



PLOKŠČIO STOGO SISTEMOS GAMINIAI

V 2026

PLATUS PATVARIŲ
IR ŠILTŲ STOGO LANGŲ PASIRINKIMAS

PAKVIESKITE ŠVIESĄ Į VIDŲ



PLOKŠČIŲ STOGŲ APŠVIETIMO BŪDAI

Natūralaus pastato apšvietimo nauda yra neginčijama, tačiau pastatuose su plokščiais stogais ne visada įmanoma pastatyti papildomus vertikalius langus. Norint, kad kiekviename kambaryje būtų patogi gyvenamoji erdvė, reikalingas natūralios šviesos šaltinis. Idealus sprendimas šviesos suteikimui – plokščiems stogams sukurtų

gaminų įrengimas. FAKRO plokščių stogų gaminiai užtikrina vėdinimą, derina išskirtinį funkcionalumą, modernų dizainą ir puikias izoliacines savybes. Jei trumpai, jie gali transformuoti bet kurį kambarį po plokščiu stogu į šiltą, šviesią ir nepaprastai patogią erdvę.

GALIMI ĮVAIRŪS DYDŽIAI

Be standartinių dydžių, F ir G tipo langai gali būti gaminami bet kurio dydžio (nuo 60x60 cm iki 120x220 cm). Pastatų termoizoliaciniai standartai žymiai padidėjo ir senieji stoglangiai plokščiuose stoguose neatitinka esamų

reikalavimų. F ir G tipo lango specifikacija leidžia lengvai ir tiksliai pakeisti esamus, dažnai nestandartinio dydžio, stoglangius. Tai pagerina viso pastato šilumos savybes.

PAKANKA NATŪRALIOS ŠVIESOS

Specialiai sukurtos plokščių stogų langų profilių formos lango plotą padidina 16%

palyginus su kitų gamintojų panašaus dydžio langais.

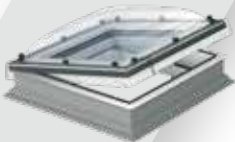
ĮRENGIMAS ŽALIUOSE (APŽELDINTUOSE) STOGUOSE

Plokščių stogų langas taip pat gali būti montuojamas ant papildomo 15 cm aukščio XRD pagrindo, kuris pakelia langą ir

leidžia sumontuoti jį ant žalių (apželdintų) ir gyvenamųjų namų stogų.

PAGRINDINIAI PLOKŠČIŲ STOGŲ LANGŲ PRIVALUMAI

EFEKTYVUS ENERGIJOS TAUPYMAS



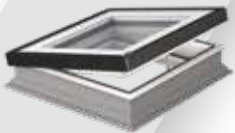
C TIPO LANGAS

Speciali FAKRO plokščio stogo lango struktūra turi puikias šilumos izoliacines savybes. Viso DEC U8 (VSG) lango su pasyviu, keturgubu stiklo paketu šilumos perdavimo koeficientas yra $U=0.55W/m^2K$ (EN1873). Šis rezultatas yra 120x120 cm langui, įskaitant rėmą su sąvara ir kupolu.



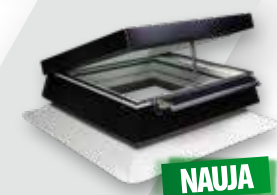
F TIPO LANGAS

F tipo langas gaminamas su keturgubu DU8 stiklo paketu. Šilumos perdavimo koeficientas visam langui yra $U=0.64W/m^2K$ (EN 14351-1) ir šis langas tinkamas naudoti energiją taupančiuose ir pasyviuose pastatuose.



G TIPO LANGAS

G tipo langai su vienos kameros, apsaugotu nuo įsilaužimų stiklo paketu P2 turi 35% geresnius termoizoliacinius parametrus nei konkurentų sprendimai.



A TIPO LANGAS

A tipo langai yra puikus sprendimas senų stogo langų renovacijos problemai. Lango montavimas ant seno pagrindo nereikalauja jokių trukdžių esamai stogo dangai.





PLOKŠČIŲ STOGŲ STRUKTŪRA

Plokščių stogų langas taip pat gali būti montuojamas ant papildomo 15 cm aukščio XRD pagrindo, kuris pakelia langą ir leidžia sumontuoti jį ant žalių (apželdintų) ir gyvenamųjų namų stogų. Plokščio stogo lango rėmas yra gaminamas iš kelių kamerų PVC profilių. Vidinis rėmo paviršius yra baltas (RAL 9010). Medžiaga, iš kurios gaminami profiliai, atspari rūgštimis ir mažai sugeria drėgmės, todėl langas gali būti įrengtas kiekviename kambaryje. Profilio vidus yra užpildytas izoliacine medžiaga, tai papildomai pagerina produkto energijos taupymo parametrus. Specialiai sukurta papildoma dengiamoji medžiaga po rėmo kupolu, kuri pagerina lango dalių apdailos susijungimą su stogo medžiagomis.



LANGO MODELIS F

(su inovatyviu stiklo paketu)

- DEF
- DMF
- DXF



LANGO MODELIS C

(su stiklo paketu ir su kupolu)

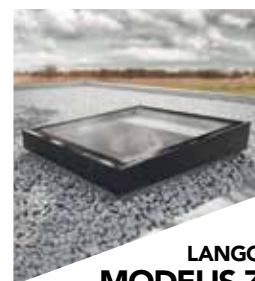
- DEC
- DMC
- DXC



LANGO MODELIS G

(su stiklo paketu ir viršutiniu stiklo segmentu)

- DEG
- DMG
- DXG



LANGO MODELIS Z

(su stiklo paketu ir viršutiniu stiklo segmentu ir AMZ/Z Z-Wave)

- DEZ-A AMZ/Z Z-Wave
- DMZ-A AMZ/Z Z-Wave
- DXZ-A AMZ/Z Z-Wave

F tipo stogo langas yra su stiklo paketu, pasižyminčiu geromis šilumos izoliacinėmis savybėmis bei moderniu dizainu. Langai gali būti pagaminti bet kurio dydžio. C tipo stogo langas yra su stiklo paketu ir polikarbonato kupolu. G tipo langai pasižymi F tipo išvaizda ir C tipo konstrukcija. Z tipo langas turi gamykloje sumontuotą stiklo segmentą ir AMZ/Z Z-Wave. Plokščio stogo langai gali būti trejopi:

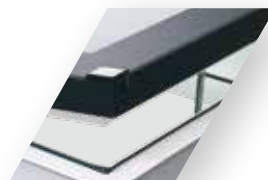
DE_ - elektrinio varstymo

DM_ - rankinio varstymo

DX_ - nevarstomi



Automatinio reguliavimo variklis elektra atidaromuose languose yra patalpintas varčioje ir apsaugotas nuo nepalankių oro sąlygų, tokių kaip lietus ir sniegas. Tai užtikrina automatinio reguliavimo variklio ir visų valdymo elementų netrukdomą veikimą.



Elektra valdomi langai (F, C, G ir Z tipų) turi įmontuotus jutiklius, kurie automatiškai aktyvuoja varčių uždarymo funkcijas lietus lyjant.



reddot design award
winner 2016

Inovatyvaus dizaino
stogo langas DEF DU6
buvo įvertintas specialiu
Red Dot Design apdovanojimu.

PLOKŠČIŲ STOGŲ LANGAI, F TIPO

- Daug natūralios šviesos. Specialiai sukurtos ploščių stogų langų profilių formos lango plotą padidina 16% palyginus su kitų gamintojų sprendimais.
- Rėmas pagamintas iš daugiakamerinių PVC profilių, užpildytų šilumos izoliacine medžiaga. Viršutinę lango dalį sudaro novatoriškas ploščias stiklo paketas. Išorinis, atspindintis stiklas yra grūdintas, o vidinis stiklas yra atsparus įsilaužimui ir P2A klasės. Jei vidinis stiklas sudužtų, stiklo skeveldros nekelėtų grėsmės
- Galimi dvejetainiai stiklo paketai:
 - 1) Langas su energiją taupančiu, trigubu DU6 stiklo paketu, su $U=0.70W/m^2K$ viso lango koeficientu sutinkamai su EN 14351-1.
 - 2) Langas su keturgubu DU8 stiklo paketu, su $U=0.64W/m^2K$ viso lango koeficientu sutinkamai su EN EN 14351-1. Ši savybė daro langus tinkamus naudojimui energiją taupančiuose ir pasyviuose pastatuose.
- Be standartinio dydžio, F tipo langai gali būti gaminami įvairių dydžių (nuo 60x60 iki 120x220 cm). Tai leidžia lengvai ir tiksliai pakeisti esamus, dažnai nestandartinio dydžio, langus, kurie neatitinka reikalavimų.
- D_F langai gali būti gaminami spalvoti. Tai leidžia pasirinkti bet kurios spalvos lango apdailą iš RAL klasikinių spalvų A lentelės. Didelė atspalvių įvairovė leidžia pritaikyti lango spalvą pagal individualius poreikius
- Langas gali būti montuojamas ant papildomo 15 cm aukščio pagrindo (XRD, XRD/W), pavyzdžiui, ant žalių (apželdintų) stogų.
- Montavimas ant stogų, kurių nuolydis yra 2–15 laipsnių arba nuo 0 iki 15 laipsnių, naudojant XRD/A sąramą. Jei stogo nuolydis mažesnis nei 2 laipsniai arba kai reikia dirbtinai sukurti nuolydį, reikia montuoti XRD/A sąramą, kuri, sumontuota po stogo langu, padidina montavimo kampą 3 arba 5 laipsniais, priklausomai nuo lango dydžio.
- Įrengimas ant stogų, kurių nuolydis 2-15 laipsnių arba nuo 0 iki 15 laipsnių su paaukštinimu XRD/A.
- Langų konstrukcija leidžia aksesuarų tvirtinimą tiek viduje, tiek ir išorėje.

Autonominį DEF Solar langą maitina saulės energija per specialų PV skydelį, todėl gaminiui nereikia jokių papildomų elektros šaltinių. PV skydelis integruotas su baterija ir užtikrina nepertraukiamą veikimą net debesuotomis dienomis. Tai yra patikrintas plokščių stogo langų dizainas su nepriekiaisinga estetika. Patogus valdymas naudojant belaidę Z-Wave sistemą ir pridėdamą ZRH12 nuotolinio valdymo pultą.

F tipo plokščio stogo langai:

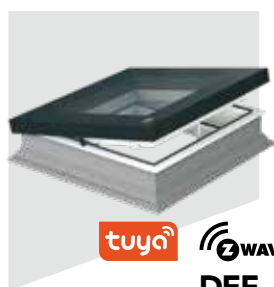
- Turi labai aukštą B klasės atsparumą ugniai (PN-EN 13501-1). Tai patvirtina jų aukštą atsparumą liepsnos sklaidos atžvilgiu.
- Pasižymi didžiausiu atsparumu smūgiams - 950 mm (5 klasė pagal EN 14351-1).
- Buvo išbandyta garso izoliacija lietaus metu (ISO 10140-1 / A2: 2014) ir pasiekta labai gerų rezultatų. DEF DU6 langų LIA koeficientas yra 36 dB



DEF SOLAR

- autonominis langas, įkraunamas saulės energija
- varstomas su nuotolinio valdymo pultu belaidėje Z-Wave sistemoje
- rinkinį sudaro: lietaus jutiklis, saulės skydelis ir akumulatorius. Nuotolinio valdymo pultas, perduodamas atskirai.
- varčia pasikelia iki 12 cm

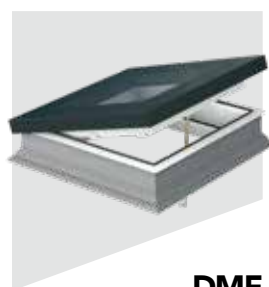
Galima užsisakyti DE... langą su gamykloje sumontuotu tinkliu nuo uodų.



DEF

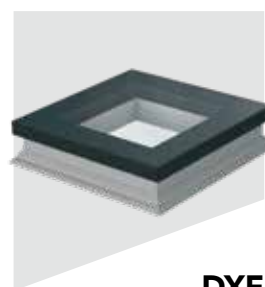
- atidaroma elektros pagalba Z-Wave sistemoje
- komplektą sudaro: adapteris, nuotolinio valdymo pultas, lietaus jutiklis.
- langas atsidaro iki 12 cm

Galima užsisakyti DE... langą su gamykloje sumontuotu tinkliu nuo uodų.



DMF

- atidaroma rankiniu būdu panaudojus atidarymo strypą ZSD
- langas atsidaro iki 30 cm



DXF

- nevarstomas

PLOKŠČIŲ STOGŲ LANGAI

Lango dydis (cm) (montavimo angos dydis)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x60	90x90	90x120	100x100	100x150	120x90	120x120	120x220 ¹⁾	140x140 ¹⁾	150x100	200x100
stiklinimo plotas [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,37	0,6	0,83	0,77	1,21	0,83	1,16	2,23	1,63	1,21	1,64
dydžio simbolis	01K	02K	03K	04K	31K	05K	06K	07K	10K	32K	08K	11K	09K	33K	34K
DEF DU6 Solar $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1849,00	2191,00	2149,00	2411,00	2191,00	2706,00	3020,00	2923,00	3499,00	3020,00	3649,00	5314,00	4343,00	3700,00	5050,00
DEF DU6 Z-Wave Varstomas elektra $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1759,00	2082,00	2044,00	2297,00	2082,00	2570,00	2874,00	2782,00	3519,00	2874,00	3385,00	5057,00	4135,00	3519,00	4802,00
DEF DU6 WiFi Tuya Varstomas elektra $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1759,00	2082,00	2044,00	2297,00	2082,00	2570,00	2874,00	2782,00	3519,00	2874,00	3385,00	5057,00	4135,00	3519,00	4802,00
DEF DU8 Z-Wave Varstomas elektra $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	2380,00	2628,00	2769,00	2838,00	2628,00	3156,00	3689,00	3503,00	4477,00	3689,00	4061,00	-	-	4477,00	-
DMF DU6 Varstomas esama lazdele (2,2 m) $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1372,00	1507,00	1585,00	1625,00	1507,00	1809,00	2144,00	2010,00	2785,00	2144,00	2362,00	4356,00	3349,00	2785,00	4137,00
DMF DU8 Varstomas esama lazdele (2,2 m) $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	2008,00	2214,00	2326,00	2388,00	-	2655,00	3141,00	2950,00	4108,00	-	3456,00	-	-	-	-
DXF DU6 Nevarstomas $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1227,00	1352,00	1428,00	1462,00	1352,00	1623,00	1918,00	1806,00	2348,00	1918,00	2241,00	3913,00	2908,00	2348,00	3720,00
DXF DU8 Nevarstomas $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g = 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	1845,00	2030,00	2142,00	2156,00	-	2196,00	2874,00	2709,00	3508,00	-	3163,00	5984,00	4448,00	-	-

*pagal EN 14351-1:2006+A2:2016

**pagal EN 1873:2014+A1:2016 dėl dydžio 120x120, A:4,0m²



Vyrių ir pavarų pozicija DEF ir DMF atidarytuose stogo languose.

¹⁾ DMF languose dydžių 100x150 cm ir 120x120 cm yra viena srieginė pvara.



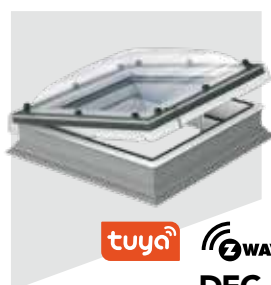
STOGO LANGAI
SU TVIRTU
POLIKARBONATINIŲ
KUPOLŲ

C TIPO PLOKŠČIŲ STOGŲ LANGAI

- Daug natūralios šviesos. Specialiai sukurtos plokščių stogų langų profilių formos lango plotą padidina 16% palyginus su kitų gamintojų sprendimais.
- Langų rėmai yra pagaminti iš kelių kamerų PVC profilių, užpildytų izoliacine medžiaga. Viršutinėje lango dalyje yra stiklo paketas P2 apsaugantis nuo įsilaužimo ir kupolas (skaidrus D_C-C arba matinis D_C-M).
- Didelis energijos taupymo efektyvumas. Langų konstrukcija užtikrina aukštą šilumos izoliavimo savybes, kurios leidžia naudoti šiuos langus energiją taupančiuose ir pasyviuose pastatuose.
 - 1) viso lango DEC-C P2 koeficientas $U_{rc} = 0,73$ sutinkamai su EN 1873, $U = 1.2W/m^2K$ sutinkamai su EN 12567-2 standartu.
 - 2) viso lango DEC-C U8 koeficientas $U = 0.72W/m^2K$ sutinkamai su EN 12567-2 ($U = 0.55W/m^2K$ sutinkamai su EN 1873 rėmas su sąvara ir kupolu/skliautu 120x120 cm dydžiui).
- Langas gali būti montuojamas ant papildomo 15 cm aukščio pagrindo (XRD, XRD/W), pavyzdžiui, ant žalių (apželdintų) stogų.
- Įrengimas ant stogų, kurių nuolydis 0-15° laipsnių
- Langų konstrukcija leidžia aksesuarų tvirtinimą tiek viduje, tiek ir išorėje

C tipo plokščio stogo langai:

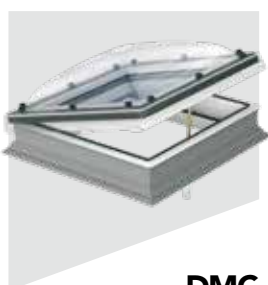
- Pasižymi labai dideliu, B klasės, atsparumu ugniai (PN-EN 13501-1). Tai patvirtina jų aukštą atsparumą liepsnos sklaidos atžvilgiu.
- Pasižymi didžiausiu atsparumu smūgiams (SB1200 pagal EN 1873).
- Buvo išbandyta garso izoliacija lietaus metu (ISO 10140-1 / A2: 2014) ir pasiekta labai gerų rezultatų. DEC-C P2 langų LIA koeficientas yra 45,6 dB



DEC

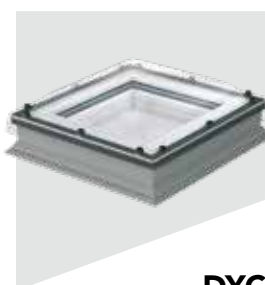
- atidaroma elektros pagalba Z-Wave, WiFi Tuya sistemoje
- komplektą sudaro: AC adapteris, lietaus jutiklis. Nuotolinio valdymo pultas, perduodamas atskirai.
- langas atsidaro iki 12 cm

Galima užsisakyti DE_ langų su gamykloje sumontuotu tinkleliu nuo uodų.



DMC

- atidaroma rankiniu būdu panaudojus atidarymo strypą ZSD (komplekte iki 220 cm)
- langas atsidaro iki 30 cm



DXC

- nevarstomas

PLOKŠČIŲ STOGŲ LANGAI

Lango dydis (cm) (montavimo angos dydis)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x60	90x90	90x120	100x100	100x150	120x90	120x120	120x220 ¹⁾	140x140 ¹⁾	150x100	200x100
stiklinimo plotas [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,37	0,6	0,83	0,77	1,21	0,83	1,16	2,23	1,63	1,21	1,64
dydžio simbolis	01K	02K	03K	04K	31K	05K	06K	07K	10K	32K	08K	11K	09K	33K	34K
DEC-C U8 (VSG) Varstomas elektra U=0,72 W/m²K* Urc=0,55 W/m²K**	1898,00	2095,00	2209,00	2261,00	2095,00	2516,00	2941,00	2791,00	3573,00	4061,00	3239,00	-	-	3573,00	-
DEC-C P2 Z-Wave Varstomas elektra U=1,2 W/m²K* Urc=0,73 W/m²K***	1269,00	1395,00	1473,00	1507,00	1395,00	1677,00	1963,00	1860,00	2377,00	1963,00	2158,00	3955,00	2939,00	2377,00	-
DEC-C P2 WiFi Tuya Varstomas elektra U=1,2 W/m²K* Urc=0,73 W/m²K***	1269,00	1395,00	1473,00	1507,00	1395,00	1677,00	1963,00	1860,00	2377,00	1963,00	2158,00	3955,00	2939,00	2377,00	-
DMC-C P2 Varstomas esama lazdele (2,2 m) U=1,2 W/m²K* Urc=0,73 W/m²K***	889,00	980,00	1016,00	1054,00	-	1173,00	1412,00	1305,00	1939,00	-	1547,00	2823,00	2241,00	-	-
DXC-C P2 Nevarstomas U=1,2 W/m²K* Urc=0,73 W/m²K***	714,00	781,00	815,00	844,00	-	938,00	1126,00	1043,00	1390,00	-	1238,00	2263,00	1686,00	-	-

*sutinkamai su EN 12567-2

**sutinkamai su EN 1873 dydžiui 120x120 cm

***sutinkamai su EN 1873:2014+A1:2016 dydžiui 120x120, A:4,1m²



Vyrių ir pavarų pozicija DEC ir DMC atidarytuose stogo languose.

¹⁾ DEC U8 (VSG) stogo langai dydžių 100x150 cm ir 120x120 cm turi dvi elektrines pavaras.

²⁾ DMC P2 stogo langai dydžių 40x140 cm ir 120x220 cm turi vieną srieginę pavarą



LANGAI SU
SPECIALIŲ STIKLO
PAKETU

G TIPO PLOKŠČIŲ STOGŲ LANGAI

- Lango D_G konstrukcija yra tokia pati kaip ir C tipo langų, tik vietoj polikarbonatinio kupolo yra maždaug nuo 4 mm iki 6 mm, priklausomai nuo lango dydžio, grūdintas stiklas, įremtas juodais apvadais, kuris uždengia vienos kameros stiklo paketą.
- Lango konstrukcija užtikrina puikią šilumos izoliaciją. Pagal EN 1873:2014 standartą, Uw koeficientas yra 0,92 [W/m²K], o Urc koeficientas – 0,71 [W/m²K], kai A:4,0 m², tai yra 22 % geriau nei konkurencinių sprendimų.
- Daug natūralios šviesos. Specialiai sukurtos plokščių stogų langų profilių formos lango plotą padidina 16%, palyginus su kitų gamintojų sprendimais
- Langas gaminamas su P2 stiklo paketu, kuris atitinka P2A priešįsilaužiminę klasę.
- Pagal pageidavimą langai gali būti gaminami nestandartinių dydžių – nuo 60x60 iki 120x220 cm. Tai leidžia pakeisti esamus stoglangius, dažnai nestandartinių matmenų, kurie neatitinka dabartinių šilumos izoliacijos reikalavimų.
- Langas gali būti montuojamas ant papildomo 15 cm aukščio pagrindo (XRD).
- Pagrindas XRD/A langą pakelia 3 laipsniais.
- G tipo plokščių stogų langai skirti stogams su nuolydžiu nuo 2 iki 15 laipsnių, arba su paaukštinimu XRD/A gali būti montuojami ir nuo 0 laipsnių.
- Langų konstrukcija leidžia aksesuarų tvirtinimą tiek viduje, tiek išorėje.

Naujas D_G langų asortimentas, skirtas išplėsti produktų, skirtų plokščiems

stogams, pasiūlą. Šio tipo stogo langai turi sprendimus, žinomus iš C ir F tipo langų, todėl šie produktai yra technologškai pažangūs, pasižymi aukštomis eksploatacinėmis savybėmis ir pateikia alternatyvų sprendimą natūralios dienos šviesos patekimui į kambarius po plokščiu stogu. Jų modernus dizainas susijęs su prestižiniais apdovanojimais pelniusiais produktais iš F tipo plokščio stogo langų asortimento.

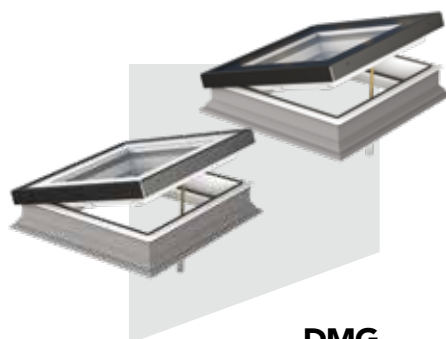
D_G plokščio stogo langų garso izoliacija buvo išbandyta lietaus metu (ISO 10140-1 / A2: 2014) ir gauti labai geri rezultatai. DEG P2 langų L_{pA} koeficientas yra 42,1 dB.



DEG

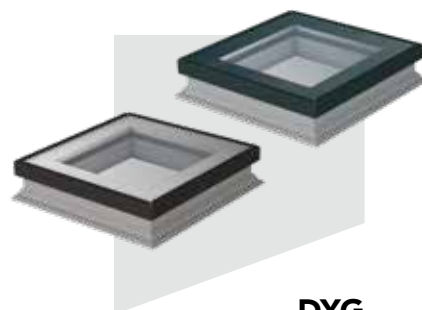
- atidaroma elektros pagalba Z-Wave, WiFi Tuya sistemoje
- komplektą sudaro: AC adapteris, lietaus jutiklis. Nuotolinio valdymo pultas, perduodamas atskirai.
- langas atsidaro iki 12 cm

Galima užsisakyti DE_ langą su gamykloje sumontuotu tinkleliu nuo uodų.



DMG

- atidaromas rankiniu būdu lazdelės ZSD pagalba (komplekte iki 220 cm)
- langas atsidaro iki 30 cm



DXG

- nevarstomas

PLOKŠČIŲ STOGŲ LANGAI

Lango dydis (cm) (montavimo angos dydis)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x60	90x90	90x120	100x100	100x150	120x90	120x120	120x220 ¹⁾	140x140 ¹⁾	150x100	200x100
stiklinimo plotas [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,37	0,6	0,83	0,77	1,21	0,83	1,16	2,23	1,63	1,21	1,64
dydžio simbolis	01K	02K	03K	04K	31K	05K	06K	07K	10K	32K	08K	11K	09K	33K	34K
DEG P2 Z-Wave Langas su baltu stepiu Varstomas elektra $U_g = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ $U_{\kappa} = 0,71 \text{ [W/m}^2\text{K]}^{**}$	1370,00	1504,00	1592,00	1625,00	1504,00	1818,00	2120,00	2010,00	2574,00	2120,00	2386,00	4390,00	3257,00	2568,00	4175,00
DEG P2 WiFi Tuya Langas su baltu stepiu Varstomas elektra $U_g = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ $U_{\kappa} = 0,71 \text{ [W/m}^2\text{K]}^{**}$	1370,00	1504,00	1592,00	1625,00	1504,00	1818,00	2120,00	2010,00	2574,00	2120,00	2386,00	4390,00	3257,00	2568,00	4175,00
DMG P2 Langas su baltu stepiu Varstomas esama lazdele (2,2 m) $U_g = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ $U_{\kappa} = 0,71 \text{ [W/m}^2\text{K]}^{**}$	933,00	1045,00	1070,00	1104,00	1045,00	1233,00	1486,00	1370,00	2024,00	1486,00	1668,00	3071,00	2438,00	2024,00	2919,00
DXG P2 Langas su baltu stepiu Nevarstomas $U_g = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ $U_{\kappa} = 0,71 \text{ [W/m}^2\text{K]}^{**}$	757,00	855,00	864,00	902,00	855,00	998,00	1195,00	1117,00	1464,00	1195,00	1348,00	2467,00	1829,00	1464,00	2346,00

* sutinkamai su EN 14351-1:2006+A2:2016

** sutinkamai su EN 1873:2014+A1:2016 dydžiui 120x120, A:4,0m²



Vyrių ir pavarų pozicija D_G atidarytuose stogo languose.

¹⁾ DMG languose dydžiai 100x150 cm ir 120x120 cm yra viena srieginė pvara

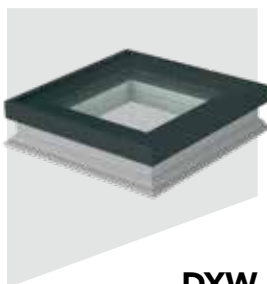


Inovatyvus plokščio stogo langas DXW buvo apdovanotas prestižine nominacija „ICONIC AWARDS 2018: Innovative Architecture - Best of Best“.

LANGAI PLOKŠTIEMS STOGAMS DXW

- Įleidžia didelį kiekį natūralios šviesos į vidų, garantuojant patalpų po plokščiu stogu apšvietimą.
- Plokščio stogo lango rėmas pagamintas iš daugiakamerinių PVC profilių, užpildytų termoizoliacinėmis medžiagomis. Viršutinė lango dalis su novatorišku plokščiu stiklo paketu.
- Langas pagamintas su dviejų kamerų pasyviu stiklo paketu ir charakterizuojamas kaip puikus termoizoliacinis langas, kurio $U_w=0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, ir ant kurio galima vaikščioti.
- Langas gali būti montuojamas ant paaukštinimo XRD/W, kurio aukštis 15cm.
- Montuojamas stoguose ar terasose su nuolydžiu 0-15 laipsnių.
- Galima sumontuoti vidinius priedus, tuos pačius kaip ir F tipo languose.

Plokščio stogo langas DXW siūlo visiškai naują požiūrį į plokščio stogo dizainą. Jo specialiai sustiprinta varčia ir rėmas leidžia jį sumontuoti visiškai lygiai su stogo danga. Dėl specialaus dizaino, galimos tokios savybės, kaip padidinta keliomoji galia ir patvarus, neslystantis stiklas, per kurį galite laisvai vaikščioti.



DXW

- dėka paviršiaus lygumo su stogu ir specialiaus, neslidžiu paviršiumi, stiklo, užtikrinamas visiškas saugumas vaikstant ant stogo lango
- padidinta keliamoji galia, 500 kg/m² darbinė apkrova
- novatoriškas stiklo paketo montavimo būdas
- didelis atsparumas bandymams įsilaužti dėl sustiprinto dizaino
- sumažinti šilumos nuostoliai ($U_w = 0,70 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$)
- modernus dizainas ir aukštos kokybės apdaila
- greitas ir paprastas montavimas

PLOKŠČIŲ STOGŲ LANGAI

Lango dydis (cm) (montavimo angos dydis)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
stiklinimo plotas [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16
dydžio simbolis	01	02	03	04	05	06	07	08

DXW

Nevarstomas

$U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

2507,00 2762,00 2912,00 2986,00 3317,00 3917,00 3685,00 4569,00

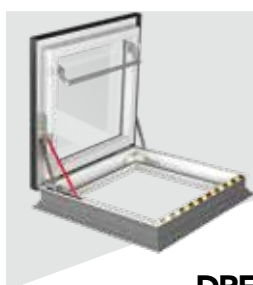
* sutinkamai su EN 14351-1:2006+A2:2016



IŠLIPIMO
LIUKAI

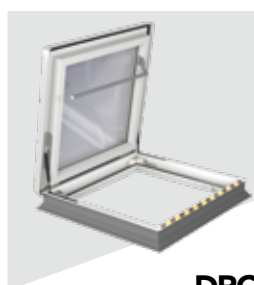
IŠLIPIMO LIUKAI PLOKŠTIEMS STOGAMS DRF, DRC, DRG

- Suteikia saugią ir patogią prieigą prie plokščio stogo. Specialūs vyriai ir praktiška atidarymo sistema naudojama stoglangiuose užtikrina lengvą lango atsidarymą iki 80° (dydžiams 90x120 ir 120x120 kupolas atsidaro iki 60°).
- Dujų spyruoklės padeda lango atidarymui ir palaiko jį stabilų atidarytoje padėtyje, tuo pačiu apsaugo nuo netikėto užsidarymo. Prieigos prie plokščių stogų langų saugumą padidina jų profilių padengimas neslystančia danga.
- Plokščio stogo lango rėmas yra pagamintas iš kelių PVC profilių kamerų, užpildytų izoliacine medžiaga. DRF stoglangių viršutinėje lango dalyje yra lygus stiklo paketas, o DRC yra su kupolu, pagamintu iš atsparaus polikarbonato.
- Galimi dvejopi stiklo paketai:
 - 1) Langas DRF su energiją taupančiu DU6 stiklo paketu ir vidiniu stiklu, apsaugotu nuo įsilaužimų, priklausančiu P2A klasei. Viso lango koeficientas $U=0.74W/mK$ sutinkamai su EN14351-1:2006+A2:2016
 - 2) Langas DRC su P2 stiklo paketu, su viso lango koeficientas $U=0.93W/m^2K$ sutinkamai su EN1873:2005.
 - 3) Langas DRG su P2 stiklo paketu, su viso lango koeficientas $U_w=1,0W/m^2K$ sutinkamai su EN14351-1:2006+A2:2016.
- Langas gali būti montuojamas ant papildomo 15 cm aukščio pagrindo XRD/W, pavyzdžiui, ant žalių (apželdintų) stogų.
- C tipo plokščių stogų langai skirti stogams su nuolydžiu nuo 0 iki 15 laipsnių, o tuo tarpu F tipo plokščių stogų langai skirti montuoti stoguose, kurių nuolydis nuo 2 iki 15 laipsnių arba su XRD/A nuo 0 iki 15 laipsnių.
- Liukų konstrukcija leidžia montuoti vidinius ir išorinius priedus. Išorėje naudojimosi markizės apsaugo kambarį nuo perkaitimo, o vidiniai priedai apsaugo nuo intensyvios saulės šviesos ir patobulinti interjero dizainą.



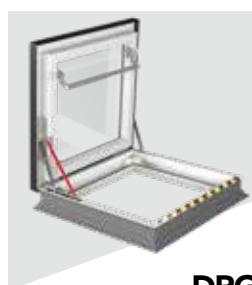
DRF

- plokščio stogo langas be kupolo, standartiškai komplektuojamas su užraktu ZBR, kuris apsaugo nuo netikėto lango užsidarymo



DRC

- plokščio stogo langas su kupolu. Kupolas gali būti skaidrus (DRC-C) arba matinis (DRC-M).
- galimas komplektavimas su užraktu ZBR, kuris apsaugo nuo netikėto
- lango kupolo užsidarymo



DRG

- plokščio stogo langas be kupolo, standartiškai komplektuojamas su užraktu ZBR, kuris apsaugo nuo netikėto lango užsidarymo.
- DRG išlipimo liukas su balta plokščia varčia.

PLOKŠČIŲ STOGŲ LANGAI

Lango dydis (cm) (montavimo angos dydis)	90x90	90x120	100x100	120x120
stiklinimo plotas [m²]	0,6	0,83	0,77	1,16
dydžio simbolis	05	06	07	08

DRF DU6

Liukas plokščiu paviršiumi
 $U_g = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{fc} = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$

2191,00 2565,00 2384,00 2794,00

DRC-C P2

Liukas su skaidriu kupolu
 $U_g = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{fc} = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$

1612,00 1956,00 1782,00 2120,00

DRC-M P2

Liukas su matiniu kupolu
 $U_g = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_{fc} = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$

1773,00 2151,00 1963,00 2330,00

DRG P2

Langas su baltu stepiu.
 Plokščio stogo langas be kupolo
 $U_g = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$

1836,00 2158,00 2006,00 2353,00

Už DRF:

U_w sutinkamai su EN14351-1:2006+A2:2016

U_{fc} sutinkamai su EN 1873:2014+A1:2016 dydžiui 120x120, A:4,0m²

Už DRC:

U sutinkamai su EN 1873:2005

U_{fc} sutinkamai su EN1873:2014+A1:2016 dydžiui 120x120, A:4,1m²

Už DRG:

U_w sutinkamai su EN14351-1:2006+A2:2016

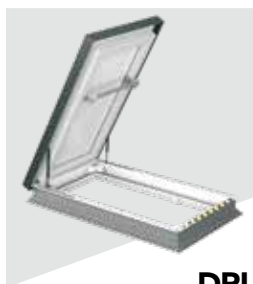


PILNAS
SPRENDIMAS
PATEKIMUI
ANT STOGO

IŠLIPIMO LIUKAS ANT POKŠČIO STOGO

- Liuko dydis skiriasi nuo angos dydžio – išsamesnės informacijos ieškokite montavimo instrukcijose.
- Langų rėmai yra gaminami iš kelių PVC profilių kamerų, užpildytų izoliacine medžiaga.
- Liuko varčia užpildyta OSB tipo plokšte, kuri užtikrina puikius šilumos izoliacijos parametrus.
- Varčia atsidaro iki 60°. Dujų spyruoklės padeda liuko varstymui ir palaiko jį stabilų atidarytoje padėtyje, tuo pačiu apsaugo nuo netikėto užsidarymo.
- Neslystanti danga ant pagrindo užtikrina saugų patekimą iš patalpos ant stogo.
- Liukų išmatavimai atitinka palėpės laiptų išmatavimus. Daugiau apie palėpės laiptus rasite laiptų kataloge.
- Plokščių stogų išlipimo liukas taip pat gali būti montuojamas ant papildomo XRD/W pagrindo, kuris pakelia langą ir leidžia sumontuoti jį ant žalių (apželdintų) ir gyvenamųjų namų stogų.
- Sumontavus papildomą priedą ZBR išvengsite neplanuoto lango užsidarymo.
- Įrengimas ant stogų, kurių nuolydis 0-5 laipsnių

DRL stogo liukas yra novatoriškas produktas, užtikrinantis saugų ir patogų priėjimą ant plokščių stogų. Liuko struktūros, ilgaamžiškumas ir dydžių asortimentas leidžia puikiai suderinti jį su palėpės kopėčiomis, ir dėl to pasiekiamas priėjimas ant stogo.



DRL

- montuojami ant stogo dangos
- visa konstrukcija termiškai izoliuota



LML

- galimybė montuoti po DRL langu
- mechanizmas padeda lengai surinkti ir išrinkti laiptus
- papildomas laiptelis staktoje
- plačios (13 cm.) neslidžios pakopos

IŠLIPIMO LIUKAS ANT POKŠČIO STOGO

Lango dydis (cm)	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
skylė stoge AxB [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
bendras liuko dydis SxL [cm]	81x165	81x175	90x165	90x175	90x185	106x175	112x175
(montavimo angos dydis)							
dydžio simbolis	13	85	14	15	16	17	18

DRL

$U_w=0,67 \text{ W/m}^2\text{K}^{\circ}$

1457,00 - 1502,00 1545,00 1587,00 1656,00 1686,00

*sutinkamai su EN14351-1:2006+A2:2016

patalpos aukštis (cm)	280						305				
palėpės laiptų dydis (cm)	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130

LML

1679,00 1744,00 1809,00 1889,00 2471,00 2747,00 1945,00 1979,00 2019,00 2610,00 2865,00

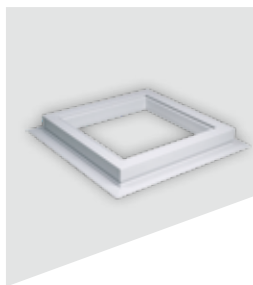


▼
AUKŠTESNIAM
STOGO LANGO
SUMONTAVIMUI

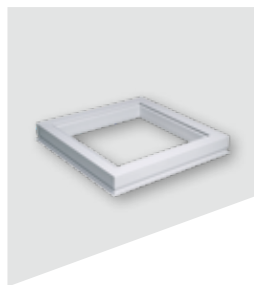
MONTAVIMO PAGRINDAS XRD, XRD/W, XRD/A

- XRD sumontavimo pagrindo universalumas leidžia sudėti maksimaliai du pagrindus vieną ant kito norint turėti aukštesnį bendrą lango pagrindą.
- Paaukštinimas XRD/W užtikrina didesnį stabilumą po stogo langu, lyginant su standartiniu paaukštinimu XRD, kuris skirtas komfortablesniam montavimui. Gali būti montuojami 3 paaukštinimai vienas virš kito.
- XRD ir XRD/W montavimo pagrindo profilis yra pagamintas iš perdirbtų medžiagų (pilkos spalvos) ir ekologiškas. Vidaus profiliai yra užpildyti termiškai izoliacine medžiaga (polisterolu) suteikiančiu geras izoliacines savybes. Skirtumas tarp rėmų yra tas, kad naudojami XRD/W impregnuoti mediniai blokėliai.
- Blokelių dydis pritaikytas rėmo profilio kameroms, taip padidinant jo standumą.
- Paaukštinimai yra gaminami standartinių stogo langų matmenų, bet yra galimybė pagaminti ir nestandartinių dydžių.
- XRD/A rėmas, skirtas F ir G tipo langams, montuojamas tiesiai po langu, padidinant jo montavimo kampą 3 arba 5 laipsniais (priklausomai nuo dydžio). Jį sudaro keturi dažyti ir impregnuoti mediniai elementai, kurie, surinkti, sudaro stačiakampio formos rėmą. Jis visiškai suderinamas su XRD ir XRD/W rėmais. XRD/A rėmas gaminamas pagal užsakymą.

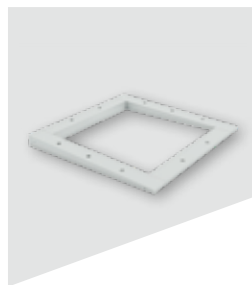
XRD ir XRD/W rėmai skirti plokščių stogų langams. Jie leidžia pakelti langą 15 cm virš plokščio stogo. Jie sutrumpina lango montavimo laiką ant stogų, kur reikalingas pakeltas montavimo paviršius (pvz., žali arba žvyruoti stogai).



- padidintas rėmo elementas arba „užbaigimas“ leidžia montavimo pagrindui susijungti su stogo danga, atsparia vandeniui



- aukštesnėms struktūroms, periferinių atsikišimų „užbaigimai“ yra nupjaunami ir pagrindai uždedami vienas ant kito



- XRD/A paaugštinimas dedamas tiesiai po stogo langu

MONTAVIMO PAGRINDAS

Lango dydis (cm) dydžio simbolis	60x60 01	60x90 02	70x70 03	80x80 04	90x90 05	90x120 06	100x100 07	100x150 10	120x120 08	140x140 09	120x220 11
XRD	232,00	260,00	266,00	282,00	282,00	288,00	299,00	322,00	313,00	267,00	407,00
XRD/W	304,00	335,00	324,00	335,00	353,00	376,00	369,00	407,00	398,00	445,00	481,00
XRD/A	90,00	112,00	103,00	107,00	125,00	157,00	137,00	181,00	210,00	282,00	282,00

DRL

Lango dydis (cm) dydžio simbolis	60x120 13	70x120 14	70x130 15	70x140 16	86x130 17	92x130 18	60x130 19
XRD/W	360,00	365,00	374,00	385,00	385,00	394,00	-

PAPILDOMI PRIEDAI



45,00

ZSD

ZSD teleskopinė lazdelė naudojama atidaryti DMF, DMC, DMG, DMZ stogo langus ir vidines žaliuzes AFR/D. Standartinis lazdelės ilgis yra 119 cm (gali būti prailginta iki 330 cm)



70,00

ZBR

ZBR užraktas apsaugo nuo netikėto stogo liuko užsidarymo, sukelto staiga stipraus vėjo.



57,00

ZBL/D

ZBL/D užraktas leidžia užrakinti išlipimo ant stogo liuką nuo pašalinių asmenų (pvz. daugiabučiuose). Tinkamas visų tipų plokščio stogo išlipimo liukams - DRF, DRC ir DRL.



125,00

**Valdymo pultelis
ZRH12**

Z-Wave nuotolinio valdymo pultas valdymui įrenginius atskirai arba grupėse, daugiausia 12 grupių.



**GREITAS
ĮRENGIMAS
ANT NAUJO
ARBA ESAMO
PAGRINDO,
NETRIKDANT
DARBO**

RENOVACINIAI LANGAI PLOKŠČIAMS STOGAMS D_A

- Standartinė D_A langų įranga apima apsauginių aliuminio profilių komplektą, skirtą apsaugoti lango ir pagrindo jungtį nuo oro sąlygų. Rėmas pagamintas iš daugiakamerinių PVC profilių, užpildytų šilumą izoliuojančia medžiaga. Viršutinė lango dalis yra novatoriškas plokščias stiklo paketas. G33 ir G53 paketai aprūpinti pažangia mažos emisijos danga, kuri riboja šilumos kaupimąsi patalpoje. Jei vidinis stiklas sudužtų, stiklo skeveldros nekeltų pavojaus.
- Langai gali būti su dviem stiklo paketais:
 - 1) Langas su trijų stiklų G53 paketu, kurio Urc koeficientas yra 0,87 W/m²K, ir 3,85 stiklo paketu pagal EN 1873:2014
 - 2) Langas su dviejų stiklų G33 paketu, kurio Urc koeficientas yra 1,3 W/m²K, ir 3,85 stiklo paketu pagal EN 1873:2014
- Be standartinių dydžių, D_A langai gali būti gaminami bet kokio dydžio (nuo 50x50 iki 120x120). Tai leidžia pakeisti esamus stoglangius, dažnai nestandartinių matmenų,
- kurie neatitinka dabartinių šilumos izoliacijos reikalavimų.
- Standartiškai išorinis aliuminio korpuso profilis varčiai ir rėmui yra juodos spalvos (RAL 9005).
- Pagal pageidavimą galima įsigyti antracito (RAL 7016) arba pilkai rudos (RAL 7022) spalvos.
- Langus galima montuoti ant papildomo 6 cm aukščio XRD-R pagrindo, kuris leidžia pakelti langą ir montuoti, pavyzdžiui, ant žalio stogo.
- Renovacijos langai skirti montuoti ant esamų pagrindų, todėl nereikia nuardyti esamos stogo dangos.
- Tinka montuoti stoguose, kurių nuolydis svyruoja nuo 0 iki 15 laipsnių.
- Lango konstrukcija leidžia montuoti tiek vidinius, tiek išorinius priedus.

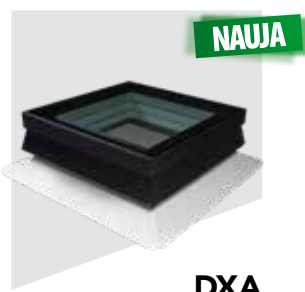
Autonominis DEA langas maitinamas saulės energija per specialią PV plokštę, todėl jam nereikia jungties prie pastato elektros sistemos. Šie nauji langai yra puikus sprendimas senų stoglangių renovacijos problemai. Jie pasižymi žymiai pagerinta estetika, funkcionalumu ir eksploataciniais parametrais.

D_A plokščio stogo langai:

- pasižymi labai dideliu atsparumu UL1500 tempimo apkrovoms ir DL2500 gniuždymo apkrovoms,
- pasižymi aukščiausia smūgio atsparumo klase SB1200 pagal EN 1873.



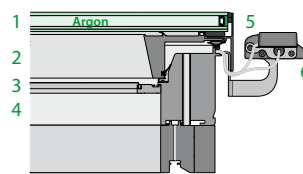
DEA



DXA

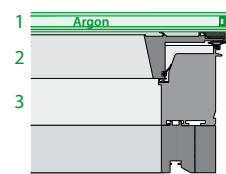
- Autonominis langas, maitinamas saulės energija,
- atidaromas nuotolinio valdymo pultu be laido Z-Wave sistemoje,
- komplekte yra lietaus jutiklis, saulės baterija, ZRH1 nuotolinio valdymo pultas ir tinkelis nuo uodų.
- varčios atsidarymo plotis 25 cm.

- nevarstomas



DEA

- 1 - stiklo paketas
- 2 - varčia
- 3 - tinkelis nuo uodų
- 4 - rėmas
- 5 - lietaus jutiklis
- 6 - fotovoltinė panelė



DXA

- 1 - stiklo paketas
- 2 - varčia
- 3 - rėmas

PLOKŠČIŲ STOGŲ RENOVACINIAI LANGAI

lango dydis [cm] (Bazinis varčios dydis)	40x40	40x70	40x100	40x130	40x140	45x45	45x75	45x105	50x50	50x70	50x80	50x100	50x110	50x140
stiklinimo plotas [m²]	0,13	0,23	0,34	0,45	0,48	0,16	0,29	0,41	0,21	0,30	0,34	0,44	0,48	0,62
DXA G33 U=1,7 W/m²K* Urc=1,3 W/m²K A:3,8 m²**	580,00	712,00	790,00	947,00	969,00	609,00	745,00	864,00	654,00	730,00	775,00	842,00	927,00	1039,00
DEA G33 U=1,7 W/m²K* Urc=1,3 W/m²K A:3,85 m²**	-	-	-	-	-	-	-	-	1643,00	1728,00	1768,00	1829,00	1862,00	1963,00
DXA G53 U=1,5 W/m²K* Urc=0,87 W/m²K A:3,8 m²**	922,00	980,00	1175,00	1406,00	1444,00	969,00	1086,00	1283,00	987,00	1088,00	1133,00	1254,00	1379,00	1549,00
DEA G53 U=1,5 W/m²K* Urc=0,88 W/m²K A:3,85 m²**	-	-	-	-	-	-	-	-	1842,00	1896,00	1954,00	2012,00	2073,00	-
lango dydis [cm]	50x170	55x55	60x60	60x80	60x90	60x120	60x130	60x150	60x180	60x200	70x70	70x100	70x130	70x150
	0,75	0,26	0,31	0,42	0,48	0,64	0,70	0,81	0,98	1,09	0,43	0,63	0,82	0,95
DXA G33 U=1,7 W/m²K* Urc=1,3 W/m²K A:3,8 m²**	1153,00	692,00	741,00	830,00	875,00	1030,00	1074,00	1155,00	1287,00	1401,00	815,00	965,00	-	1240,00
DEA G33 U=1,7 W/m²K* Urc=1,3 W/m²K A:3,85 m²**	2066,00	1724,00	1759,00	1818,00	1853,00	1954,00	1997,00	2068,00	-	-	1804,00	1974,00	-	-
DXA G53 U=1,5 W/m²K* Urc=0,87 W/m²K A:3,8 m²**	1719,00	1030,00	1124,00	1144,00	1173,00	1533,00	1598,00	1719,00	1918,00	2089,00	1251,00	1352,00	-	1847,00
DEA G53 U=1,5 W/m²K* Urc=0,88 W/m²K A:3,85 m²**	-	1 860,00	1 878,00	1 977,00	2 019,00	-	-	-	-	-	1 963,00	-	-	-
lango dydis [cm]	70x160	70x200	70x220	75x75	75x105	75x125	75x165	75x175	80x80	80x110	80x130	80x140	80x160	80x170
	1,02	1,28	1,41	0,50	0,71	0,85	1,13	1,20	0,57	0,80	0,95	1,02	1,18	1,25
DXA G33 U=1,7 W/m²K* Urc=1,3 W/m²K A:3,8 m²**	1296,00	1527,00	1618,00	900,00	1048,00	1200,00	1388,00	1439,00	907,00	1104,00	1220,00	1278,00	1372,00	1419,00
DEA G33 U=1,7 W/m²K* Urc=1,3 W/m²K A:3,85 m²**	-	-	-	1876,00	2010,00	2104,00	-	-	1900,00	2024,00	-	-	-	-
DXA G53 U=1,5 W/m²K* Urc=0,87 W/m²K A:3,8 m²**	1930,00	2274,00	2411,00	1301,00	1560,00	1786,00	2042,00	2142,00	1339,00	1641,00	1818,00	1903,00	2039,00	2122,00
DEA G53 U=1,5 W/m²K* Urc=0,88 W/m²K A:3,85 m²**	-	-	-	2059,00	-	-	-	-	2100,00	-	-	-	-	-
lango dydis [cm]	80x180	85x85	90x90	90x120	90x150	100x100	100x130	100x150	100x160	105x105	110x110	110x140	120x120	
	1,33	0,65	0,73	0,99	1,25	0,91	1,20	1,39	1,49	1,01	1,11	1,43	1,34	
DXA G33 U=1,7 W/m²K* Urc=1,3 W/m²K A:3,8 m²**	1522,00	989,00	1034,00	1245,00	1477,00	1567,00	1368,00	1477,00	1567,00	1222,00	1301,00	1701,00	1484,00	
DEA G33 U=1,7 W/m²K* Urc=1,3 W/m²K A:3,85 m²**	-	1954,00	1977,00	-	-	2082,00	-	-	-	-	80JS2G***	80JS2H***	80JS2J***	
DXA G53 U=1,5 W/m²K* Urc=0,87 W/m²K A:3,8 m²**	2326,00	1390,00	1435,00	1851,00	2091,00	1643,00	2035,00	2091,00	2333,00	1762,00	1936,00	2532,00	2263,00	
DEA G53 U=1,5 W/m²K* Urc=0,88 W/m²K A:3,85 m²**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80JT2G***	80JT2H***	80JT2J***	

*wg. EN1873:2005

***Dydžiai yra prieinami 2025 m. antroje pusėje

** wg EN 1873+A1:2016-03.



DEA atidaromų langų vyrių ir pavarų vietos.

*110x110, 110x140 ir 120x120 dydžių DEA langai turi du pavarų mechanizmus.



APSAUGA NUO
PATALPOS
PERKAITINIMO

IŠORINIAI PRIEDAI - MARKIZĖS

- Plokščių stogų langų konstrukcija leidžia montuoti tiek vidaus, tiek ir išorės priedus.
- Markizės sugeria saulės šviesą iki ji pasiekia stiklą ir išleidžia šilumą į išorę, ir taip saulėtomis dienomis apsaugo interjerą nuo didelio karščio.
- Markizės – iki 8 kartų geriau apsaugo nuo karščio nei vidinės naktinės žaliuzės.
- Veiksmingai pritemdo interjerą, bet neuždengia vaizdo į lauką. Suteikia palengvėjimą akims, apsaugo jas nuo žalingo stipriai atspindinčios šviesos poveikio, o tai labai svarbu kai dirbama su kompiuteriu.
- Apsaugo nuo žalingų UV spindulių.



AMZ/F SOLAR

- F ir G tipo stogo langamas.
 - patogus naudojimas, automatinis markizių valdymas (išmani sistema valdo markizes), fotoelementų skydelis veikia kaip jutiklis, kuris reaguoja į saulės šviesą. Ryškiai šviečiant saulei, markizės išsiskleidžia automatiškai ir susiskleidžia, kai debesuota,
 - maitinama saulės baterijų energija.
- VALDYMAS:
- automatinis valdymas arba nuotolinis valdymas. Nuotolinio valdymo pultas parduodamas atskirai



I
Medžiaga
su 10% prošvaisa



II
Medžiaga
su 1% prošvaisa

Kataloge medžiagų pavyzdžių spalvos gali skirtis nuo faktinio produkto spalvos.

dydis [cm] dydžio simbolis	60x60 01	60x90 02	70x70 03	80x80 04	90x90 05	90x120 06	100x100 07	100x150 10	120x120 08	140x140 09	120x220 11
AMZ/F I Solar (089, 090)	721,00	721,00	745,00	745,00	761,00	775,00	761,00	925,00	792,00	1001,00	1182,00
AMZ/F II Solar (092)	759,00	759,00	783,00	783,00	801,00	817,00	801,00	978,00	835,00	1054,00	1249,00

Montuojant AMZ/C Z-Wave, AMZ/Z Z-Wave markizes ant stogo langų DX_ ir DM_, papildomai reikia įsigyti maitinimo šaltinį ir nuotolinio valdymo pultą.



APSAUGA NUO
INTENSYVIOS
SAULĖS ŠVIESOS

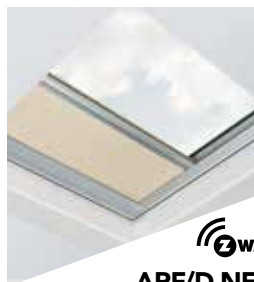
VIDINIAI PRIEDAI - ROLETĖS

- Vidaus roletai apsaugo nuo stiprios saulės ir suteikia dekoratyvinį elementą interjere.
- Suteikia malonų šešėlį viduje net labai saulėtą dieną.
- Roletai gali būti nuleidžiami bet kuriame taške, kad palaipsniui sumažintų patenkančios šviesos kiekį.
- Tinkami F tipo, C ir G tipo stogo langams.



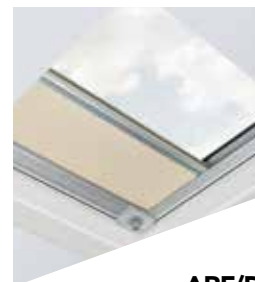
ARF/D SOLAR

- Maitinimas saulės baterijomis.
 - Varstoma naudojant belaidį ryšį Z-Wave sistema.
 - kreipiamieji bėgeliai ir kasetė yra dviejų spalvų - lakuota balta ir anoduotas sidabras.
- VALDYMAS:
- Pulteliu arba sienos valdikliu. Nuotolinio valdymo pultas ir jungiklis parduodami atskirai



ARF/D NE Z-WAVE

- Varstoma naudojant belaidį ryšį Z-Wave sistema, valdomas jungikliu arba nuotolinio valdymo pultu, maitinamas 15 V nuolatine srove.
 - kreipiamieji bėgeliai ir kasetė yra dviejų spalvų - lakuota balta ir anoduotas sidabras.
- VALDYMAS:
- Pulteliu arba sienos valdikliu. Nuotolinio valdymo pultas ir jungiklis parduodami atskirai



ARF/D

- Estetinė rolečių išvaizda.
 - Apsauga nuo patalpos perkaitinimo.
- VALDYMAS:
- teleskopine valdymo lazdele ZSD.



Kataloge medžiagų pavyzdžių spalvos gali skirtis nuo faktinio produkto spalvos.

dydis [cm] dydžio simbolis	60x60 01	60x90 02	70x70 03	80x80 04	90x90 05	90x120 06	100x100 07	100x150 10	120x120 08	140x140 09	120x220 11	120x90	150x100	200x100
ARF/D I	87,00	87,00	94,00	103,00	107,00	119,00	119,00	-	125,00	146,00	-	-	-	-
ARF/D II	114,00	114,00	121,00	132,00	137,00	152,00	152,00	-	159,00	175,00	-	-	-	-
ARF/D I NE Z-Wave	320,00	320,00	327,00	329,00	342,00	351,00	351,00	403,00	378,00	425,00	439,00	-	-	-
ARF/D II NE Z-Wave	340,00	340,00	351,00	354,00	363,00	367,00	367,00	430,00	401,00	448,00	499,00	-	-	-
ARF/ D Z-Wave Solar I	398,00	398,00	407,00	410,00	425,00	432,00	432,00	490,00	463,00	508,00	519,00	-	-	-
ARF/ D Z-Wave Solar II	419,00	419,00	432,00	434,00	445,00	452,00	452,00	524,00	488,00	544,00	602,00	-	-	-



www.fakro.lt

Kontaktai: p.atstovas@fakro.pl

FAKRO pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo keisti gaminių specifikacijas ir techninius parametrus.