoliacinius parametrus. Ypatingą lango sandarumą užtikrina keturios tarpinės;
- Rankena esanti lango apačioje, leidžia lengvai ir patogiai naudotis langu. Langas fiksuojamas dviejuose taškuose staktos šone;
- Langą galima apsukti apie ašį 180° ir užfiksuoti fiksatoriaus pagalba, o tai leidžia patogiai ir saugiai nuvalyti lango išorinį stiklą, sumontuoti išorinę markizę;
- Padidintas atsparumas įsilaužimui - topSafe;
- Didelis įvairiausių priedų pasirinkimas;
- Langas gali būti montuojamas stoge su 15-70° nuolydžio kampu.

FTT U6



FTT U8 Thermo



U6

- stiklo paketas U6 – ypatingai taupantis energiją
 $U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ šilumos laidumas visam langui su standartinė tarpine.
 $U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ šilumos laidumas visam langui su EHV-AT Thermo tarpine;
- aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
- mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku.



U8

- "Pasyvusis" stiklo paketas U8;
- **$U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$** šilčiausi langai pasaulyje su vientisu stiklo paketu. Montuojami kartu su tarpine EHV-AT Thermo;
- langas standarte komplektuojamas su izoliacinių tarpinių komplektu XDK, kurį sudaro izoliacijos komplektas XDP ir garo izoliacinė tarpinė XDS;
- aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
- mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku.



Tinkamas pasyvių namų statybai.
Langui suteiktas **Passive House Institute** sertifikatas.



YPATINGAI TAUPANTYS ENERGIJĄ APVERČIAMIE LANGAI

lango matmenys [cm] (išoriniai stakto matmenys)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektyvus įstiklinimo plotas [m²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
LUX														
FTT U6 $U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K} / 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}^*$	582,00	582,00	625,00	663,00	743,00	663,00	743,00	828,00	877,00	848,00	913,00	913,00	1001,00	911,00
LUX														
FTT U8 Thermo $U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}^*$	-	980,00	1052,00	1108,00	1238,00	1108,00	1238,00	1374,00	1460,00	1406,00	1511,00	1511,00	1654,00	1511,00

U_w - lango šilumos perdavimo koeficientas
* - Montuojant kartu su Thermo tipo tarpine

**FTP-V
FTS-V**

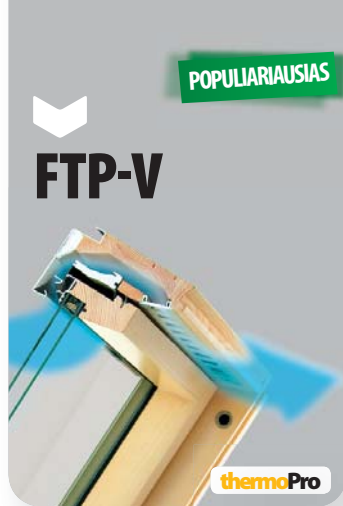
LANGAI VARSTOMI PER CENTRĄ

**PLATUS
PRITAIKYMAS**

▶ LANGAI VARSTOMI PER CENTRĄ



- Populiari stogo langų konstrukcija, lankstai yra ties lango viduriu;
- Rankena esanti lango apačioje, leidžia lengvai ir patogiai naudotis langu. Jos konstrukcija turi dvi fiksuotas pravėrimo padėtis, todėl galimas papildomas vėdinimas;
- Langą galima apsukti apie ašį 180° ir užfiksuoti fiksatoriaus pagalba, o tai leidžia patogiai ir saugiai nuvalyti lango išorinį stiklą, sumontuoti išorinę markizę;
- Didelis įvairiausių priedų pasirinkimas;
- Papildomai gali būti sumontuoti elektros įtaisai;
- Langas gali būti montuojamas stoge su 15-90° nuolydžio kampų.



- V40P** - automatizuota orlaidė V40P;
-  - padidintas atsparumas įsilaužimui – topSafe;
- U3** - energiją taupantis stiklo paketas U3,
-  - aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
-  - mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku.

- V22** - orlaidė V22;
- U2** - energiją taupantis stiklo paketas U2;
-  - pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
-  - mediena lakuota ekologišku, akriliniu laku.

APVERČIAMIE LANGAI

lango matmenys [cm] (išoriniai stakto matmenys)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektyvus įstiklinimo plotas [m²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
PROFI FTP-V U3 <i>U_w = 1,3W/m²K</i>	252,00	271,00	290,00	307,00	345,00	307,00	345,00	385,00	432,00	402,00	432,00	432,00	474,00	432,00
STANDARD FTS-V U2 <i>U_w = 1,3W/m²K</i>	224,00	244,00	263,00	282,00	316,00	282,00	316,00	352,00	388,00	362,00	379,00	379,00	419,00	379,00

U_w - lango šilumos perdavimo koeficientas

Kainos nurodytos eurai su PVM

 – Sandėlyje

 – Pristatymas per 2-3 savaites

**FTU-V
PTP-V**

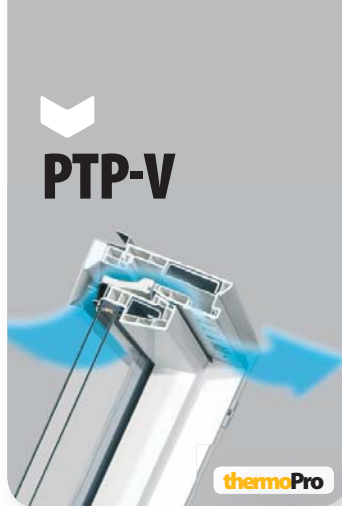
**PADIDINTO ATSPARUMO DRĖGMEI
APVERČIAMO LANGAI**

**ATSPARŪS
DRĖGMEI
APVERČIAMO
LANGAI**

▶ PADIDINTO ATSPARUMO DRĖGMEI APVERČIAMO LANGAI



- Puikios komplektacijos lango modelis, lankstai yra ties lango viduriu;
- Tai medinis, padidinto atsparumo drėgmei langas;
- Rankena esanti lango apačioje, leidžia lengvai ir patogiai naudotis langu. Jos konstrukcija turi dvi fiksuotas pravėrimo padėtis, todėl galimas papildomas vėdinimas;
- Langą galima apsukti apie ašį 180° ir užfiksuoti fiksatoriaus pagalba, o tai leidžia patogiai ir saugiai nuvalyti lango išorinį stiklą, sumontuoti išorinę markizę;
- Energiją taupantis stiklo paketas U3 arba ypatingai energiją taupantis stiklo paketas U5;
- Padidintas atsparumas įsilaužimui - topSafe;
- Didelis įvairiausių priedų pasirinkimas;
- Papildomai gali būti sumontuoti elektros įtaisai;
- Langas gali būti montuojamas stoge su 15-90° nuolydžio kampu.



- V40P** - automatizuota orlaidė V40P;
- U3** - energiją taupantis stiklo paketas U3;
- U4** - energiją taupantis stiklo paketas U4
- U5** - Ypatingai energiją taupantis stiklo paketas U5;
- aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
- mediena tris kartus dažyta baltos spalvos poliuretano dažais, kurie dengia medį tvirtu idealiai lygiu padengimu. Montuojamas patalpose, kur vyrauja momentinė didelė oro drėgmė, pavyzdžiui virtuvėje arba vonioje.

- V35** - efektyvi orlaidė V35;
- U3** - energiją taupantis stiklo paketas U3;
- U4** - energiją taupantis stiklo paketas U4
- U5** - Ypatingai energiją taupantis stiklo paketas U5;
- daugiakameriniai, baltos spalvos PVC profiliai sustiprinti plienine armuote. Langas gali būti pagamintas iš auksinio ąžuolo (PTP-V/ GO) arba pušies spalvos profilių (PTP-V/PI),
- PVC profiliai yra atsparus drėgmei, langas yra patvarus ir atsparus korozijai. Idealiai tinka montuoti patalpose su aukšta momentine drėgme (vonios kambarys, virtuvė) ir ten kur pastoviai padidintas patalpos drėgnumas - tai skalbyklos, džiovyklos, baseinai.

PADIDINTO ATSPARUMO DRĖGMEI APVERČIAMŲ LANGAI

lango matmenys [cm] (išoriniai staktos matmenys)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektyvus įstiklinimo plotas [m²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
PROFI FTU-V U3 <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	288,00	311,00	335,00	354,00	396,00	354,00	396,00	443,00	495,00	462,00	498,00	498,00	546,00	498,00
PROFI FTU-V U4 <i>U_w= 1,1W/m²K / 1,0W/m²K*</i>	366,00	394,00	394,00	426,00	476,00	426,00	459,00	510,00	546,00	536,00	576,00	603,00	631,00	608,00
LUX FTU-V U5 <i>U_w= 0,97W/m²K / 0,86W/m²K*</i>	454,00	488,00	524,00	555,00	622,00	555,00	622,00	696,00	779,00	725,00	781,00	781,00	857,00	781,00
PROFI PTP-V U3 <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	275,00	294,00	316,00	337,00	377,00	337,00	377,00	421,00	470,00	440,00	470,00	470,00	517,00	470,00
LUX PTP-V U5 <i>U_w= 1,1W/m²K / 1,0W/m²K*</i>	437,00	468,00	504,00	533,00	595,00	533,00	595,00	669,00	748,00	696,00	748,00	748,00	822,00	748,00

U_w - lango šilumos perdavimo koeficientas

* - Montuojant kartu su Thermo tarpine

Kainos nurodytos eurai su PVM

- Sandėlyje

- Pristatymas per 2-3 savaites

FTP-V Z-Wave
FTP-V WiFi

LANGAI, VALDOMI NUOTOLINIU BŪDU

**PROTINGAM
NAMUI**

➤ APVERČIAMIS LANGAIS SU NUOTOLINIŲ VALDYMU Z-WAVE IR WIFI



● Apverčiamas langas, su gamykloje įrengtais elektros įtaisais (valdymo blokas, variklis ir transformatorius), kurie leidžia valdyti langą nuotolinio valdymo pultu, jį atidaryti ir uždaryti, valdyti priedus. Komplekte yra lietaus daviklis, kuris prasidėjus krituliams automatiškai uždaro langą. Lango staktoje yra kontaktai, leidžiantys lengvai ir patogiai sumontuoti ir pajungti elektra valdomus priedus. Nuotolinis valdymas gali būti radijo bangomis

- Z - Wave

- bevieliu internetu WiFi;

● Paprastas lango prijungimas prie pastato elektros sistemos 230V;

● Patogus ir komfortiškas lango valdymas nuotoliniu valdymo pultu. Norint atjungti lango varčią nuo variklio reikia pasukti rankeną 90° kampu;

● Energiją taupantis stiklo paketas U3;

● Padidintas atsparumas įsilaužimui - topSafe;

● Didelis įvairiausių priedų pasirinkimas, priedai valdomi elektra su Z-Wave modulių;

● Langas gali būti montuojamas stoge su 15-90° nuolydžio kampu.



- stogo langas valdomas Z-Wave sistema;



- valdymas radijo bangomis;



- valdomas nuotoliniu pulteliu, kuris yra komplekte;



- Z-Wave sistemos langas veikia kartu su FIBARO, Vera produktais, „Zigato“ vartų svetaine. Galimybė pajungti protingą namą ir balso valdymą;



- energiją taupantis stiklo paketas U3.



- langas valdomas belaidžia WiFi sistema;



- veikia namų maršrutizatoriaus pagalba;



- kontroliuojamas išmaniojo telefono per programą wBox;



- stogo langas gali būti valdomas balsu įdiegus Google Assistant ir sukūrus virtualų namą per Google Home;



- energiją taupantis stiklo paketas U3.

ELEKTRA VALDOMI APVERČIAMŲ LANGAI

lango matmenys [cm] (išoriniai stakto matmenys)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektyvus įstiklinimo plotas [m²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
LUX FTP-V U3 Z-Wave <i>U_w = 1,3W/m²K</i>	688,00	714,00	731,00	788,00	858,00	788,00	858,00	881,00	904,00	904,00	930,00	930,00	976,00	930,00
LUX FTU-V U3 Z-Wave <i>U_w = 1,3W/m²K</i>	737,00	764,00	781,00	843,00	919,00	843,00	919,00	942,00	968,00	968,00	995,00	995,00	1044,00	995,00
LUX FTP-V U3 WiFi <i>U_w = 1,3W/m²K</i>	755,00	777,00	795,00	850,00	917,00	850,00	917,00	940,00	964,00	964,00	987,00	987,00	1033,00	987,00

U_w - lango šilumos perdavimo koeficientas

FPP-V preSelect
FPU-V preSelect
PPP-V preSelect

DVIGUBO VARSTYMO SISTEMA: PAKELIAMO IR APVERČIAMO LANGAI

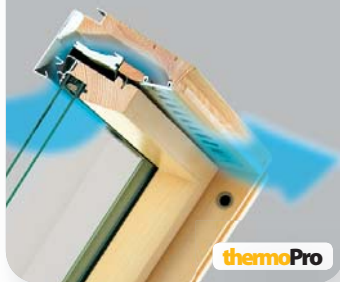
FUNKCIONALUMAS

PAKELIAMO APVERČIAMO LANGAI preSelect



- Turi dvi nepriklausomas varstymo funkcijas: pakeliamą ir apverčiamą. Pakėlimo būdas – tai galimybė laikyti atidarytą langą norimoje padėtyje nuo 0° iki 35° intervalu. Tai leidžia lengvai ir patogiai prieiti prie lango krašto, žiūrėti pro langą, padidina eksploatuojamą patalpos erdvę. Apvertimo būdas – langą galima apsukti 180° apie ašį, esančią ties lango viduriu. Naujoviška apkaustų sistema užtikrina visišką varčios stabilumą esant bet kuriai atidarymo padėčiai. Atidarymo būdo pakeitimas vyksta jungiklio preSelect, esančio staktos šone, pagalba. Yra lengvai pasiekiamas atidarius langą;
- Rankena Elegant esanti lango apačioje, leidžia lengvai ir patogiai naudotis langu. Jos konstrukcija turi dvi fiksuotas pravėrimo padėtis, todėl galimas papildomas vėdinimas;
- Langą galima apsukti apie ašį 180° ir užfiksuoti fiksatoriaus pagalba, o tai leidžia patogiai ir saugiai nuvalyti lango išorinį stiklą, sumontuoti išorinę markizę;
- Energiją taupantis stiklo paketas U3;
- Padidintas atsparumas įsilaužimui - topSafe;
- Didelis įvairiausių priedų pasirinkimas;
- Standarte langas gali būti montuojamas stoge su 15-55° nuolydžio kampu. Speciali lango versija montuojama stoge su 55-85° nuolydžio kampu.

FPP-V preSelect



FPU-V preSelect



PPP-V preSelect



V40P

- automatizuota orlaidė V40P;



- aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;



- mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku.

V40P

- automatizuota orlaidė V40P;



- aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;



- mediena tris kartus dažyta baltos spalvos poliuretano dažais, kurie dengia medį tvirtu idealiai lygiu padengimu. Montuojamas patalpose, kur vyrauja momentinė didelė oro drėgmė, pavyzdžiui virtuvėje arba vonioje.



V35

- efektyvi orlaidė V35;



- daugiakameriniai, baltos spalvos PVC profiliai sustiprinti plienine armuote.



Langas gali būti pagamintas iš profilių aukštinio ąžuolo (PPP-V/GO) arba pušies spalvos (PPP-V/PI) profilių;



- PVC profiliai yra atsparūs drėgmei, langas yra patvarus ir atsparus korozijai. Idealiai tinka montuoti patalpose su aukšta momentine drėgme (vonios kambarys, virtuvė) ir ten kur pastoviai padidintas patalpos drėgnumas tai skalbyklos, džiovyklos, baseinai.

PAKELIAMI APVERČIAMIEI LANGAI

lango matmenys [cm] (išoriniai staktos matmenys)	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140
efektyvus įstiklinimo plotas [m²]	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72
lango simbolis	02	03	04	14	05	06	07
LUX FPP-V U3 preSelect $U_w = 1,3W/m^2K$	402,00	402,00	430,00	464,00	430,00	464,00	502,00
LUX FPP-V U5 preSelect $U_w = 0,97W/m^2K$	593,00	593,00	634,00	689,00	634,00	689,00	745,00
LUX FPU-V U3 preSelect $U_w = 1,3W/m^2K$	447,00	447,00	474,00	517,00	474,00	517,00	557,00
LUX PPP-V U3 preSelect $U_w = 1,3W/m^2K$	472,00	472,00	504,00	548,00	504,00	548,00	593,00

PPP-V/GO U3 preSelect, PPP-V/PI U3preSelect - Žiūrėti aprašyme

U_w - lango šilumos perdavimo koeficientas

FPP-V preSelect MAX
FPU-V preSelect MAX

DVIGUBO VARSTYMO SISTEMA: PAKELIAMO IR APVERČIAMO LANGAI

FUNKCIONALUMAS

PAKELIAMO APVERČIAMO LANGAI preSelect MAX



● Naujame pakeliamame- apverčiamame stogo lange FPP-V preSelect MAX varčia atsidaro **iki 45 laipsnių, o tai yra apie 30% daugiau** nei ankstesniame modelyje. Atidarymo diapazonas leidžia dar plačiau panaudoti papildomą erdvę, sukurtą mansardoje. Pasukimo funkcija leidžia varčią apsukti 180° kampu. Naujoviškoje vyrių sistemoje pakėlimo funkcija yra atskirta nuo apverčiamos, o tai garantuoja tik pasirinkto atidarymo metodo naudojimą ir visišką varčios stabilumą tiek pakeliant, tiek apverčiant. Tai užtikrina aukštą gaminio patvarumą ir naudojimo saugumą.



● Atidarymo metodo pakeitimą perjungia **jungiklis, esantis rėmo apačioje**, o tai padidina patogumą ir lengvą varstymą.



● Patogus lango valdymas rankena, esančia varčios apačioje. Elegantiškoje rankenėlėje yra du mikroventiliacijos lygiai, todėl galimas papildomas vėdinimas.

● Paprastas būdas išvalyti išorinį lango stiklą dėka varčios apsikimo 180° ir jos užfiksavimo.

● Padidinta apsauga nuo įsilaužimų su sistema topSafe.

● Technologija thermoPro pagerina langų kokybę ir šilumos parametrus.

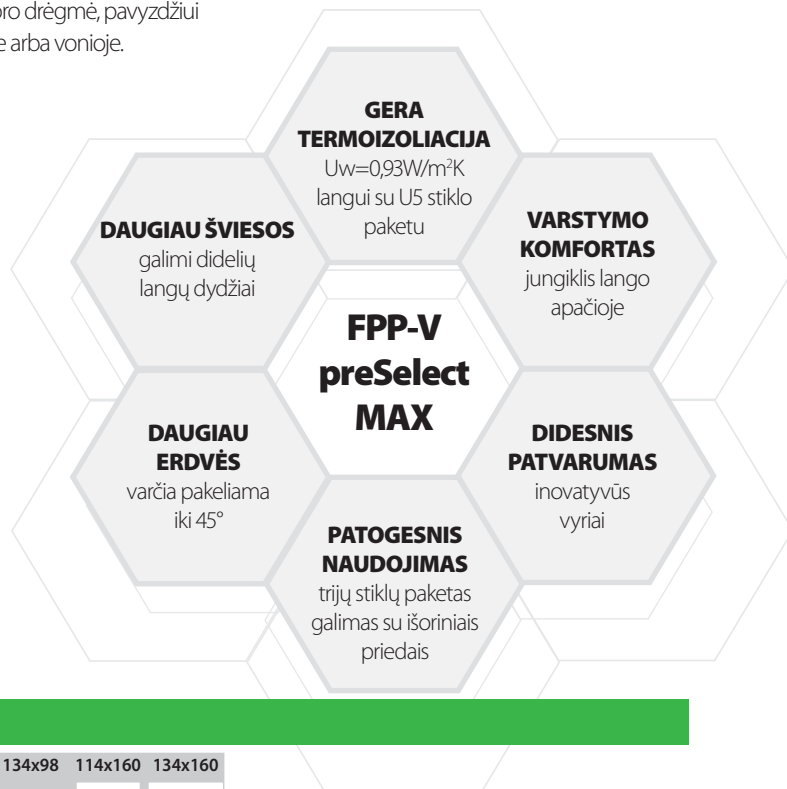
● Platus aksesuarų ir priedų pasirinkimas.

● Galimas montavimo nuolydyje diapazonas 15-55°, speciali lango versija su 55-85° nuolydžiu.



- V40P**
- automatizuota orlaidė V40P;
 - aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
 - mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku.

- V40P**
- automatizuota orlaidė V40P;
 - aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
 - mediena tris kartus dažyta baltos spalvos poliuretano dažais, kurie dengia medį tvirtu idealiai lygiu padengimu. Montuojamas patalpose, kur vyrauja momentinė didelė oro drėgmė, pavyzdžiui virtuvėje arba vonioje.



PAKELIAMI APVERČIAMSI LANGAI

lango matmenys [cm] (išoriniai staktos matmenys)	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	114x160	134x160
efektyvus [stiklinimo plotas [m²]]	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,35	1,64
lango simbolis	13	08	09	10	11	12	50	FN
LUX FPP-V U3 preSelect MAX Uw= 1,3W/m²K	614,00	544,00	574,00	582,00	640,00	614,00	720,00	780,00
LUX FPP-V U5 preSelect MAX Uw= 0,97W/m²K	835,00	768,00	783,00	828,00	925,00	828,00	930,00	1000,00
LUX FPU-V U3 preSelect MAX Uw= 1,3W/m²K	674,00	595,00	63,00	63,00	701,00	673,00	780,00	-
LUX PPP-V U3 preSelect MAX Uw= 1,3W/m²K	764,00	650,00	690,00	758,00	792,00	758,00	860,00	-

Kainos nurodytos eurai su PVM

□ – Sandėlyje

■ – Pristatymas per 2-3 savaites

**FWP, FWU
PWP**



Foto - universalus liukas FWP

SAUGŪS IŠLIPIMO LANGAI IR LIUKAI

**LENGVAS
PATEKIMAS
ANT STOGO**

TERMOIZOLIACINIS IŠLIPIMO LANGAS



● Liuko langas yra stogo lango ir liuko derinys. Kaip liukas - suteikia greitą, lengvą ir saugų prieigą prie stogo, kad būtų galima atlikti dūmtraukio valymo, montavimo ar priežiūros darbus. O kaip langas - suteikia patalpai natūralią šviesą ir leidžia vėdinti. Dėl gerų šilumos izoliacijos parametrų, stogo liukai yra skirti šildomoms patalpoms.



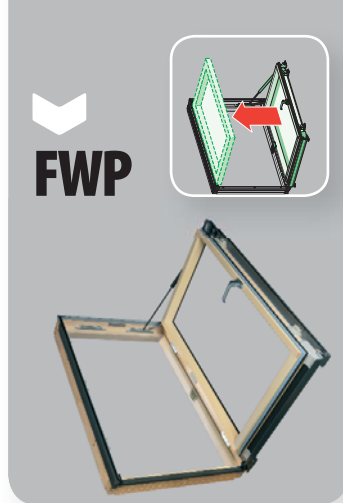
● Juose integruota dujinis varstymo mechanizmas, esantis viršutinėje liuko dalyje, palengvina varčios atidarymą ir uždarymą, sumažina užsidarymo riziką, pvz., esant vėjui.

● Patogus lango valdymas su rankena, esančia varčios viduryje, leidžia lengvai atidaryti langą arba pradaryti mikroventiliacijai.

● Platus vidinių priedų, identiškų stogo langams, asortimentas. Išorinius priedus taip pat galima įsigyti pagal specialų užsakymą.



● Montuojamas nuolydyje 15-55°.



- universalus liuko naudojimas. Prieš montuojant, galima pasirinkti atidarymo pusę - kairę arba dešinę;



- **montavimo tarpinės tinka tos pačios, kaip ir stogo langams. Tai leidžia liukus montuoti viename lygyje kaip ir stogo langus;**



- energiją taupantis stiklo paketas U3, arba ypatingai energiją taupantis stiklo paketas U5;



- aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;



- mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku (**FWP**);



- mediena tris kartus dažyta baltos spalvos poliuretano dažais, kurie dengia medį tvirtu idealiai lygiu padengimu (**FWU**);



- universalus liuko naudojimas. Prieš montuojant, galima pasirinkti atidarymo pusę - kairę arba dešinę;



- **montavimo tarpinės tinka tos pačios, kaip ir stogo langams. Tai leidžia liukus montuoti viename lygyje kaip ir stogo langus;**



- energiją taupantis stiklo paketas U3, arba ypatingai energiją taupantis stiklo paketas U5;



- daugiakameriniai, baltos spalvos PVC profiliai sustiprinti plienine armuote.

UNIVERSALŪS TERMOIZOLIACINIAI IŠLIPIMO LANGAI

lango matmenys [cm] lango simbolis	66x78 22	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06
FWP U3 $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	377,00	398,00	428,00	421,00	466,00
FWP U5 $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	565,00	597,00	642,00	633,00	699,00
FWU U3 $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	434,00	457,00	491,00	485,00	536,00
FWU U5 $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	623,00	656,00	705,00	695,00	769,00
PWP U3 $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	360,00	381,00	413,00	402,00	453,00

Universaliems termoizoliaciniams išlipimo langams tinka standartinės stogo langų tarpinės

TARPINĖS PARINKIMAS PAGAL STOGO DANGĄ IR MONTAVIMO GYLIS

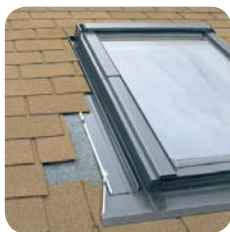
Montavimo gylis				
N (+3 cm)	V (0)	J (-3 cm)		
—	ESV	ESJ	S	Lygi stogo danga (iki 5 mm storio) – bituminės čerpelės, skarda.
EZN-A	EZV-A	EZJ-A	Z	Profiluota stogo danga (iki 45 mm) – čerpės, šiferis, skarda.
EHN-A	EHV-A	—	H	Aukšto profilio stogo danga (iki 90 mm) – šiferis, molio ir betono čerpės, skarda.
—	EGV	—	G	Plokščių čerpių („bebro uodega“) be užkaičios stogo danga, nuo 24 iki 32 mm (2x12 mm, 2x16 mm) – pvz. molio plytelės.
—	ELV	ELJ	L	Plokščia stogo danga, iki 10 mm (2x5 mm) – pvz. skalūnas.

**TINKAMAM
SANDARUMUI**

➤ SANDARINIMO TARPINĖS

- Sandarinimo tarpinės leidžia tinkamai įmontuoti langą stogo šlaite. Įvairios tarpinių rūšys leidžia sandariai sujungti langus su visų tipų stogo dangomis. Sandarinimo tarpinės nepraleidžia vandens ir apsaugo nuo sniego, ir vėjo;
- Paprastai visos tarpinės yra pagamintos iš aliuminio skardos, padengtos poliesteriniais pilkos spalvos, artimos spalvai | RAL 7022 dažais, todėl langas puikiai dera prie stogo dangų tipinių spalvų;
- **Thermo** tarpinės su papildoma izoliacija yra idealus sprendimas, kuris užtikrina tvirtą ir „šiltą“ lango jungtį su stogo danga. **Thermo** tarpinės lango U vertę padidina iki 15%, priklausomai nuo lango tipo, taip išvengiant šilumos nuostolių. **EHV-AT Thermo** tarpinė yra universali ir gali būti naudojama su visomis stogo dangų rūšimis iki 90 mm aukščio profiliu ir su visais mediniais bei aliuminio plastikiniiais stogo langais. Ji tinka ir stogo langų horizontaliose ar vertikaliosiose kombinacijose, arba blokų grupėse, leidžiančiose montuoti langus V (0 cm) gylyje, stoguose su 15° - 90° nuolydžiu. Norint ne tik šiltos tarpinės, bet ir itin estetiško vaizdo, galima ir kitas tarpines, pritaikytas specialiai stogo dangai, pagaminti thermo versijos.

Sandarinio tarpinės leidžia tinkamai įmontuoti langą stogo šlaite.
Standartinių tarpinių rūšys įgalina sandariai sujungti langus su populiariausių tipų stogo dangomis.



ES_

plonoms plokščioms stogo dangoms (dangos iki 5mm storio).



EZ_

banguotoms stogo dangoms su profilio aukščiui iki 45mm.



EHV-P

aukšto profilio (iki 90 mm) banguotoms stogo dangoms,



EBV-P

unikali tarpinė specialiai skirta falcinio tipo dangoms



ESV-T Thermo

plonoms plokščioms stogo dangoms (dangos iki 5mm storio), su papildoma termoizoliacija.



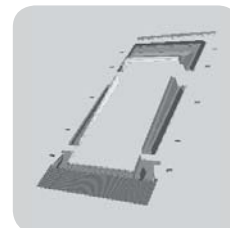
EHV-AT Thermo

aukšto profilio (iki 90 mm) banguotoms stogo dangoms, su papildoma termoizoliacija.



EZV-F

unikali tarpinė specialiai skirta plokščių čerpių dangoms



EZA

kurių pagalba keičiamas stogo lango montavimo kampas.

lango matmenys [cm] lango simbolis	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
EZV-P Bangauotai stogo dangai	73,00	80,00	85,00	87,00	94,00	87,00	94,00	97,00	116,00	104,00	106,00	109,00	116,00	109,00
EHV-P Aukšto profilio stogo dangai	82,00	90,00	97,00	99,00	106,00	99,00	106,00	109,00	123,00	114,00	116,00	119,00	123,00	119,00
EHV-AT Thermo Su papildoma termoizoliacija	94,00	99,00	106,00	111,00	119,00	111,00	119,00	121,00	138,00	123,00	128,00	131,00	138,00	131,00
EBV-P Falcinio tipo dangai	77,00	82,00	90,00	92,00	97,00	92,00	97,00	99,00	119,00	106,00	111,00	114,00	119,00	114,00
EBV-PT Thermo Su papildoma termoizoliacija	106,00	111,00	119,00	123,00	133,00	123,00	133,00	136,00	157,00	138,00	143,00	145,00	157,00	145,00
EZV-F Plokščių čerpių dangai	71,00	78,00	83,00	85,00	92,00	85,00	92,00	94,00	113,00	101,00	103,00	106,00	113,00	106,00
ESV Lygiai stogo dangai	56,00	58,00	63,00	65,00	68,00	65,00	68,00	73,00	82,00	75,00	77,00	80,00	82,00	80,00
ESV-T Thermo Su papildoma termoizoliacija	68,00	73,00	80,00	85,00	87,00	85,00	87,00	92,00	104,00	94,00	97,00	102,00	104,00	102,00
EZA-P	270,00	275,00	280,00	285,00	280,00	285,00	290,00	295,00	295,00	299,00	305,00	300,00	305,00	300,00

Kainos nurodytos eurai su PVM

□ – Sandėlyje

■ – Pristatymas per 2-3 savaites

KOMPLEKSIŠNĖS SISTEMOS

Kompleksinės sistemos – tai paruošti tarpinių sprendimai, leidžiantys sujungti langus į grupes: horizontalias, vertikalias, blokines. Kompleksinėse sistemose jungimo atstumai, standartiškai, tarp langų vertikaliai ir horizontaliai turi būti 10 cm.



B2/1
horizontali grupė



B1/2
vertikali grupė



B2/2
blokinė grupė

lango matmenys [cm] lango simbolis	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
B2/1-EZ Horizontaliai grupei	165,00	175,00	190,00	190,00	195,00	200,00	205,00	215,00	230,00	235,00	215,00	220,00	230,00	235,00
B1/2-EZ Vertikaliai grupei	165,00	175,00	190,00	190,00	195,00	200,00	205,00	215,00	230,00	235,00	215,00	220,00	230,00	235,00

LANGŲ VALDYMO PRIEDAI



40,00

ZST

universali teleskopinė langų atidarymo lazdelė leidžia lengvai atidaryti aukštai sumontuotą langą.



38,00

ZBB

lango atidarymo ribotuvas leidžia saugiai apriboti lango atidarymą pakeliant. Varčią galima saugiai palikti atidarius maždaug 10cm.



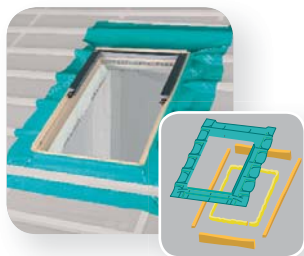
38,00

ZBL

lango spyna baltos spalvos. Montuojama varčios apatinėje dalyje. Spyna neleis atsitiktinai atidaryti lango.

MONTAVIMO PRIEDAI

Montavimo priedai sumažina „šalčio tiltelių“ reiškinio riziką ir užtikrina patikimą bei taisyklingą drėgmės pašalinimą iš stogo lango erdvės. Naudodami firminius priedus, stogo langą sumontuosite greitai ir patikimai.



XDP

Izoliacijos komplektas

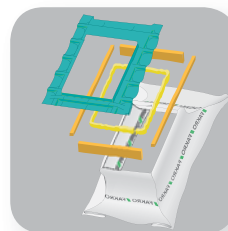
Izoliacijos komplektas XDP užtikrina lengvą ir patikimą stogo lango izoliavimą. Komplektą sudaro: difuzinės medžiagos tarpinė ir rėmo apšiltinimas iš natūralios vilnos suformuotos blokais į juostą. Šis gaminis puikiai izoluoja ir apsaugo nuo drėgmės esančią aplink stogo langą šiltinimo medžiagą.



XDS

Garų izoliacinė tarpinė

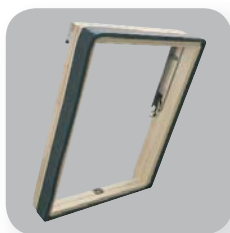
Leidžia lengvai, greitai ir patikimai sujungti stogo langą su garų izoliacine plėvele. Gaminama iš garų izoliacinio polietileno, montuojama patalpos viduje. Neleidžia šiltam ir drėgnam orui iš patalpos patekti į termoizoliacines medžiagas ir stogo konstrukciją.



XDK

Izoliacinių tarpinių komplektas

Izoliacinių tarpinių komplektą XDK sudaro izoliacijos komplektas XDP ir garų izoliacinė tarpinė XDS.



XWT Plus

Stogo lango šiltinimo medžiaga

- Naudojama kaip profesionalus ir paprastas FAKRO stogo langų izoliavimo būdas;
- Mažina šalčio tiltus;
- Pritaikyta lengvam montavimui apie lango rėmą (juosta yra tokių matmenų, kad atitiktų lango dydį, ji turi lipnią juostelę ir profiliuojama, kad būtų matyti, kur jos vieta).

lango matmenys[cm] lango simbolis	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
XDP	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
XDS	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
XDK (XDP + XDS)	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
XWT Plus	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00

FYP-V proSky
FDY-V Duet proSky

**DIDELI IR
FUNKCIONALŪS**

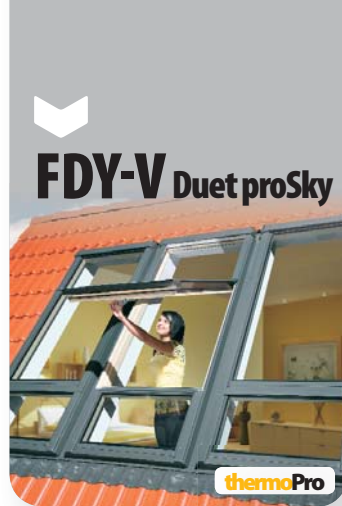


**DIDELI IR
FUNKCIONALŪS**



- Apverčiamas langas, su pakelta atidarymo ašimi, todėl net aukšto ūgio žmonės gali laisvai prieiti prie lango krašto. Apatinė lango dalis yra kaip pakeliamas langas, viršutinė lango dalis – papildomas patalpos apšvietimas. Inovacinis vyrių pagalbinis mechanizmas leidžia laikyti atidarytą langą norimoje padėtyje nuo 0° iki 45° intervalu;
- Vieninteliai rinkoje stogo langai, kurie po sumontavimo į stogą su stogo nuolydžiu 39°–43°, atitinka normos DIN 5034-1* reikalavimus, pagal kurią apatinis langų kraštas gali būti nutolęs iki 95 cm, o viršutinis kraštas nutolęs mažiausiai 220 cm nuo grindų;
- Rankena esanti lango apačioje, leidžia lengvai ir patogiai naudotis langu. Jos konstrukcija turi dvi fiksuotas pravėrimo padėtis, todėl galimas papildomas vėdinimas;
- Automatizuota orlaidė V40P;
- Energiją taupantis stiklo paketas U3;
- Langą galima pasukti iki 160° ir užfiksuoti fiksatoriaus pagalba, o tai leidžia patogiai ir saugiai nuvalyti lango išorinį stiklą;
- Padidintas atsparumas įsilaužimui - topSafe;
- Didelis įvairiausių priedų pasirinkimas.

*Taikoma Vokietijos rinkai.



- stogo langas su lankstais, esančiais aukščiau lango vidurio;



- galimas lango ilgis yra iki 206 cm;



- langas gali būti montuojamas stoge su 20-65° nuolydžio kampu;



- aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;



- mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku.



- dvigubas stogo langas. Viršutinis langas su lankstais esančiais aukščiau lango vidurio, apatinis langas neatidaromas;



- galimas lango ilgis yra iki 255 cm;



- langas gali būti montuojamas stoge su 25-65° nuolydžio kampu;



- aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;



- mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku.

PROFI

LANGAI SU PAKELTA ATIDARYMO AŠIMI FYP-V U3

lango matmenys [cm] (išoriniai statkos matmenys)	78x160	78x180	94x160	94x180
efektyvus įstiklinimo plotas [m²] lango simbolis	0,85 13	0,96 40	1,07 80	1,22 41
$U_w = 1,3 W/m^2K$	542,00	587,00	618,00	678,00

U_w - lango

LUX

DVIGUBAS STOGO LANGAS FDY-V U3

78x206	78x235	94x206	94x235
0,85 0,18 CB	0,85 0,35 CC	1,07 0,23 DB	1,07 0,45 DC
644,00	760,00	695,00	860,00

SANDARINIMO TARPINĖS LANGAMS SU PAKELTA ATIDARYMO AŠIMI

lango matmenys [cm] lango simbolis	78x160 13	78x180 40	94x160 80	94x180 41
EZV-P Bangauotai stogo dangiai	128,00	128,00	138,00	138,00
EHV-AT Thermo Su papildoma termoizoliacija	152,00	152,00	169,00	169,00
ESV Lygiai stogo dangiai	92,00	92,00	106,00	106,00
lango matmenys [cm] lango simbolis	78x160 13	78x180 40	94x160 80	94x180 41
XDP	46,00	49,00	46,00	49,00
XDS	49,00	53,00	49,00	53,00
XDK (XDS + XDP)	77,00	82,00	77,00	82,00

78x206 CB	78x235 CC	94x206 DB	94x235 DC
128,00	130,00	140,00	150,00
150,00	155,00	167,00	170,00
94,00	100,00	104,00	110,00
78x206 CB	78x235 CC	94x206 DB	94x235 DC
52,00	58,00	52,00	58,00
56,00	60,00	56,00	60,00
88,00	92,00	88,00	92,00

Kainos nurodytos eurai su PVM

- Sandėlyje

- Pristatymas per 2-3 savaites

FGH-V Galeria

IŠSKIRTINĖ LANGŲ SISTEMA - BALKONAS

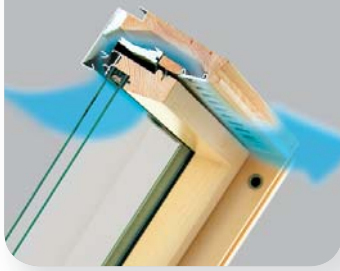
DAUGIAU
ERDVĖS

▶ LANGAS BALKONAS GALERIA



- Novatoriškas, didelis, dviejų varčių langas, atidarytos varčios sukuria balkonėlį palėpėje. Viršutinė varčia atidaroma pakeliant į viršų iki 45°, apatinė varčia atlenkiama į išorę kartu su apsauginiais turėklais. Inovacinis vyrių pagalbinis mechanizmas leidžia laikyti pakeltą viršutinę varčią norimoje padėtyje nuo 0° iki 45° intervalu;
- Rankena esanti lango apačioje, leidžia lengvai ir patogiai naudotis langu. Jos konstrukcija turi dvi fiksuotas pravėrimo padėtis, todėl galimas papildomas vėdinimas;
- Langą galima pasukti iki 180° ir užfiksuoti fiksoatoriaus pagalba, o tai leidžia patogiai ir saugiai nuvalyti lango išorinį stiklą;
- Automatizuota orlaidė V40P;
- Viršutinėje ir apatinėje varčioje montuojamas saugus stiklo paketas P2;
- Aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
- Mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku;
- Padidintas atsparumas įsilaužimui - topSafe;
- Didelis įvairiausių priedų pasirinkimas;
- Langas gali būti montuojamas stoge su 40 - 55° nuolydžio kampu. Balkoną siūlome naudoti palėpės patalpose kur nėra karnizinės sienos.

FGH-V



- Viršutinė varčia atidaroma pakeliant į viršų iki 45°, apatinė varčia atlenkiama į išorę kartu su apsauginiais turėklais;
- Uždarius langą, **apsauginiai turėklai pasislepia lango konstrukcijoje** ir neišsikiša virš stogo dangos. Turėklai pasislepia po lango apskardinimu, todėl visada išlieka švarūs ir negadina bendro stogo vaizdo.



FAKRO



FAKRO



Kitų gamintojų

Turėklai, paslėpti lango konstrukcijoje, pagerina bendrą stogo estetinį vaizdą.

BALKONAS

lango matmenys [cm] (zewnętrzne wymiary ościeżnicy)	78x255	94x255
efektyvus įstiklinimo plotas [m²]	0,85	1,07
lango simbolis	CD	DD

LUX

FGH-V P2 Galeria 2565,00 2680,00

LUX

FGH-V P5 Galeria 2613,00 2776,00

TARPINĖ

lango matmenys [cm] lango simbolis	78x255 CD	94x255 DD
EZV-A/G Banguotai stogo dangai	130,00	135,00
EHN-AT Thermo/G Su papildoma termoizoliacija	205,00	215,00
ESV/G Lygiai stogo dangai	130,00	135,00

lango matmenys [cm] lango simbolis	78x255 CD	94x255 DD
XDP	55,00	55,00
XDS	60,00	60,00
XDK (XDP + XDS)	100,00	100,00

Langą montuoja autorizuotas servisas, montavimo kaina derinama individualiai.

Balkono FGH-V jungimas į grupes su kitais FAKRO langais, pvz. FDY-V galimas tik panaudojant tarpines K___/G.

**BDR, BDL
BVP
BXP**



**SUJUNGIMUI SU
STOGLANGIU**

KARNIZINIO TIPO LANGAI



P2



- Karnizinio tipo langas montuojamas vertikaloje sienoje, jungiant kartu su bet kurios konstrukcijos FAKRO stogo langu. Tai savotiškas stogo lango pratęsimas. Karnizinio tipo langai užtikrina geresnį patalpų apšvietimą ir suteikia daugiau vaizdo pro langą;
- Laminuotas ir atsparus įsilaužimui paketas P2;
- Naujas apkaustų sprendimas;
- Aukščiausios rūšies pušies mediena, klijuota sluoksniais, impregnuota vakuume;
- Mediena du kartus lakuota ekologišku, akriliniu laku;
- Didelis įvairiausių priedų pasirinkimas;
- Langas gali būti montuojamas, jungiant į kompleksą su stogo langu, stoge su 15 - 55° nuolydžio kampu.



BDR, BDL



BVP



BXP



- karnizinis langas BD_ atidaromas atlekiant arba atveriant langą į vidų. Atlenkimo funkcija leidžia praverti lango varčią 12cm, atveriant – varčia atsidaro 90° kampu;
- langas atidaromas su rankena esančia varčios šone. Standarte rankena su rakteliu, kuriuo galima užrakinti langą;
- galimi dešinės BDR ir kairės BDL pusės variantai.

- atlenkiamas medinis langas. Atlenkimo funkcija leidžia praverti lango varčią 12cm;
- langas atidaromas su rankena esančia varčios viršuje. Standarte rankena su rakteliu, kuriuo galima užrakinti langą.

- nevarstomas karnizinis langas.

Karnizinio tipo langai B_ - MEDINIAI

lango matmenys [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	114x75	114x95
lango simbolis	33	81	82	83	84	85	86	89	90
PROFI BDL P2 (kairės) $U_w = 1,3W/m^2K$ BDR P2 (dešinės) $U_w = 1,3W/m^2K$	559,00	637,00	716,00	796,00	845,00	699,00	775,00	-	845,00
PROFI BVP P2 $U_w = 1,3W/m^2K$	392,00	419,00	438,00	489,00	529,00	453,00	481,00	481,00	498,00
PROFI BXP P2 $U_w = 1,3W/m^2K$	296,00	309,00	324,00	358,00	394,00	339,00	352,00	419,00	459,00
LUX BDL P5 (kairės) $U_w = 0,88W/m^2K$ BDR P5 (dešinės) $U_w = 0,88W/m^2K$	754,00	849,00	936,00	1040,00	1110,00	925,00	1016,00	-	1095,00
LUX BVP P5 $U_w = 0,88W/m^2K$	587,00	631,00	659,00	735,00	794,00	680,00	720,00	720,00	747,00
LUX BXP P5 $U_w = 0,88W/m^2K$	491,00	521,00	544,00	603,00	659,00	565,00	591,00	661,00	709,00

U_w - lango šilumos perdavimo koeficientas

SANDARINIMO TARPINĖS KARNIZINIO TIPO LANGAMS

lango matmenys [cm]	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140
lango simbolis	05	06	07	13	08	09	10	11
EUUV/B	148,00	157,00	165,00	162,00	169,00	169,00	174,00	172,00

Kainos nurodytos eurai su PVM

– Sandėlyje

– Pristatymas per 2-3 savaites



**FUNKCIONALŪS PRIEDAI
STOGO LANGAMS**

**GRAŽŪS
IR PATIKIMI**

STOGO LANGŲ PRIEDAI NUO SAULĖS -IŠORINIAI PRIEDAI

Teisingas priedų parinkimas garantuoja lengvą ir greitą jų sumontavimą.
Originalūs FAKRO priedai pasižymi aukšta kokybe, inovatyviu pritaikymu ir estetišiu vaizdu.

- Priedai FAKRO stogo langams apjungia funkcionalumo ir dekoratyvumo savybes;
- Išoriniai priedai stogo langams (markizės ir išorinės žaliuzės) efektyviai saugo nuo kaitros vasarą;
- Plati aksesuarų gama pakelia lango naudojimo privalumus į dar aukštesnį lygį, leidžia valdyti apšviestumą, sumažinti kaitrą vasarą ir taupyti šilumos energiją žiemą.



AMZ

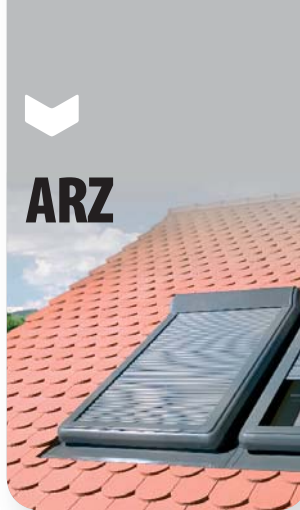
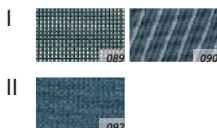
8 kart
veiksmingesnė

Markizė AMZ

- iki 8 kartų veiksmingesnė apsauga nuo saulės kaitros palyginus su vidinėmis užuolaidomis ar roletėmis;
- optimaliai apsaugo nuo per didelio saulės spindulių srauto;
- efektyviai uždengia nuo saulės spindulių ir tuo pačiu užtikrina gerą matomumą.

VALDYMAS:

- markizė **AMZ** valdoma ranka arba su lazdele, kurią rasite komplekte;
- markizė **AMZ Z-Wave** valdoma nuotoliniu pulteliu arba jungikliu sienoje;
- markizė **AMZ Solar** gali būti valdoma be žmogaus įsikišimo. Priklausomai nuo apšviestumo ir temperatūros, reguliuojasi pati.



ARZ

Išorinės žaliuzės ARZ

- Efektyvi apsauga nuo varginančios kaitros, žiemą užtikrina papildomą šiluminę izoliaciją;
- patikimai užtemdo vidų;
- papildoma apsauga nuo įsilaizimo;
- privatumo užtikrinimas;
- papildoma garso izoliacija.

VALDYMAS:

- išorinės žaliuzės **ARZ-H** valdomos rankiniu būdu naudojant, varstymo lazda, kurią rasite pakuotėje;
- išorinės žaliuzės **ARZ Z-Wave** valdomos nuotoliniu pulteliu arba jungikliu sienoje;
- išorinės žaliuzės **ARZ Solar** valdoma nuotoliniu pulteliu. Tinka vietose kur nėra galimybės įvesti 230V srovės įvadą.



APVERČIAMŲ (FT, PT) IR PAKELIAMŲ APVERČIAMŲ (FP,PP preSelect*) LANGŲ IŠORINIAI PRIEDAI

lango matmenys[cm] lango simbolis	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
AMZ I grupė I (089,090)	68,00	68,00	73,00	80,00	85,00	82,00	85,00	87,00	102,00	94,00	102,00	114,00	121,00	119,00
AMZ II grupė II (092)	90,00	90,00	97,00	114,00	121,00	116,00	121,00	126,00	150,00	140,00	150,00	165,00	177,00	174,00
AMZ I grupė I (089,090)	70,00	70,00	77,00	90,00	97,00	92,00	97,00	99,00	119,00	111,00	119,00	131,00	140,00	138,00
AMZ II grupė II (092)	90,00	90,00	97,00	114,00	121,00	116,00	121,00	126,00	150,00	140,00	150,00	165,00	177,00	174,00
AMZ Z-Wave I* grupė I (089,090)	390,00	397,00	407,00	409,00	428,00	414,00	428,00	438,00	450,00	440,00	453,00	455,00	467,00	457,00
AMZ Z-Wave II* grupė II (092)	419,00	428,00	438,00	443,00	460,00	445,00	457,00	472,00	482,00	472,00	484,00	489,00	503,00	491,00
AMZ Solar I** grupė I (089,090)	586,00	593,00	603,00	612,00	622,00	612,00	620,00	632,00	644,00	632,00	644,00	646,00	656,00	649,00
AMZ Solar II** grupė II (092)	617,00	624,00	634,00	644,00	653,00	644,00	651,00	666,00	678,00	666,00	678,00	680,00	692,00	682,00

IŠORINĖS ROLETĖS: ARZ-H APVERČIAMIESI LANGAMS (FT), ARZ-E APVERČIAMIESI LANGAMS(FT,PT) IR PAKELIAMIESI – APVERČIAMIESI LANGAMS (FP,PPP)

lango matmenys[cm] lango simbolis	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ARZ-H	450,00	465,00	479,00	494,00	513,00	491,00	513,00	530,00	552,00	532,00	554,00	559,00	586,00	564,00
ARZ Z-Wave*	477,00	484,00	496,00	511,00	525,00	511,00	525,00	540,00	557,00	542,00	559,00	566,00	588,00	571,00
ARZ Solar**	787,00	801,00	818,00	837,00	859,00	837,00	859,00	878,00	898,00	886,00	908,00	915,00	941,00	915,00

*- Nepamirškite šiam produktui nupirkti valdymo prietaisą iš skyrelio „Elektra valdymo sistemos elementai Z-Wave“

** - Komplekte yra valdymo pultelis ir valdymo blokas

Kainos nurodytos eurais su PVM

□ – Sandėlyje

□ – Pristatymas per 2-3 savaites



GRAŽŪS
IR PATIKIMI

▶ **STOGO LANGŲ PRIEDAI NUO SAULĖS -VIDINIAI PRIEDAI**

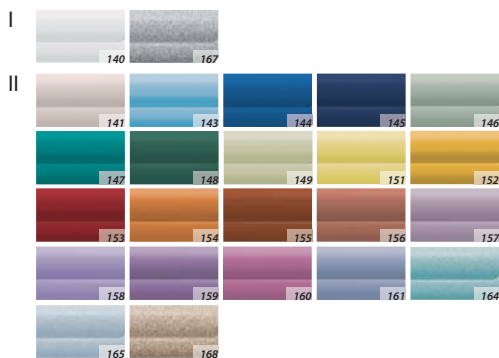
Teisingas priedų parinkimas garantuoja lengvą ir greitą jų sumontavimą.
Originalūs FAKRO priedai pasižymi aukšta kokybe, inovatyviu pritaikymu ir estetišku vaizdu.

- Priedai FAKRO stogo langams apjungia funkcionalumo ir dekoratyvumo savybes;
- Vidiniai priedai skirti interjero dekoravimui. Didelis pasirinkimas įgalina kurti savo individualią svajonių palėpę;
- Plati papildomų priedų gama leidžia stilingai papildyti palėpės interjerą.

AJP

Žaliuzės AJP

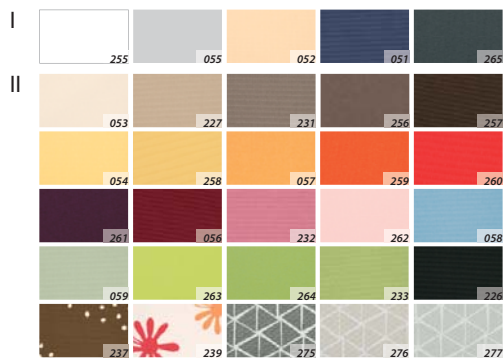
- reguliuoja į patalpą patenkančios šviesos srautą;
- keičiamas juostelių pasukimo kampas.



ARF

Roletės ARF

- užtemdo patalpą, netgi prie stipriausios saulės šviesos;
- speciali medžiagos danga neleidžia šviesai patekti į patalpą;
- kraštinės aliumininės kreipiančiosios leidžia fiksuoti roletę, riboja šilumos laidumą.



lango matmenys[cm] lango simbolis	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
AJP I grupė I	65,00	70,00	73,00	77,00	82,00	77,00	82,00	87,00	94,00	94,00	102,00	102,00	111,00	102,00
AJP II grupė II	82,00	90,00	92,00	97,00	104,00	97,00	104,00	109,00	119,00	119,00	128,00	128,00	140,00	128,00
ARF I grupė I	70,00	73,00	75,00	80,00	90,00	82,00	90,00	97,00	104,00	92,00	102,00	102,00	111,00	104,00
ARF II grupė II	90,00	92,00	94,00	102,00	114,00	104,00	114,00	121,00	131,00	116,00	128,00	128,00	140,00	131,00

Kainos nurodytos eurai su PVM

□ – Sandėlyje

■ – Pristatymas per 2-3 savaites

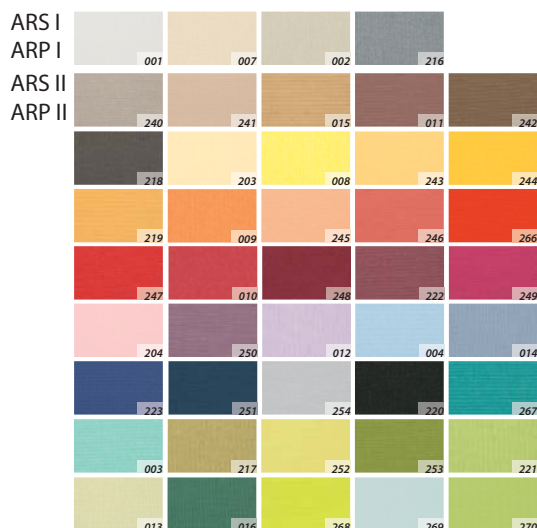


ARS



Roletės standard **ARS**

- sumažina šviesos patekimą į patalpą;
- trys fiksatorių poros leidžia pagal poreikį reguliuoti lango uždengimą, fiksuojant roletę nustatytoje padėtyje.

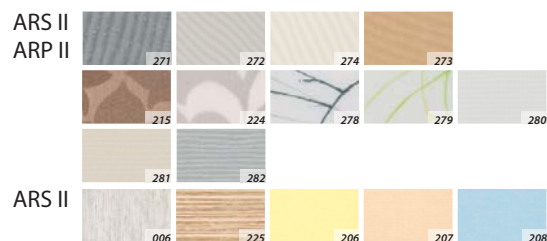


ARP



Roletės **ARP**

- apsauga nuo saulės spindulių ir malonus patalpos užtemdinimas;
- kraštinės aliumininės kreipiančiosios leidžia fiksuoti roletę norimoje padėtyje.



lango matmenys[cm] lango simbolis	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ARS I grupė I	41,00	41,00	53,00	53,00	53,00	58,00	58,00	58,00	58,00	61,00	61,00	75,00	75,00	68,00
ARS II grupė II	63,00	63,00	68,00	68,00	80,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00	109,00	109,00	99,00
ARP I grupė I	63,00	68,00	68,00	70,00	75,00	73,00	75,00	80,00	-	80,00	80,00	85,00	87,00	87,00
ARP II grupė II	82,00	90,00	90,00	92,00	99,00	94,00	99,00	104,00	104,00	104,00	104,00	111,00	114,00	114,00

APS



Plisuota užuolaida APS

- dekoratyvi užuolaida nuo saulės;
- kraštinės alumininės kreipiančiosios leidžia fiksuoti roletę;
- riboja šilumos laidumą.

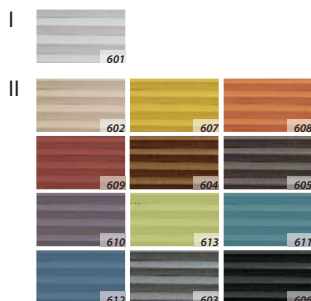


APF

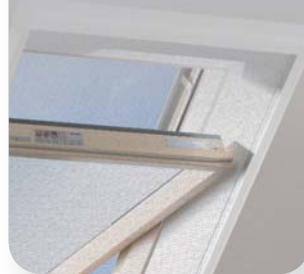


Roletės APF

- reguliuoja šviesos patekimą;
- galimybė sustabdyti užuolaidas, bet kurioje norimoje vietoje;
- lengvas sistemos „TOP-DOWN“ valdymas.



AMS



Tinklelis nuo vabzdžių AMS

- apsaugo nuo vabzdžių patekimo į patalpą;
- minimaliai užtemdo patalpą;
- yra galimybė montuoti vidinius ir išorinius priedus.



lango matmenys[cm] lango simbolis	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
APS I grupė I	85,00	87,00	92,00	97,00	109,00	99,00	109,00	119,00	128,00	111,00	123,00	123,00	136,00	128,00
APS II grupė II	106,00	109,00	114,00	119,00	138,00	128,00	138,00	150,00	157,00	140,00	155,00	155,00	174,00	157,00
APF I grupė I	111,00	114,00	121,00	126,00	140,00	128,00	140,00	152,00	165,00	145,00	160,00	160,00	174,00	165,00
APF II grupė II	140,00	143,00	152,00	157,00	177,00	162,00	177,00	191,00	206,00	182,00	201,00	201,00	218,00	206,00
matmenys[cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
AMS	114,00	119,00	123,00	123,00	123,00	133,00	133,00	133,00	133,00	143,00	143,00	155,00	155,00	167,00

Kainos nurodytos eurai su PVM

□ – Sandėlyje

■ – Pristatymas per 2-3 savaites

NUOTOLINIS VALDYMAS

VALDYMAS „WI-FI”

Ryšio „Wi-Fi” privalumai

- „Wi-Fi” technologija pagrįsta belaidžiu radijo ryšiu. Jis pasižymi dideliu pralaidumu ir atsparumu trukdžiams ir suteikia galimybę prijungti papildomus įrenginius tinkle „Wi-Fi”.
- Sistema veikia siunčiant signalą iš valdymo įrenginio, pvz., išmaniojo telefono, į maršrutizatorių, kuris siunčia signalus atskiriems įrenginiams. Vieno įrenginio gedimas neturi įtakos kitų įrenginių veikimui.
- Tai leidžia užmegzti ryšius tarp įrenginių tiek tiesiogiai, tiek naudojant esamą „Wi-Fi” tinklą (pvz., namai, verslas). „Wi-Fi” stogo langus arba „Wi-Fi” markizes ir aksesuarus galima prijungti prie tinklo kartu su vidinėmis užuolaidėlėmis ARF WiFi arba ARP WiFi.
 - Tai leidžia užmegzti ryšius tarp įrenginių tiek tiesiogiai, tiek naudojant esamą „Wi-Fi” tinklą (pvz., namai, verslas). „Wi-Fi” stogo langus arba „Wi-Fi” markizes ir aksesuarus galima prijungti prie tinklo kartu su vidinėmis užuolaidėlėmis ARF WiFi arba ARP WiFi.
- Sistemai įdiegti nereikia jokių valdymo pultų ar jungiamųjų laidų tarp elektrinių prietaisų, o tai žymiai sumažina sąnaudas ir laiką sujungimams ir užtikrina maksimalų naudojimo komfortą.
- Visi „Wi-Fi” sistemos įrenginiai gali būti valdomi išmaniuoju telefonu. Juos taip pat galima valdyti naudojant tam skirtą „Wi-Fi” mygtuką.
- „Wi-Fi” įrenginiai, per „wBox” programą, bendradarbiaujant su „Google Assistant”, leidžia jums sukurti „Google Home” - virtualius namus ir FAKRO produktus valdyti balsu.



VALDYMO SISTEMA Z-WAVE

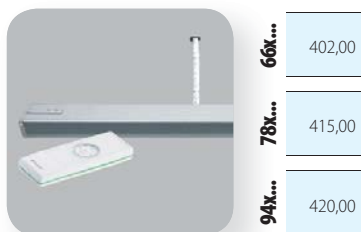
Sistemos Z-Wave privalumai

- Pažangiuose pastatuose įgyvendinamas sistemos sprendimas.
- „Z-Wave” yra belaidis radijo ryšys, naudojamas namų elektros prietaisų palaikymui. Galite prie tinklo prijungti visus elektros prietaisus, turinčius „Z-Wave” sistemos modulį. Gali būti valdomi „Z-Wave” langai, standartiniai langai su įrengtomis pavaromis su Z-Wave moduliu, išorinės žaliuzės ARZ Z-Wave, markizės AMZ Z-Wave ir vidinės užuolaidėlės AJP Z-Wave, ARF Z-Wave ir ARP Z-Wave.
- Be to, prie langų galima prijungti lietaus ir vėjo jutiklius, ir integruoti juos su kitais namų elektros įrenginiais.
- Diegiant sistemą, nereikia naudoti kabelių, elektros įrangos, kuri žymiai sumažina montavimo sąnaudas ir laiką.
- „Z-Wave” sistemą lengva įdiegti, ją lengva išplėsti ir valdyti kiekviename pastato eksploatavimo etape. Leidžia sukurti belaidį ryšį tarp tinklo ir gaminių, naudojant „Z-Wave” modulį įrenginiuose ir belaidę klaviatūrą, nuotolinio valdymo pultą, mobilią telefoną ar internetą.
- FAKRO produktai, su įdiegtu „Z-Wave” moduliu, gali veikti su „FIBARO” sistema. Per „FIBARO” - „Home Center 2” valdymo skydelį galite sukurti intelektualų namą, kuris bus valdomas per išmaniojo telefono programą iš bet kurios vietos žemėje interneto diapazone.





ELEKTRA VALDOMOS SISTEMOS ELEMENTAI Z-WAVE



66x...	402,00
78x...	415,00
94x...	420,00

ZWZ230

Elektrinė pvara, kurios komplekte ir valdymo pultelis. Jos pagalba ne elektrinį stogo langą galima padaryti varstomą elektra. Dydis parenkamas pagal stogo lango dydį.



105,00

ZRW7

Liečiamas sieninis valdymo pultas, skirtas atskirai gaminio ar vienu metu kelių gaminių nuotoliniam valdymui vienu metu.



100,00

ZRH12

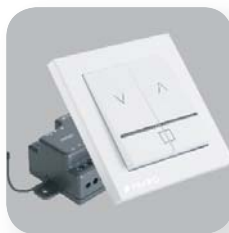
Valdymo pultas skirtas atskirai arba vienu metu kelių produktų nuotoliniam valdymui.



155,00

ZRS 24

Daugiafunkcinis nuotolinio valdymo pultas, kurio pagalba yra galimybė išplėsti valdymo funkcijas visų produktų, kuriems įdiegta Z-Wave sistema.



110,00

ZWL 1

Jungtukas su radijo modulių, įmontuotas viename lizde.



100,00

ZZ 60

Impulsinis maitinimo elementas 12VDC skirtas elektra valdomų priedų maitinimui elektra. Gali užtikrinti elektros aprūpinimą maksimaliai trims priedams.



60,00

ZWMA 1

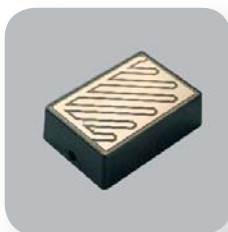
Adaptavimo modulis Z-Wave, skirtas valdyti visus prietaisus iš vieno valdiklio, nepriklausomai nuo kitų gaminių naudojamos sistemos ar tiesiog (230V AC).



140,00

ZWMP

Šis modulis automatiškai uždaro langus, susijusius su sistema Z-Wave, pasikeitus oro sąlygoms, apie kurias praneša prie prietaiso prijungti jutikliai: lietaus – ZRD arba vėjo – ZWD.



100,00

ZRD

Detektorius, veikdamas kartu su oro modulių ZWMP, lyjant lietui automatiškai uždaro langus, turinčius elektros pavaras, kurios sujungtos su sistema Z-Wave. Jutiklis naudojamas ir kartu su priešdūmėmis sistemomis.



80,00

ZWD

Detektorius, veikdamas kartu su oro modulių ZWMP, pučiant stipriam vėjui automatiškai uždaro langus, turinčius elektros pavaras, sujungtas su sistema Z-Wave.



60,00

ZFD

Detektorius, veikdamas kartu su oro modulių ZWMP, gaisro pradinėje stadijoje, kai dar nematyti liepsnos, automatiškai atveria langus, turinčius elektros pavaras, sujungtas su sistema Z-Wave.

Kainos nurodytos eurai su PVM

□ – Sandėlyje

■ – Pristatymas per 2-3 savaites

**WS,
WGI,
WLI**

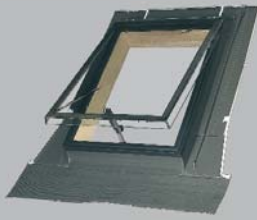


**LENGVAS
PATEKIMAS
ANT STOGO**

➤ IŠLIPIMO LIUKAI STANDART **šaltoms patalpoms**

Pagrindinė šių liukų funkcija - tai saugiai, greitai ir patogiai išlipti ant stogo. Taip pat efektyviai apšviečia, o atidarius varčia leidžia vėdinti palėpės patalpas. Išlipimo liukai Standart skirti tik neapšildomoms patalpoms, kai patalpų temperatūra yra artima išorės temperatūrai.

WS_



- išlipimo liukas turi atlenkiamą konstrukciją. Skaidrus kupolas, pakeltas į viršų 180 laipsniu kampu, leidžia lengvai išlipti ant stogo, taip pat efektyviai apšviečia palėpės patalpą;
- medžiaga, iš kurios pagamintas kupolas pasižymi padidintu atsparumu atmosferos ir UV spindulių poveikiams. Dėl mažo termoizoliacinio koeficiento išlipimo liukai skirti tik neapšildomoms patalpoms;
- išlipimo liukai atitinka statinio techninius reikalavimus;
- montuojamas stogo nuolydyje 15 - 60°.

WG_



- išlipimo liukas turi atlenkiamą į viršų konstrukciją;
Gaminamas dviem versijomis:
- versija WGT turi vieną grūdintą stiklą 4H,
- versija WGI turi dviejų grūdintų stiklų stiklo paketą 4H-10-4H;
- montuojamas stogo nuolydyje 15 - 60°.

WLI



- dėka į šoną atidaromos konstrukcijos, gali būti atidaromas į dešinę arba į kairę pusę. Atidarymo ribotuvai leidžia atidaryti liuko varčią 90 laipsnių kampu ir neleidžia jai savaime užsitrenkti. Dėl mažo termoizoliacinio koeficiento išlipimo liukas skirtas tik neapšildomoms patalpoms;
- išlipimo liukai atitinka statinio techninius reikalavimus;
- montuojamas stogo nuolydyje 15 - 70°.

IŠLIPIMO LIUKAI STANDART

lango matmenys [cm]	54x75	86x86
WSZ Banguotai stogo dangai	165,00	214,00
WSH Aukšto profilio banguotai stogo dangai	176,00	227,00
WSS Lygiai stogo dangai	155,00	201,00

lango matmenys [cm]	46x55	46x75
WGT Su universalia tarpine	100,00	112,00
WGI Su universalia tarpine	116,00	129,00

lango matmenys [cm]	54x83	86x87
WLI Su universalia tarpine	200,00	240,00

PAKELIAMI APVERČIAMSI LANGAI														
lango matmenys [cm] (šoriniai statkos matmenys)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektyvus [stiklinimo plotas [m ²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12

LUX	FPP-V U3 preSelect <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	402,00	402,00	430,00	464,00	430,00	464,00	502,00	595,00	521,00	553,00	553,00	623,00	595,00
LUX	FPP-V U5 preSelect <i>U_w= 0,97W/m²K</i>	593,00	593,00	634,00	689,00	634,00	689,00	745,00	-	754,00	772,00	-	-	-
LUX	FPU-V U3 preSelect <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	447,00	447,00	474,00	517,00	474,00	517,00	557,00	659,00	574,00	614,00	614,00	686,00	659,00
LUX	PPP-V U3 preSelect <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	472,00	472,00	504,00	548,00	504,00	548,00	593,00	-	610,00	652,00	-	-	-

PPP-V/GO U3 preSelect, PPP-V/PI U3preSelect - *Žiūrėti aprašyme*

PAKELIAMI APVERČIAMSI LANGAI														
lango matmenys [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
LUX	FPP-V U3 preSelect MAX <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	432,00	457,00	476,00	512,00	466,00	502,00	544,00	614,00	544,00	574,00	582,00	640,00	614,00
LUX	FPP-V U5 preSelect MAX <i>U_w= 0,97W/m²K</i>	616,00	616,00	654,00	705,00	654,00	705,00	759,00	835,00	768,00	783,00	828,00	925,00	828,00
LUX	FPU-V U3 preSelect MAX <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	474,00	474,00	500,00	540,00	500,00	540,00	578,00	674,00	595,00	633,00	633,00	701,00	673,00
LUX	PPP-V U3 preSelect MAX <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	517,00	517,00	548,00	591,00	548,00	591,00	633,00	764,00	650,00	690,00	758,00	792,00	758,00

APVERČIAMSI LANGAI														
lango matmenys [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
LUX	FTP-V U5 <i>U_w= 0,97W/m²K / 0,86W/m²K*</i>	396,00	425,00	457,00	484,00	542,00	484,00	542,00	604,00	698,00	633,00	698,00	698,00	775,00
PROFI	FTP-V U4 <i>U_w= 1,1W/m²K / 1,0W/m²K*</i>	320,00	342,00	364,00	370,00	416,00	370,00	401,00	444,00	475,00	466,00	503,00	527,00	531,00

APVERČIAMSI LANGAI														
lango matmenys [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
PROFI	FTP-V U3 <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	252,00	271,00	290,00	307,00	345,00	307,00	345,00	385,00	432,00	402,00	432,00	432,00	474,00
STANDARD	FTS-V U2 <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	224,00	244,00	263,00	282,00	316,00	282,00	316,00	352,00	388,00	362,00	379,00	379,00	419,00

PADIDINTO ATSPARUMO DRĖGMEI APVERČIAMSI LANGAI														
lango matmenys [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
PROFI	FTU-V U3 <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	288,00	311,00	335,00	354,00	396,00	354,00	396,00	443,00	495,00	462,00	498,00	498,00	546,00
PROFI	FTU-V U4 <i>U_w= 1,1W/m²K / 1,0W/m²K*</i>	366,00	394,00	394,00	426,00	476,00	426,00	459,00	510,00	546,00	536,00	576,00	603,00	631,00
LUX	FTU-V U5 <i>U_w= 0,97W/m²K / 0,86W/m²K*</i>	454,00	488,00	524,00	555,00	622,00	555,00	622,00	696,00	779,00	725,00	781,00	781,00	857,00
PROFI	PTP-V U3 <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	275,00	294,00	316,00	337,00	377,00	337,00	377,00	421,00	470,00	440,00	470,00	470,00	517,00
LUX	PTP-V U5 <i>U_w= 1,1W/m²K / 1,0W/m²K*</i>	437,00	468,00	504,00	533,00	595,00	533,00	595,00	669,00	748,00	696,00	748,00	748,00	822,00

ELEKTRA VALDOMI APVERČIAMSI LANGAI														
lango matmenys [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
LUX	FTP-V U3 Z-Wave <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	688,00	714,00	731,00	788,00	858,00	788,00	858,00	881,00	904,00	904,00	930,00	930,00	976,00
LUX	FTU-V U3 Z-Wave <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	737,00	764,00	781,00	843,00	919,00	843,00	919,00	942,00	968,00	968,00	995,00	995,00	1044,00
LUX	FTP-V U3 WiFi <i>U_w= 1,3W/m²K</i>	755,00	777,00	795,00	850,00	917,00	850,00	917,00	940,00	964,00	964,00	987,00	987,00	1033,00

YPATINGAI TAUPANTYS ENERGIJĄ APVERČIAMSI LANGAI														
lango matmenys [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
lango simbolis	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTT U6 <i>U_w= 0,80W/m²K / 0,71W/m²K*</i>	582,00	582,00	625,00	663,00	743,00	663,00	743,00	828,00	877,00	848,00	913,00	913,00	1001,00	911,00
FTT U8 Thermo <i>U_w= 0,58W/m²K*</i>	-	980,00	1052,00	1108,00	1238,00	1108,00	1238,00	1374,00	1460,00	1406,00	1511,00	1511,00	1654,00	1511,00

U_w - lango šilumos perdavimo koeficientas
* - Montuojant kartu su Thermo tarpine

lango matmenys [cm] lango simbolis	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
EZV-P Banguotai stogo dangai	73,00	80,00	85,00	87,00	94,00	87,00	94,00	97,00	116,00	104,00	106,00	109,00	116,00	109,00
EHV-P Aukšto profilio stogo dangai	82,00	90,00	97,00	99,00	106,00	99,00	106,00	109,00	123,00	114,00	116,00	119,00	123,00	119,00
EHV-AT Thermo Su papildoma termoizoliacija	94,00	99,00	106,00	111,00	119,00	111,00	119,00	121,00	138,00	123,00	128,00	131,00	138,00	131,00
EBV-P Falcinio tipo dangai	77,00	82,00	90,00	92,00	97,00	92,00	97,00	99,00	119,00	106,00	111,00	114,00	119,00	114,00
EBV-PT Thermo Su papildoma termoizoliacija	106,00	111,00	119,00	123,00	133,00	123,00	133,00	136,00	157,00	138,00	143,00	145,00	157,00	145,00
EZV-F Plokščių čerpių dangai	71,00	78,00	83,00	85,00	92,00	85,00	92,00	94,00	113,00	101,00	103,00	106,00	113,00	106,00
ESV Lygiai stogo dangai	56,00	58,00	63,00	65,00	68,00	65,00	68,00	73,00	82,00	75,00	77,00	80,00	82,00	80,00
ESV-T Thermo Su papildoma termoizoliacija	68,00	73,00	80,00	85,00	87,00	85,00	87,00	92,00	104,00	94,00	97,00	102,00	104,00	102,00
EZA-P	270,00	275,00	280,00	285,00	280,00	285,00	290,00	295,00	295,00	299,00	305,00	300,00	305,00	300,00

lango matmenys[cm] lango simbolis	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
XDP	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
XDS	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
XDK (XDP + XDS)	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
XWT Plus	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00

LANGAI SU PAKELTA ATIDARYMO AŠIMI FYP-V U3				
lango matmenys [cm] (išoriniai staktos matmenys)	78x160	78x180	94x160	94x180
				
efektyvus įstiklinimo plotas [m²] lango simbolis	0,85 13	0,96 40	1,07 80	1,22 41
U _w = 1,3W/m²K	542,00	587,00	618,00	678,00

DVIGUBAS STOGO LANGAS FDY-V U3			
78x206	78x235	94x206	94x235
			
0,85 0,18 CB	0,85 0,35 CC	1,07 0,23 DB	1,07 0,45 DC
644,00	760,00	695,00	860,00

BALKONAS		
lango matmenys [cm] (zewnętrne wymiary ościeżnicy)	78x255	94x255
		
efektyvus įstiklinimo plotas [m²]	0,85 0,47 CD	1,07 0,60 DD

FGH-V P2 Galeria	2565,00	2680,00
-------------------------	---------	---------

FGH-V P5 Galeria	2613,00	2776,00
-------------------------	---------	---------

lango matmenys [cm] lango simbolis	78x160 13	78x180 40	94x160 80	94x180 41
EZV-P Banguotai stogo dangai	128,00	128,00	138,00	138,00
EHV-AT Thermo Su papildoma termoizoliacija	152,00	152,00	169,00	169,00
ESV Lygiai stogo dangai	92,00	92,00	106,00	106,00
lango matmenys [cm] lango simbolis	78x160 13	78x180 40	94x160 80	94x180 41
XDP	46,00	49,00	46,00	49,00
XDS	49,00	53,00	49,00	53,00
XDK (XDS + XDP)	77,00	82,00	77,00	82,00

78x206 CB	78x235 CC	94x206 DB	94x235 DC
128,00	130,00	140,00	150,00
150,00	155,00	167,00	170,00
94,00	100,00	104,00	110,00
78x206 CB	78x235 CC	94x206 DB	94x235 DC
52,00	58,00	52,00	58,00
56,00	60,00	56,00	60,00
88,00	92,00	88,00	92,00

lango matmenys [cm] lango simbolis	78x255 CD	94x255 DD
EZV-A/G Banguotai stogo dangai	130,00	135,00
EHV-AT Thermo/G Su papildoma termoizoliacija	205,00	215,00
ESV/G Lygiai stogo dangai	130,00	135,00
lango matmenys [cm] lango simbolis	78x255 CD	94x255 DD
XDP	55,00	55,00
XDS	60,00	60,00
XDK (XDP + XDS)	100,00	100,00

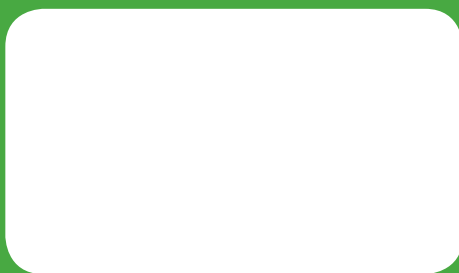
UNIVERSALŪS TERMOIZOLIACINIAI IŠLIPIMO LANGAI					
lango matmenys [cm] lango simbolis	66x78 22	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06
FWP U3 U _w = 1,3W/m²K	377,00	398,00	428,00	421,00	466,00
FWP U5 U _w = 1,0W/m²K	565,00	597,00	642,00	633,00	699,00
FWU U3 U _w = 1,3W/m²K	434,00	457,00	491,00	485,00	536,00
FWU U5 U _w = 1,0W/m²K	623,00	656,00	705,00	695,00	769,00
PWP U3 U _w = 1,3W/m²K	360,00	381,00	413,00	402,00	453,00

Universaliems termoizoliaciniams išlipimo langams tinka standartinės stogo langų tarpinės

Kainos nurodytos eurai su PVM

 – Sandėlyje

 – Pristatymas per 2-3 savaites



FAKRO®

www.fakro.lt

e-paštas: p.atstovas@fakro.pl

techninės konsultacijos: +370 652 26830

Įmonė FAKRO pasilieka teisę be išankstinio pranešimo įvesti naujus techninius ir specifikacinius pakitimus siūlomuose produktuose.
Informacija šiame leidinyje yra bendro informacinio pobūdžio ir negali būti vertinama kaip garantija, taisyklė ar kvietimas pirkti.
Už pasekmes, atsiradusias naudojant pateiktą informaciją įmonė FAKRO neatsako.