



VELUX®

Plokščio stogo sprendimai

Naujas, platesnis asortimentas. Galioja nuo 2024.03.19

Pamatyk savo namus nauju žvilgsniu

Daugiau nei 80 metų mes kuriame novatoriškus langų sprendimus, kad transformuotume erdves natūralia šviesa ir grynu oru.

Pro VELUX plokščio stogo langus atsiveria platus vaizdas į dangų ir į vidų patenka dienos šviesos magija - ten, kur net nemanei kad tai įmanoma. Plokščio stogo langai gali būti montuojami į stogus, kurių nuolydis iki 15°; jų yra įvairių variantų ir dydžių, kad geriausiai atitiktų tavo projekto reikalavimus. Mūsų naujos kartos stikliniai plokščio stogo langai sujungia diskretišką, modernų dizainą su puikia energijos ir garso izoliacija, kad būtų užtikrintas optimalus komfortas po stogu.

Turinys

- 4 Dienos šviesos svarba
- 8 Naujos kartos stikliniai plokščio stogo langai
- 14 Plokščio stogo langų asortimento apžvalga:
 - Plokščio stogo langai su išgaubtu stiklu
 - Plokščio stogo langai su lygiu stiklu
 - Įstiklintas kupolas
 - Kupolas
- 24 Specialių funkcijų plokščio stogo langai
- 26 Priedai
- 28 Montavimo gaminiai
- 30 Išmanieji namai
- 32 Techninės vertės ir brėžiniai
- 36 Kainos
- 38 Įrankiai ir pagalba

Dienos šviesos svarba

Plačiai apšviesti kambariai

Fasadai ir erkeriai paprastai yra vietinio apšvietimo šaltinis, o ypač tankiai užstatytose vietose, gretimi pastatai gali žymiai apriboti vertikalių langų dienos šviesos kiekį. VELUX plokščio stogo langai suteikia ne tik laisvą vaizdą į dangų, bet ir iš viršaus į apačią nukreiptą šviesą, todėl jie leidžia geriau paskirstyti šviesą ir apšviečia kambarį mažiausiuose kampuose.

Transformuotos erdvės

Dėl minimalistinio modernaus dizaino naujos kartos VELUX plokščio stogo langai vizualiai išnyksta ir atsiveria kvapą gniaužiantis vaizdas į dangų ir gamtą, tuo pačiu suteikiant iki 52% daugiau dienos šviesos*. Patobulink interjerą maksimaliu saulės spindulių antplūdžiu, optimizuok patalpų komfortą, pagerindamas (-a) vėdinimą su gaivaus oro gūsiu vos vienu mygtuko paspaudimu.

* Dienos šviesos zona, lyginant su CFP/CVP 6060.



Langai, kuriantys pokyčius

Moduliškumo nauda

Mūsų plokščio stogo langai leidžia įnešti šviesos į kiekvieną kampelį, su visiškai laisve interjero dizainui ir lankstumu funkcionalumo atžvilgiu.

Modernus ir patogus sprendimas

Išsilaisvink nuo vizualinių kliūčių ar erdvės apribojimų, ypač giliau esančiuose kambariuose, dėl aukščiau esančio šviesos šaltinio. Lubų paviršiaus išnaudojimas leidžia sumažinti energijos sąnaudas, susijusias su dirbtiniu apšvietimu, taip pat sukurti natūralią vėdinimo sistemą.



Nauja karta

Atlikome vieną pakeitimą

Pakeitėme viską

Naujos kartos stikliniai VELUX stoglangiai turi unikalią konstrukciją, suteikiančią daugiau dienos šviesos, modernų dizainą ir užtikrina komfortą patalpose.



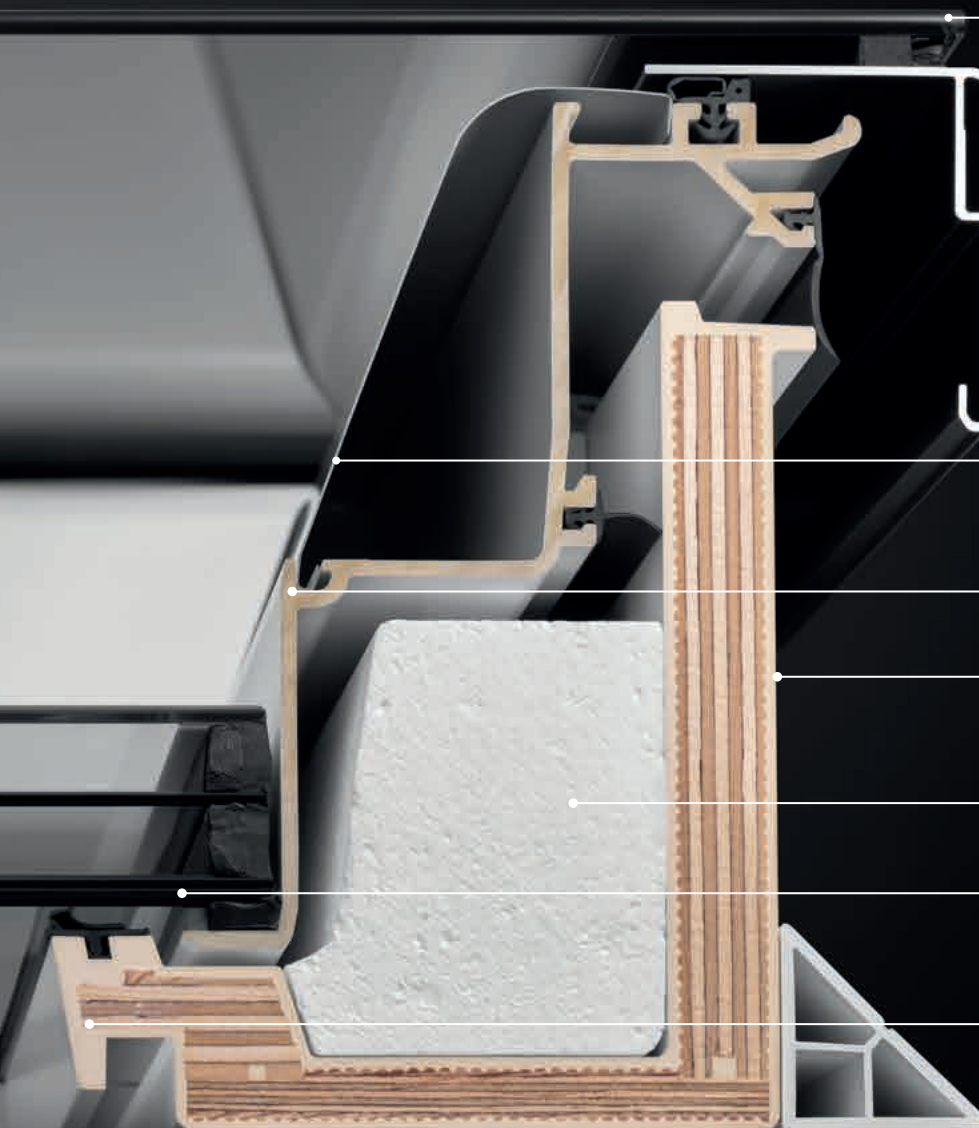
Labai plonas rėmo profilis praleidžia iki 52% daugiau dienos šviesos.



Ant visų langų gali būti dedamos nuo karščio apsaugančios markizės arba tamsinančios užuolaidėlės, užtikrinančios papildomą komfortą



Iš anksto išgręžtos skylės palengvina montavimą



• Viršutinė dalis nuo krašto iki krašto iš grūdinto stiklo, pritvirtinto tvirtu sandarikliu, kad nejudėtų.

• Markizės arba tamsinančios užuolaidėlės galima nepastebimai integruoti į pagrindą ir **sklandžiai įlieti** į dizainą.

• Plona nematoma varčia paslėpta, todėl užtikrina **maksimalią dienos šviesą** ir **gražiai atrodo**.

• Baltas poliuretano rėmas su medine šerdimi suteikia **papildomo patvarumo** ir nereikalauja priežiūros.

• „ThermoTechnology™“ EPS izoliacinė medžiaga užtikrina **puikų energinį efektyvumą**.

• Stiklo paketas yra žemai konstrukcijoje ir praeina per apdailos griovelį bei **padidina energinį efektyvumą**.

• Lango rėmas susiaurintas iki minimumo, siekiant užtikrinti **maksimalų dienos šviesos kiekį** ir pritaikyti prie **gražiai atrodančio interjero dizaino**.



reddot winner 2021

Nauja karta

Tai stoglangių rinkos ateitis

Su naujos kartos stikliniais VELUX stoglangiais ir toliau keliame plokščio stogo langų technologijų kartelę. Stikliniai stoglangiai, sukurti ant naujos ir unikalios konstrukcijos, įleidžia daugiau dienos šviesos nei anksčiau ir užtikrina minimalistinį ir elegantišką dizainą nuo krašto iki krašto – tiek iš lauko, tiek iš vidaus matysite tik stiklą ir dangų. Tai ne tik naujas plokščio stogo langas – tai stoglangių sprendimų ateitis.



reddot winner 2021



Naujiena



Maksimalus dienos šviesos kiekis

Nauja konstrukcija suteikia iki 52 proc. daugiau dienos šviesos*.

Modernus dizainas

Estetiškas, minimalistinis dizainas puikiai įsilieja į modernių namų interjerą. Pažvelk į viršų – nematyti nieko, tik dangus už stiklo.

Puikus komfortas namuose

Galima rinktis 1 arba 2 kamerų stiklo paketą ir mėgautis puikiais energinio naudingumo rodikliais. Derink su tamsinančiomis užuolaidėlėmis, kad kontroliuotum patenkančios šviesos kiekį, arba markizėmis, kad apsisaugotum nuo karščio, ir pridėk VELUX ACTIVE su NETATMO, kad pagerintum vidaus klimatą.

* Dienos šviesos plotas. Lyginant su CFP/CVP 6060

Nauja karta

Sveika, saule!

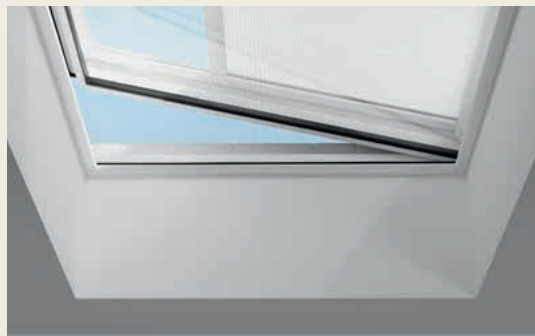
Naujiena!
Galimas variantas
su saulės baterija

Pristatome naujus VELUX stiklinius plokščio stogo langus su saulės baterija

Pridėk dienos šviesos, stiliaus ir patogumo su varstomu stikliniu stoglangiu, kuriam nereikia jokių laidų. Šis naujas variantas su saulės baterija yra mūsų naujos kartos stiklinių plokščio stogo langų asortimento dalis, visiškai maitinamas saulės energija ir gali būti montuojamas bet kuriuose namuose su plokščiu stogu.

Patirk patalpų komfortą, kurį suteikia papildomas vėdinimas ir šilumos ištraukimas.

Langas turi iš anksto susietą sieninį jungiklį, kad būtų patogu jį valdyti. Be to, jį galima valdyti išmaniuoju telefonu naudojant naują VELUX App Control. Jei lyja, lietaus jutiklis automatiškai uždarys langą. O jei nori pailsėti nuo saulės, tiesiog pridėk užuolaidėles su saulės baterija.



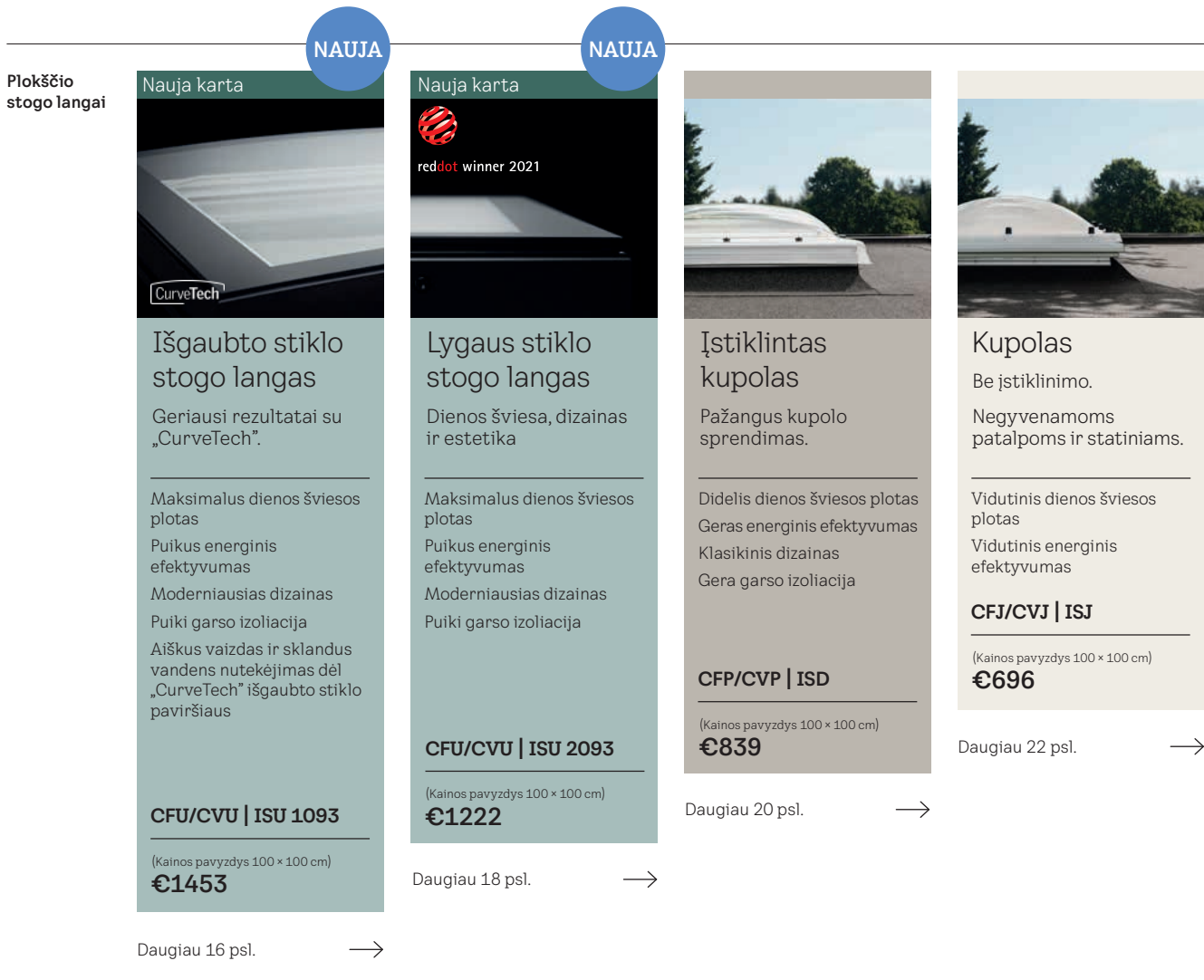
Viskas, ką reikia žinoti

- Nereikalingi laidai
- Nėra saulės? Ne problema! Baterija krausis net esant apsiniaukusiam orui
- Iš anksto susietas jungiklis komplektuojamas kartu
- Derink su užuolaidėlėmis su saulės baterija visapusiškam sprendimui
- Visiškai suderinamas su VELUX App Control ir VELUX ACTIVE with NETATMO



Visas asortimentas

Siūlome platų plokščio stogo langų sprendimų asortimentą, visiems poreikiams. Nuo inovatyvių išgaubtų ir lygaus stiklo stoglangių iki tradicinių kupolų – VELUX plokščio stogo langų asortimentas platus ir jame reikiamą variantą ras kiekvienas.



Ploščio stogo langų specifikacijos	Nauja karta	Nauja karta		
	Išgaubto stiklo stogo langas	Lygaus stiklo stogo langas	Ištiklintas kupolas	Kupolas
Pritaikymas 	Gyvenamos ir šildomos patalpos	Gyvenamos ir šildomos patalpos	Gyvenamos ir šildomos patalpos	Negyvenamos patalpos ir pastatai, pvz., sandėliai, garažai, pastogės ar pramoniniai pastatai.
Stogo nuolydis 	0–15°	2–15°	0–15°	0–15°
Dizainas 	Išgaubto stiklo paviršius 88 % dienos šviesos plotas* Vaizdas iš vidaus nuo krašto iki krašto Rėme integruotas variklis Diskretiškai įmontuojamos užuolaidėlės Geresnis vaizdas ir vandens nutekėjimas dėl „CurveTech“	Lygaus stiklo paviršius 88 % dienos šviesos plotas* Vaizdas iš vidaus nuo krašto iki krašto Rėme integruotas variklis Diskretiškai įmontuojamos užuolaidėlės –	Akriolo arba polikarbonato kupolas 70 % dienos šviesos plotas – Rėme integruotas variklis – –	2 arba 3 sluoksnių matinis kupolas 64 % dienos šviesos plotas – – –
Efektyvumas 	Stiklo gaubtas ir pagrindas su 1 arba 2 kamerų stiklo paketu Stiklo paketas su vidiniu laminuotu stiklu (P4A) Puikus energinis efektyvumas $U_{rc, orient. 300^\circ}$: 0,55 W/(m²K)** $A_{rc, nuor. 300^\circ}$: 4,4 m²** Garso izoliacija: 42 dB** Atsparus įsilaužimams***	Stiklo gaubtas ir pagrindas su 1 arba 2 kamerų stiklo paketu Stiklo paketas su vidiniu laminuotu stiklu (P4A) Puikus energinis efektyvumas $U_{rc, orient. 300^\circ}$: 0,60 W/(m²K)** $A_{rc, nuor. 300^\circ}$: 4,1 m²** Garso izoliacija: 41 dB** Atsparus įsilaužimams***	Matinis kupolas ir 1 kameros stiklo paketas Stiklo paketas su vidiniu laminuotu stiklu (P4A) U -vertė: 0,87 W/(m²K)** $A_{rc, nuor. 300^\circ}$: 3,4 m²** Garso izoliacija: 36 dB** Galimas atsparus įsilaužimams variantas***	2 arba 3 sluoksnių matinis kupolas (be stiklo paketo) – U -vertė: nuo 1,7 W/(m²K)** Plotas: 2,6 m²** Garso izoliacija: 20 dB** –
Valdymas 	Nevarstomas Varstomas, valdomas elektra - gaivus oras spustelėjus mygtuką Varstomas, su saulės baterija - vėdinimas be jokių laidų	Nevarstomas Varstomas, valdomas elektra - gaivus oras spustelėjus mygtuką Varstomas, su saulės baterija - vėdinimas be jokių laidų	Nevarstomas Varstomas, rankinio valdymo Varstomas, valdomas elektra - gaivus oras spustelėjus mygtuką Galimi stogo išėjimo ir dūmų ventiliacijos langai	Nevarstomas Varstomas, rankinio valdymo Varstomas, valdomas elektra - gaivus oras spustelėjus mygtuką
Išmanieji namai ir jutikliai 	Suderinamas su VELUX ACTIVE Standartiškai sumontuotas lietaus jutiklis Iš anksto suporuotas sieninis jungiklis Integruotas variklis	Suderinamas su VELUX ACTIVE Standartiškai sumontuotas lietaus jutiklis Iš anksto suporuotas sieninis jungiklis Integruotas variklis	Suderinamas su VELUX ACTIVE Standartiškai sumontuotas lietaus jutiklis Iš anksto suporuotas sieninis jungiklis Integruotas variklis	– – – –
Apsauga nuo karščio ir šviesos reguliavimas 	Nuo karščio saugančios markizės (su saulės baterija) – diskretiškas įmontavimas, optimalus komfortas Tamsinančios užuolaidėlės (su saulės baterija) – diskretiškas įmontavimas, visiškas šviesos valdymas Tinkelis nuo vabzdžių (rankinio valdymo, plaunamas, lengvai nuimamas)	Nuo karščio saugančios markizės (su saulės baterija) – diskretiškas įmontavimas, optimalus komfortas Tamsinančios užuolaidėlės (su saulės baterija) – diskretiškas įmontavimas, visiškas šviesos valdymas Tinkelis nuo vabzdžių (rankinio valdymo, plaunamas, lengvai nuimamas)	Nuo karščio apsaugančios markizės (su saulės baterija) - optimaliam komfortui Peršviečiamos ir tamsinančios užuolaidėlės (elektrinės/su saulės baterija) optimaliam šviesos valdymui	–

* Dienos šviesos plotas apskaičiuotas pagal metodą, numatytą EAD 220062-00-0401 (CE ženklিনimas). Nurodytos vertės taikomos 100 x 100 cm dydžiui.
 ** U vertė ir garso izoliacija nurodyta fiksuotiems variantams su U varianto 1 kameros stiklo paketu (kupolu su stiklu) ir 2 kameru stiklo paketas (lygus stiklas ir lenktas stiklas). U vertės ir plotai skaičiuojami 1,2x1,2 m dydžio langams, kai pagrindo aukštis 300 mm, pagal EN 1873:2014+A1:2016 metodą.
 *** Atitinka ES teisės aktų reikalavimus dėl apsaugos nuo įsilaikymo, 2 klasė.



NAUJIENA

Nauja karta



Aukščiausia klasė dėl „CurveTech“

Maksimalus dienos šviesos plotas
Puikus energinis efektyvumas
Moderniausias dizainas
Puiki garso izoliacija
Aiškus vaizdas ir sklandus vandens nutekėjimas dėl „CurveTech“

CurveTech

Išgaubto stiklo stogo langai

Vienas iš mūsų naujos kartos stoglangių - VELUX langas su išgaubto stiklo paviršiumi – tikra dizaino revoliucija. Unikalus išgaubtas stiklo viršus užtikrina lengvą vandens nutekėjimą nuo paviršiaus – net esant 0° stogo nuolydžiui. Taip pat tai akį traukiantis išorės elementas, suteikiantis tavo namų stogui šiuolaikiškumo.

Unikalus dizainas su plonu rėmu ir nematoma varčia suteikia maksimalią dienos šviesą ir gražų dizainą iš vidaus – net ir su įmontuota užuolaidėle ar markize. Markizės montuojamos pagrindinėje konstrukcijoje, tarp stiklo paketo ir išorinio stiklo, tad jos netrukdo dienos šviesos patekimui, dizainui ir vaizdui.

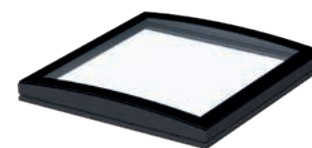
Išgaubto stiklo stoglangis gali būti su 1 arba 2 kamerų stiklo paketu, pasižymi puikiu energiniu efektyvumu, taip pat puikiai slopina lietaus, krušos ir kitų išorinių trikdžių garsą.

dydžiai
cm

060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×80	150×100	150×120	150×150	200×60	200×100

Stogo angos dydis yra toks pat kaip langas.

Išgaubto stiklo viršus
(ISU 1093)



Aukščiausios klasės pasirinkimas namams su 0–15° nuolydžio stogu.

Aiškus vaizdas ir sklandus vandens nutekėjimas dėl „CurveTech“.

Grūdintas stiklas, pritvirtintas sandarikliu.

Didesnis atsparumas vėjui, sniegui ir krušai.

Nearstomas pagrindas
(CFU)



Unikali lango konstrukcija pasižymi plonu rėmu ir nematoma varčia.

Patvarus baltas poliuretanas užtikrina priežiūros nereikalaujantį paviršių.

Galima rinktis 1 arba 2 kamerų stiklo paketą ir mėgautis puikiais energinio naudingumo bei triukšmo slopinimo rodikliais.

Laminuotas stiklo paketas suteikia saugumą.*

Varstomas pagrindas
(CVU)



Elektra arba saulės energija valdomas stoglangis užtikrina optimalų vėdinimą mygtuko paspaudimu.

Iš anksto sumontuotas lietaus jutiklis. Unikali lango konstrukcija pasižymi plonu rėmu ir nematoma varčia.

Patvarus balto poliuretano rėmas su medine šerdimi.

Galima rinktis 1 arba 2 kamerų stiklo paketą ir mėgautis puikiais energinio naudingumo bei triukšmo slopinimo rodikliais.

Laminuotas stiklo paketas suteikia saugumą.*

Plokščio stogo langas susideda iš pagrindo ir suderinamos viršutinės dalies (gaubto), užsakomos atskirai.

Išgaubto stiklo stoglangiai

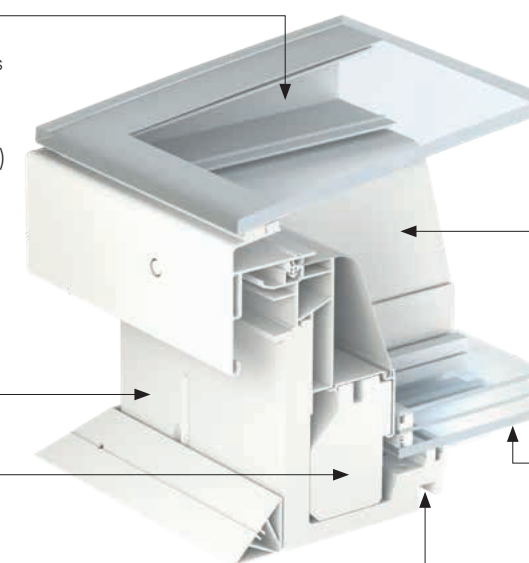
- Nuo krašto iki krašto
- Grūdintas išorinis stiklas, pritvirtintas sandarikliu
- CE ženklų pažymėtas konstrukcinis stiklas (viršutinė dalis pritvirtinta nenaudojant mechaninių komponentų)

Rėmas

- Plonas ir elegantiškas poliuretano rėmas su medine šerdimi
- Maksimalus dienos šviesos kiekis ir elegantiškas dizainas, didesnis patvarumas, šilumos stabilumas

Izoliacija

- Specialiai sukurta „ThermoTechnology“ technologija



Varčia

- Nematoma – plona stiklo pluošto varčia
- Maksimalus dienos šviesos kiekis, elegantiškas dizainas

Stiklo paketas

- 1 arba 2 kamerų stiklo paketas
- $U_{rc, orient. 300^\circ}$: 0,65/0,55 W/m² K
- $A_{rc, ref. 300^\circ}$: 4,4 m²
- Žemai konstrukcijoje, kad praleistų kuo daugiau dienos šviesos ir mažintų energijos sąnaudas

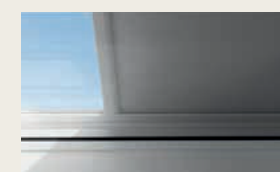
Apdailos griovelis

- Unikalus apdailos griovelis, skirtas tiksliai apdailos konstrukcijai

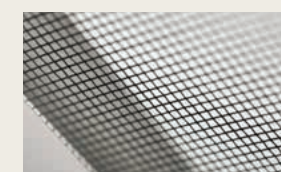
Papildomi komforto suteikiantys gaminiai



Markizė (MSU)



Tamsinanti užuolaidėlė (DSU)



Tinklelis nuo vabzdžių (ZIU)



Suderinama su išmaniųjų namų valdikliais – VELUX ACTIVE ir APP Control

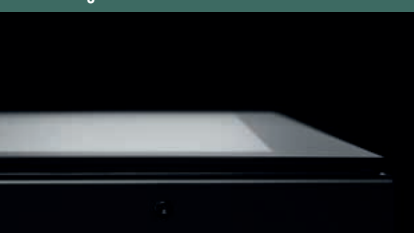
Daugiau informacijos apie mūsų gaminius rasi www.velux.lt

* Atitinka ES teisės aktų reikalavimus dėl apsaugos nuo įsilaužimo, 2 klasė.



NAUJIENA

Nauja karta



Dienos šviesa,
dizainas ir
estetika

Maksimalus dienos šviesos plotas
Puikus energinis efektyvumas
Moderniausias dizainas
Puiki garso izoliacija



reddot winner 2021

Lygaus stiklo stogo langai

Vienas iš mūsų naujos kartos stoglangių – VELUX lygaus stiklo stogo langas, į tavo namus įneš magiškos dienos šviesos. Elegantiškas stiklo dizainas nuo krašto iki krašto ir tiesios linijos dera su stogo linija.

Unikalus dizainas su plonu rėmu ir nematoma varčia suteikia maksimalią dienos šviesą ir gražų dizainą iš vidaus – net ir su įmontuota užuolaidėle ar markize.

Markizės montuojamos pagrindinėje konstrukcijoje, tarp stiklo paketo ir išorinio stiklo, tad jos netrukdo dienos šviesos patekimui, dizainui ir vaizdui.

Lygaus stiklo stoglangis gali būti su 1 arba 2 kamerų stiklo paketu, pasižymi puikiu energiniu efektyvumu, taip pat puikiai slopina lietaus, krušos ir kitų išorinių trikdžių garsą.

dydžiai
cm

060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×80	150×100	150×120	150×150	200×60	200×100

Stogo angos dydis yra toks pat kaip lango.

Lygaus stiklo paviršius
(ISU 2093)



Elegantiškas pasirinkimas 2–15°
stogo nuolydžiui.
Plokščios formos nuo krašto
iki krašto besitęsianti stiklo
konstrukcija.

Nevarstomas pagrindas
(CFU)



Unikali lango konstrukcija pasižymi
plonu rėmu ir nematoma varčia.
Patvarus baltas poliuretanas
užtikrina priežiūros nereikalaujantį
paviršių.
Galima rinktis 1 arba 2 kamerų stiklo
paketą ir mėgautis puikiais energinio
naudingumo bei triukšmo slopinimo
rodikliais.
Laminuotas stiklo paketas suteikia
saugumo.*

Varstomas pagrindas
(CVU)



Elektra arba saulės energija valdomas
stoglangis užtikrina optimalų
vėdinimą mygtuko paspaudimu.
Integruotas lietaus jutiklis.
Unikali lango konstrukcija pasižymi
plonu rėmu ir nematoma varčia.
Patvarus balto poliuretano rėmas su
medine šerdimi.
Galima rinktis 1 arba 2 kamerų stiklo
paketą ir mėgautis puikiais energinio
naudingumo bei triukšmo slopinimo
rodikliais.
Laminuotas stiklo paketas suteikia
saugumo.*

Plokščio stogo langas susideda iš pagrindo ir suderinamos
viršutinės dalies (gaubto), užsakomos atskirai.

Lygaus stiklo stoglangiai

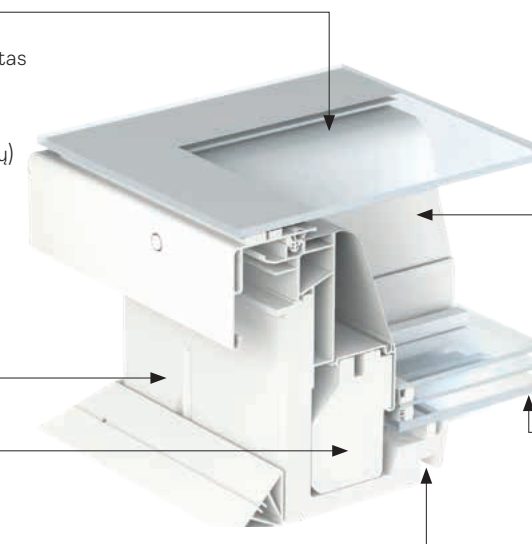
- Nuo krašto iki krašto
- Grūdintas išorinis stiklas, pritvirtintas sandarikliu
- CE ženklų pažymėtas konstrukcinis stiklas (viršutinė dalis pritvirtinta nenaudojant mechaninių komponentų)

Rėmas

- Plonas ir elegantiškas poliuretano rėmas su medine šerdimi
- Maksimalus dienos šviesos kiekis ir elegantiškas dizainas, didesnis patvarumas, šilumos stabilumas

Izoliacija

- Specialiai sukurta „ThermoTechnology“ technologija



Varčia

- Nematoma – plona stiklo pluošto varčia
- Maksimalus dienos šviesos kiekis, elegantiškas dizainas

Stiklo paketas

- 1 arba 2 kamerų stiklo paketas
- $U_{rc, orient. 300^\circ}$: 0,75/0,60 W/m² K
- $A_{rc, ref. 300^\circ}$: 4,1 m²
- Žemai konstrukcijoje, kad praleistų kuo daugiau dienos šviesos ir mažintų energijos sąnaudas

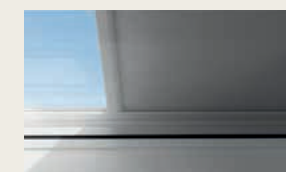
Apdailos griovelis

- Unikalus apdailos griovelis, skirtas tiksliai apdailos konstrukcijai

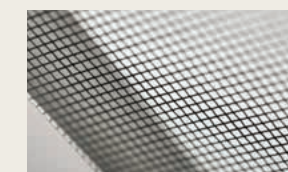
Papildomi komforto suteikiantys gaminiai



Markizė (MSU)



Tamsinanti užuolaidėle
(DSU)



Tinklelis nuo vabzdžių
(ZIU)



Suderinama su išmaniųjų
namų valdikliais – VELUX
ACTIVE ir APP Control

Daugiau informacijos apie mūsų gaminius rasi www.velux.lt

* Atitinka ES teisės aktų reikalavimus dėl apsaugos nuo įsilaužimo, 2 klasė.



Pažangus sprendimas (su įstiklinimu)

Didelis dienos šviesos plotas
Geras energinis efektyvumas
Klasikinis dizainas
Gera garso izoliacija

Įstiklintas kupolas

VELUX kupolas su stiklo paketu yra pažangus sprendimas skirtas stogams, kurių nuolydis 0–15°. Tai veiksmingas produktas norint įleisti dienos šviesą ir gaivų orą, nepažeidžiant energinio efektyvumo ir komforto, naudojant apsaugos nuo saulės ir karščio gaminius.

Pagrindinėje konstrukcijoje yra 1 kameros stiklo paketas – efektyvus tiek energijos suvartojimui, tiek triukšmo mažinimui lyjant lietui, krušai ar esant kitiems išorės trikdžiams. Galima rinktis akrilo arba polikarbonato, skaidrų arba matinį kupolą.

dydžiai cm	060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 90x90	100100 100x100	090120 90x120	120120 120x120	100150 100x150	150150* 150x150
---------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	--------------------

* tik fiksuotam arba elektra valdomam variantui
Stogo angos dydis yra toks pat kaip lango.

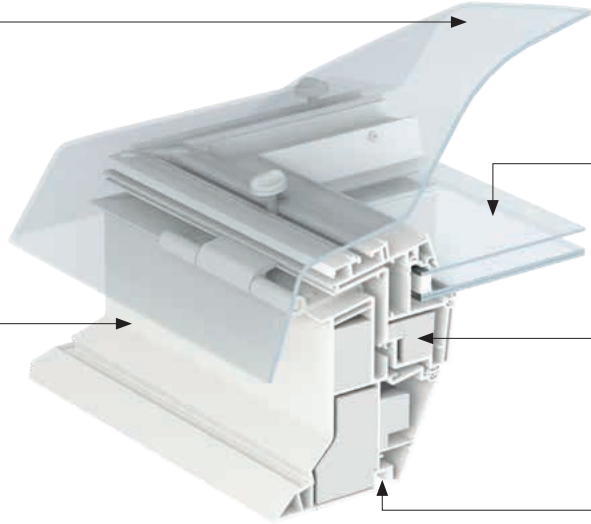
Skaidrus kupolas (ISD)	Matinis kupolas (ISD)	+	Nevarstomas pagrindas (CFP)	+	Varstomas pagrindas (CVP)
Skaidrus paviršius suteikia aiškų vaizdą ir daug dienos šviesos.	Matinis paviršius suteikia šviesos ir daugiau privatumo.		Apatinės dalies PVC konstrukcija užtikrina gerą šiluminę izoliaciją. Galimas su 1 kameros stiklo paketu. Laminuotas stiklo paketas suteikia saugumo. Galimas atsparus įsilaužimams variantas.*		Varstomi langai užtikrina optimalų vėdinimą. Rankinio arba elektrinio valdymo. Integruotas lietaus jutiklis. PVC pagrindo konstrukcija. Galimas su 1 kameros stiklo paketu. Laminuotas stiklo paketas suteikia saugumo. Galimas atsparus įsilaužimams variantas.*
Plokščio stogo langas susideda iš pagrindo ir suderinamos viršutinės dalies (gaubto), užsakomos atskirai.					

Kupolas

- Akrilas arba polikarbonatas
- Skaidrus arba matinis
- Puikus lietaus triukšmo slopinimas

Rėmas

- PVC profiliai suteikia elegantišką lygų paviršių
- Lengva priežiūra
- Lengvas valymas



Stiklo paketas

- 1 kameros stiklo paketas užtikrina geresnį energinį efektyvumą
- U-vertė: 0,87 W/m²K

Izoliacija

- Specialiai sukurta „ThermoTechnology“ technologija

Apdailos griovelis

- Unikalus apdailos griovelis, skirtas tiksliai apdailos konstrukcijai

Papildomi komforto suteikiantys gaminiai



Markizé (MSG)



Tamsinančios klostuotos užuolaidėlės (FSK/FMK)



Peršviečiamos klostuotos užuolaidėlės (FMG)



Suderinama su išmaniųjų namų valdikliais – VELUX ACTIVE ir APP Control

Daugiau informacijos apie mūsų gaminius rasi www.velux.lt

* Atitinka ES teisės aktų reikalavimus dėl apsaugos nuo įsilaužimo, 2 klasė.



Be įstiklinimo.
Negyvenamoms
patalpoms ir
statiniams.

Vidutinis dienos šviesos plotas
Vidutinis energinis efektyvumas

Kupolas

VELUX kupolas – tai paprastas kupolo sprendimas negyvenamoms patalpoms ar pastatams, tokiems kaip sandėliai, garažai, pastogės ar mažesni pramoniniai pastatai. Galima įsigyti nevarstomą arba ventiliuojamą versiją ir su 2 arba 3 sluoksnių matiniu kupolu.

Kupolas įleidžia dienos šviesą ir galimas tik matinis kupolo variantas, kurį reikia rečiau valyti ir prižiūrėti ir jis išsklaido dienos šviesą optimaliam darbui viduje. Nevarstomą variantą net ir po montavimo galima papildyti varikliu ir ventiliuojamu rėmu, užtikrinančiu vėdinimą. Saugumui padidinti galima įsigyti apsauginį tinklėlį.

Šiam gaminiui užuolaidėlių nėra.

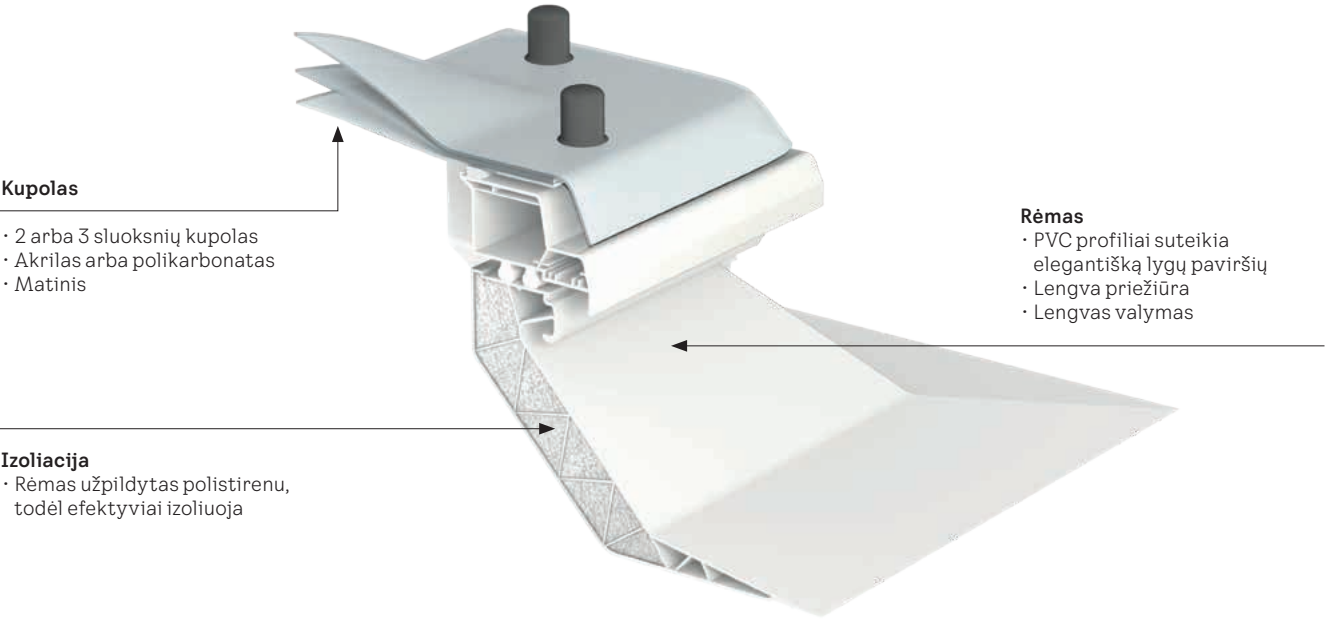
dydžiai
cm

060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150100	150150	200100*
60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100	150×150	200×100

* tik 15 cm aukščio
Stogo angos dydis yra toks pat kaip lango.

Matinis kupolas (ISJ)	+	Nevarstomas pagrindas (CFJ)	arba	Elektra valdomas varstomas pagrindas (CVJ)
Matinis paviršius išsklaido dienos šviesą, pagerindamas darbui reikalingos šviesos pasiskirstymą. Galima įsigyti su 2 ir 3 sluoksnių matiniu kupolu iš akrilo arba polikarbonato.		PVC pagrindo konstrukcija užtikrina bazinę šiluminę izoliaciją. Galima rinktis 15, 30 ir 50 cm aukštį. Sumontavus galima papildyti varikliu, suteikiančiu vėdinimo funkciją.		Elektra valdomas varstomas rėmas užtikrina gaivų orą vienu mygtuko palietimu. Turi būti prijungtas prie elektros tinklo. PVC pagrindo konstrukcija užtikrina bazinę šiluminę izoliaciją. Galima rinktis 15, 30 ir 50 cm aukštį.
Elektrinio valdymo atnaujinimo rinkinys (ZCJ 1210)		Rankinio valdymo atnaujinimo rinkinys (ZCJ 1112)		Pakeitinio rėmas (ZCJ 0000)

Su šiuo atnaujinimo rinkiniu gali nevarstomą kupolo konstrukciją pakeisti ventiliuojama. Derink su pakeitiniu rėmu norėdamas (-a) atnaujinti seną kupolo rėmą į konstrukciją su elektrine ventiliacija.	Su šiuo atnaujinimo rinkiniu gali nevarstomą kupolo konstrukciją pakeisti ventiliuojama. Derink su pakeitiniu rėmu norėdamas (-a) atnaujinti seną kupolo rėmą į konstrukciją su rankine ventiliacija.	Pakeisk turimą kupolo sprendimą nauju rėmu. Tinka visiems mūsų baziniams kupolams.



Plokščio stogo langas susideda iš pagrindo ir suderinamos viršutinės dalies (gaubto), užsakomos atskirai.

Speciali funkcija

Plokščio stogo sprendimai

VELUX siūlo specialių funkcijų plokščio stogo sprendimų asortimentą, sukurtą pagal konkrečius statybos reglamentus, teisės aktus ir poreikius. Šie langai prireikus suteikia papildomus išėjimus ant stogo arba dūmų ventiliaciją.





0-15°

Išlipimo liukas su stiklo paketu

(CXP)

100100
100×100

090120
90×120

120120
120×120

Išlipimo liukas su stiklo paketu

- Plokščias stogo langas su rankinio valdymo išėjimo funkcija
- 1 kameros stiklo paketas
- Laminuotas vidinis stiklas neleidžia stiklui skilti dūžtant
- Galima įsigyti su polikarbonato arba akrilo kupolu (skaidrus arba matinis).
- Itin plati iki 60 laipsnių anga, kad būtų lengva pasiekti stogą
- Puikus garso slopinimas.
- U vertė (W/m²K) = 0,99





0-15°

Šviesos tunelis plokščiam stogui

(TCR/TCF)

60×60

Šviesos tunelis plokščiam stogui

Su standžiu šviesos tuneliu (TCR) gali įnešti iki 98 proc. dienos šviesos net į tamsiausias namų vietas. Tunelis gali perduoti saulės šviesą į patalpą net 6 m atstumu, o pridėjus LED apšvietimo rinkinį, jis praverčia ir kaip lempa naktį. Idealus sprendimas vonios kambariams, koridoriams, laiptams ar persirengimo kambariams. Taip pat prieinamas ir su lanksčiu vamzdžiu (TCF).



	TCR	TCF
	Šviesos tunelis standžiu vamzdžiu	Šviesos tunelis lanksčiu vamzdžiu
Šviesos laidumas	praleidžia iki 98% dienos šviesos	praleidžia iki 86% dienos šviesos
Rekomenduojamas ilgis	0.9-1.7 m galima pailginti iki 6 m su ZTR prailginimu (62 cm arba 124 cm)	0.9 m negali būti prailgintas
Dydžio kodas Diametras	OK14 35 cm	OK14 35 cm
Montavimo rėmas	60×60 cm	60×60 cm
Priedai*	ZTL lempa ZTB šilumos izoliacija	ZTL lempa ZTB šilumos izoliacija

* Galima įsigyti atskirai





0-15°

Ištiklintas dūmų šalinimo liukas

(CSP)

100100
100×100

120120
120×120

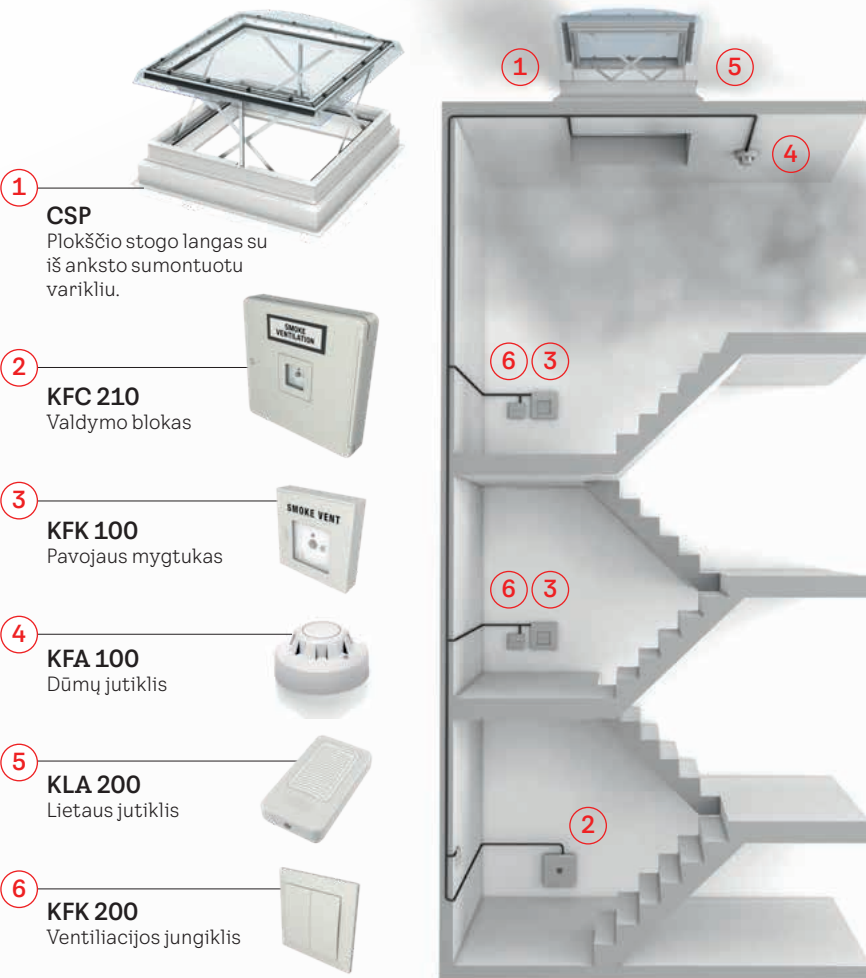
U _{rc,ref 300} (W/m²K)	0,99 (A _{rc,ref300} = 3,4 m²)	
Reakcija į ugnį	B-s1,d0	
Plotas Av, m²	1.13	1.48
Laisva aerodinaminė zona Aa, m²	0.47	0.64

Dūmų šalinimo kupolas su stiklo paketu

- Iš elektros tinklo maitinamas dūmų ventiliacijos langas plokščiam stogui
- CE ženklিনimas pagal EN 60335-2-103
- Dūmų ventiliacijos anga: 500 mm
- Anga komfortiškam vėdinimui: 150 mm
- Paslėpti kėlimo įrenginiai ir varikliai
- Rėmo aukštis: 300 mm
- Atsparus nusidėvėjimui, aukštos kokybės baltas PVC rėmas
- Mažos energijos izoliacinis stiklo paketas
- Apsauginis kupolas
- Nereikalaujantis priežiūros paviršius
- Sertifikuota pagal EN 12 101-2:2003



KFX 210
Valdymo sistema - komplektuojama su valdymo bloku, dūmų jutikliu ir papildomu pavojaus mygtuku.



Apsauga nuo karščio ir dienos šviesos kiekio reguliavimas

Išgaubto ir lygaus stiklo stoglangiams

Nauja karta

Optimalus ir diskretiškas įmontavimas!

Markizė (MSU)
Mažina įkaitimą

- Apsaugo nuo saulės kaitros
- Diskretiškai įmontuojamos į lango konstrukciją ir gražiai papildo interjero dizainą.
- Pritemdo šviesą ir apsaugo nuo akinimo.
- Suteikia visišką privatumą.

Peršviečiama markizė su saulės baterija sumažina pasyvų šildymą ir palaiko vėsią, patogią temperatūrą. Prie markizės pridamas iš anksto susietas sieninis jungiklis nuotoliniam valdymui. Galima derinti su tinkleliu nuo vabzdžių (nederinama su tamsinančia užuolaidėle).

5070

Suderinamumas	MSU
CVU	✓
CFU	✓

Nauja karta

Optimalus ir diskretiškas įmontavimas!

Tamsinanti užuolaidėlė (DSU)
Puikus miegas dieną ir naktį

- 99% užtamsinimas.
- Diskretiškai įmontuojamos į lango konstrukciją ir gražiai papildo interjero dizainą.
- Puikiai tinka miegamiesiems ir namų kino teatrams.

Užblokuoja lauko šviesą, kad gerai išsimiegotum arba pasikrautum jėgų nusenūdamas (-a) dieną. Tamsinančios užuolaidėlės blokuoja šviesą ir užtikrina aklinę tamsą bet kuriuo paros metu. Puikiai tinka miegamiesiems ir kitoms patalpoms, kur reikia valdyti apšvietimą. Kartu su užuolaidėlėmis suteikiamas iš anksto susietas sieninis jungiklis nuotoliniam valdymui. Galima derinti su tinkleliu nuo vabzdžių (bet ne su markizėmis nuo karščio).

4550

Suderinamumas	DSU
CVU	✓
CFU	✓

Nauja karta

Tinklelis nuo vabzdžių (ZIU)
Grynas oras be vabzdžių

- 100% apsauga nuo vabzdžių
- Patvarus, skaidrus tinklinis audinys netrukdo matyti
- Ilgai tarnaujantis vėjui atsparus audinys.

Mėgaukis grynu oru be jokių vabzdžių. Tinklelis nuo vabzdžių leidžia matyti vaizdą ir mėgautis grynu oru be jokių vabzdžių. Tinklelis nuo vabzdžių pasižymi moderniu baltos spalvos dizainu. Jį lengva sumontuoti vienam asmeniui, o norint išvalyti – išimti. Gali būti derinamas su nuo karščio apsaugančiomis markizėmis arba tamsinančiomis užuolaidėlėmis.

0000

Suderinamumas	ZIU
CVU	✓
CFU	✓

Ištiklintam kupolui

Markizė (MSG)
Mažina įkaitimą

- Apsaugo nuo saulės kaitros
- Pritemdo šviesą ir apsaugo nuo akinimo.
- Suteikia visišką privatumą.

Pusiau peršviečiama nuo karščio apsauganti markizė yra tarp pagrindo ir viršutinės dalies bei padeda filtruoti stiprius saulės spindulius, kad jie neįkaišintų kambario. Palaikyk patogią vidaus temperatūrą naudodamas (-a) efektyvią šilumos apsaugą. Markizės su saulės baterija paprasta montuoti iš lauko. Kartu su markizėmis suteikiamas iš anksto susietas sieninis jungiklis nuotoliniam valdymui.

6090

Suderinamumas	MSG
CFP	✓
CVP rankinio valdymo	✓
CVP elektrinis	✓
CXP	–
CSP	✓

Tamsinančios klostuotos užuolaidėlės (FSK/FMK)
Apsauga nuo šalčio

- Tamsinimo efektas
- Didesnis šiluminis komfortas.
- Suteikia visišką privatumą.

Dekoratyvinė tamsinanti ir energiją taupanti užuolaidėlė užtamsina dėl dvigubo klostuoto audinio. Audinys turi aliuminio pamušalą, todėl pagerina izoliaciją ir padidina patalpų komfortą. Nuotoliniu būdu valdomos elektrinės (FMK) arba turinčios saulės bateriją (FSK) užuolaidėlės yra dviejų spalvų. Kartu su užuolaidėlėmis suteikiamas iš anksto susietas sieninis jungiklis nuotoliniam valdymui.

1045

1047

Suderinamumas	FSK	FMK
CFP	✓	✓*
CVP rankinio valdymo	–	–
CVP elektrinis	✓	✓
CXP	✓**	–
CSP	✓***	–

Peršviečiamos klostuotos užuolaidėlės (FMG)
Švelni šviesa

- Nestiprios dienos šviesos kontrolė.
- Suteikia visišką privatumą.

Peršviečiamos klostuotos užuolaidėlės – tai klasikinis ir dekoratyvinis sprendimas, suteikiantis švelnų šviesos slopinimą. Audinys padeda išsklaidyti įeinančią dienos šviesą, sukuria malonią aplinką be tiesioginio akinimo ir yra dviejų spalvų. Elektrinės užuolaidėlės valdomos nuotolinio valdymo pulteliu. Kartu su užuolaidėlėmis suteikiamas iš anksto susietas sieninis jungiklis nuotoliniam valdymui.

1016

1259

Suderinamumas	FMG
CFP	✓*
CVP rankinio valdymo	–
CVP elektrinis	✓
CXP	–
CSP	–

* Prie ne elektrinių plokščio stogo langų montuojamų elektros priedų reikia užsisakyti maitinimo bloką KUX 110.
** Nerekomenduojama.
*** Priklauso nuo vietinių taisyklių.
MSG ir FSK neturėtų būti montuojamos su matiniu kupolu.
FMK/FMG/FSK galima derinti su VELUX markize su saulės baterija MSG.

Užuolaidėlės ir markizės įtaisomos stoglangio viduje, todėl patogiausia jas montuoti kartu su langu.

Suderinama su išmaniųjų namų valdikliais – VELUX ACTIVE ir APP Control

Užuolaidėlės ir markizės įtaisomos stoglangio viduje, todėl patogiausia jas montuoti kartu su langu.

Suderinama su išmaniųjų namų valdikliais – VELUX ACTIVE ir APP Control

26 Plokščio stogo sprendimai

VELUX 27

Montavimo priedai

Nauja karta

Lygaus stiklo stogo langas
Išgaubto stiklo stogo langas

Rėmo paaukštinimas su
briauna (ZCU 0015)



Rėmo paaukštinimas su briauna,
15 cm aukščio

Rėmo paaukštinimas
(ZCU 1015)



Rėmo paaukštinimas be briaunos,
15 cm aukščio, maks. 3 vnt.
(tik kartu su ZCU 0015)

Saugaus tvirtinimo
rinkinys (ZZZ 210U)



Stogo dangos medžiagos tvirtinimo
rinkinys, juodos spalvos.
Skirta CFU/CVU

Garų izoliacijos plėvelė
(BBX)



Plokščio stogo lango pajungimas
prie hermetiško sluoksnio (stogams
iki 530 mm storio)

Ištiklintas kupolas

Rėmo paaukštinimas su
briauna (ZCE 0015)



Rėmo paaukštinimas su briauna,
15 cm aukščio

Rėmo paaukštinimas
(ZCE 1015)



Rėmo paaukštinimas be briaunos,
15 cm aukščio, maks. 3 vnt.
(tik kartu su ZCU 0015)

Saugaus tvirtinimo
rinkinys (ZZZ 210)



Stogo dangos medžiagos tvirtinimo
rinkinys, juodos spalvos.
Skirta CFP/CVP/CXP/CSP

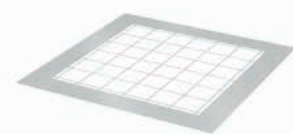
Garų izoliacijos plėvelė
(BBX)



Plokščio stogo lango pajungimas
prie hermetiško sluoksnio (stogams
iki 530 mm storio)

Kupolas

Apsauginis tinklėlis
(ZZZ 257)



Saugaus tvirtinimo
rinkinys (ZZZ 210J)



Pakeitinis rėmas
(ZCJ 0000)



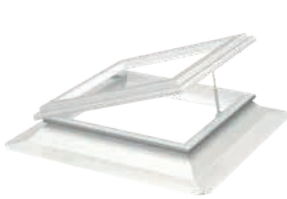
Pakeisk turimą kupolo
sprendimą nauju rėmu. Tinka
visiems mūsų baziniams
kupolams.

Elektrinio valdymo
atnaujinimo rinkinys
(ZCJ 1210)



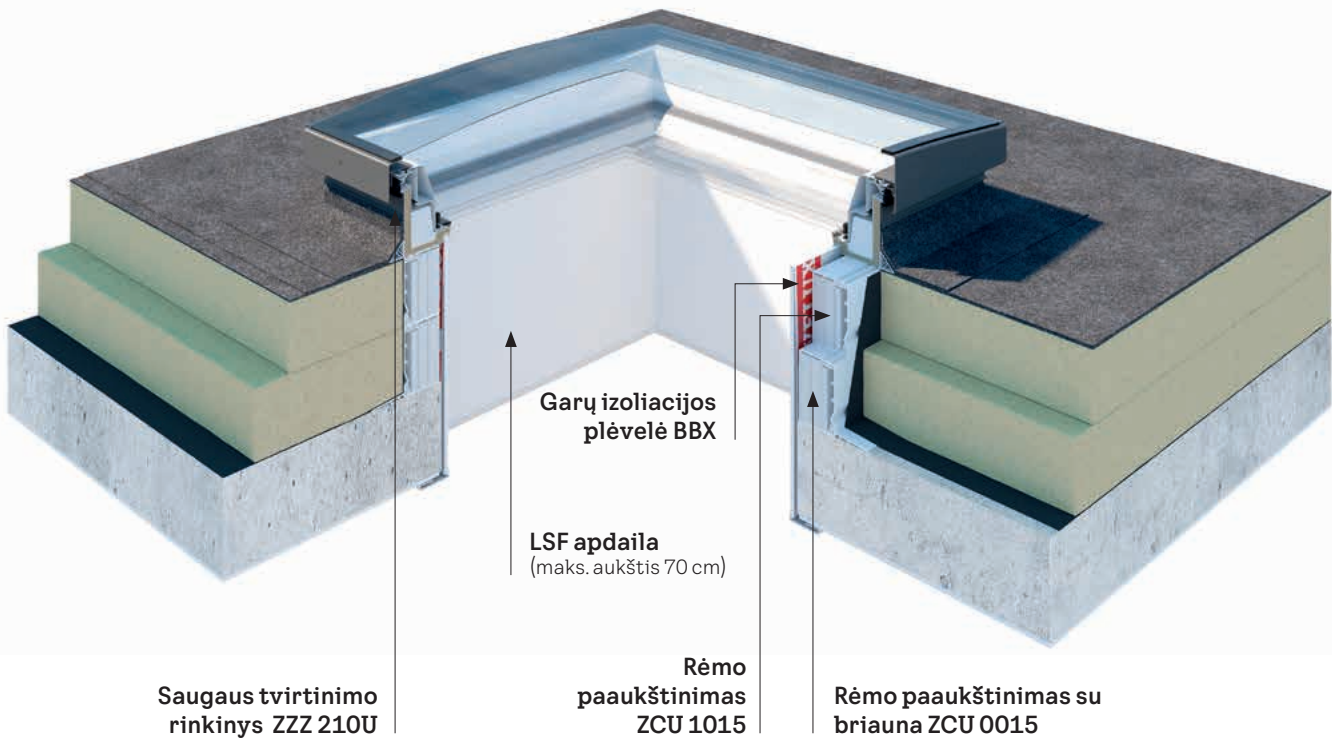
Su šiuo atnaujinimo rinkiniu gali
fiksuoat kupolo konstrukciją
pakeisti ventiliuojama. Derink su
pakeitiniu rėmu norėdamas (-a)
atnaujinti seną kupolo rėmą
į konstrukciją su elektrine
ventiliacija.

Rankinio valdymo
atnaujinimo rinkinys
(ZCJ 1112)



Su šiuo atnaujinimo rinkiniu gali
fiksuoat kupolo konstrukciją
pakeisti ventiliuojama. Derink su
pakeitiniu rėmu norėdamas (-a)
atnaujinti seną kupolo rėmą
į konstrukciją su rankine
ventiliacija.

Stiklinis stoglangis (CFU/CVU + ISU)
– betoninė konstrukcija



Plokščio stogo lango
apdaila (LSF)

Efektyvi apdaila

Sukurta, kad plokščio stogo langų montavimas būtų efektyvesnis, VELUX plokščio stogo langų apdaila taupo laiką montuojant, nes nereikia montuoti apdailos vietoje, užpildyti ir dažyti. Tai visapusiškas sprendimas, apimantis PVC plokštes, garų izoliacijos sistemas (BBX) ir apdailos elementus.

VELUX apdaila sukurta langams, montuojamiems stoguose, kurių nuolydis nuo 0° iki 5°, todėl ją galima naudoti daugeliui plokščio stogo langų. Galima naudoti su visais VELUX plokščio stogo langais.



Išmaniųjų Namų Valdymas

Mes siūlome visą asortimentą išmaniųjų namų valdiklių, atitinkančių tavo poreikius. Nuo paprasto VELUX sieninio jungiklio iki visiškai automatizuoto VELUX ACTIVE sprendimo optimaliam patalpų klimatui – mūsų asortimente rasi tai, ko tau reikia.

				
	VELUX valdymo jungiklis	VELUX Touch	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
	Paruošta paprastam naudojimui	Komfortas čia pat po ranka	Valdyk namus kur bebūtum	Kasdienis namų tobulinimas
Naudojimas	Paprastas vieno elektros/gaminio su saulės baterija valdymas	Paprastas kelių elektros/gaminių su saulės baterija valdymas	Išmanus kelių elektros/gaminių su saulės baterija valdymas iš tavo telefono	Išmanus kelių elektros/gaminių su saulės baterija valdymas iš tavo telefono su jutikliais pagrįsta automatika, užtikrinančia geresnį patalpų klimatą
Komplektacija	Įeina į visus elektros/gaminius su saulės baterija: • KLI 311 stogo langams • KLI 312 vidaus užuolaidėlėms • KLI 313 lauko gaminiams ir žaliuzėms	• 1 VELUX Touch	• VELUX App Control • 1 VELUX App Control Tinklo sietuvas	• VELUX ACTIVE with NETATMO programėlė • 1 VELUX ACTIVE jungiklis • 1 VELUX ACTIVE tinklo sietuvas
Prijungimas	N/A	N/A	WiFi	WiFi
VELUX Suderinamumas	Visi elektriniai/turintys saulės bateriją langai, užuolaidėlės ir žaliuzės.	Visi elektriniai/turintys saulės bateriją langai, užuolaidėlės ir žaliuzės.	Visi elektriniai/turintys saulės bateriją langai, užuolaidėlės ir žaliuzės.	Visi elektriniai/turintys saulės bateriją langai, užuolaidėlės ir žaliuzės.
Suderinama su	N/A	N/A	• Apple • Google	• Apple • Google

VELUX sąsajos įrenginys KLF 200



Sąsaja VELUX elektrinių gaminių prijungimui prie namų ar pastato automatikos sistemos.

VELUX atsarginė baterija KLB 100



Maitinimo blokas VELUX elektros gaminiams nutrūkus elektros maitinimui.



Komfortas čia pat po ranka

VELUX Touch

Įleisk gaivų vėją, kai tau reikia gaivaus oro gurkšnio, apsaugok namus nuo vidurdienio saulės arba nuleisk užuolaidėles filmų vakarui – visa tai vienu nuotolinio valdymo pultu.

- Nuotolinis valdymas namuose
- Paprastas kelių elektra arba saulės energija varomų gaminių valdymas
- Prieinamas visiems namų ūkio nariams
- Vėdinimo laikmatis greitam vėdinimui
- Nepriklauso nuo WiFi



Valdyk namus kur bebūtum



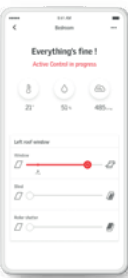
VELUX App Control

VELUX App Control suteikia galimybę visiškai valdyti visus VELUX elektrinius/gaminius su saulės baterija tiesiai iš telefono. Atidaryk ir uždaryk stogo langus, užuolaidėles ir žaliuzes vienu perbraukimu arba sugrupuok savo VELUX elektrinius/saulės bateriją turinčius gaminius, kad galėtum valdyti kartu.

- Suderinamas su VELUX elektriniais arba saulės baterija varomais stogo langais, plokščio stogo langais, užuolaidėlėmis ir žaliuzėmis
- Asmeninio planavimo funkcijos
- Pilnas valdymas iš išmaniojo telefono programėlės
- Lengvas valdymas balsu
- Integruota duomenų apsauga



Kasdienis namų tobulinimas



VELUX ACTIVE with NETATMO

Atnaujink namus naudodamas (-a) VELUX ACTIVE į išmanius namus, kurie automatiškai pagerins patalpų klimatą ir leis tau valdyti viską paprastu bakstelėjimu išmaniajame telefone.

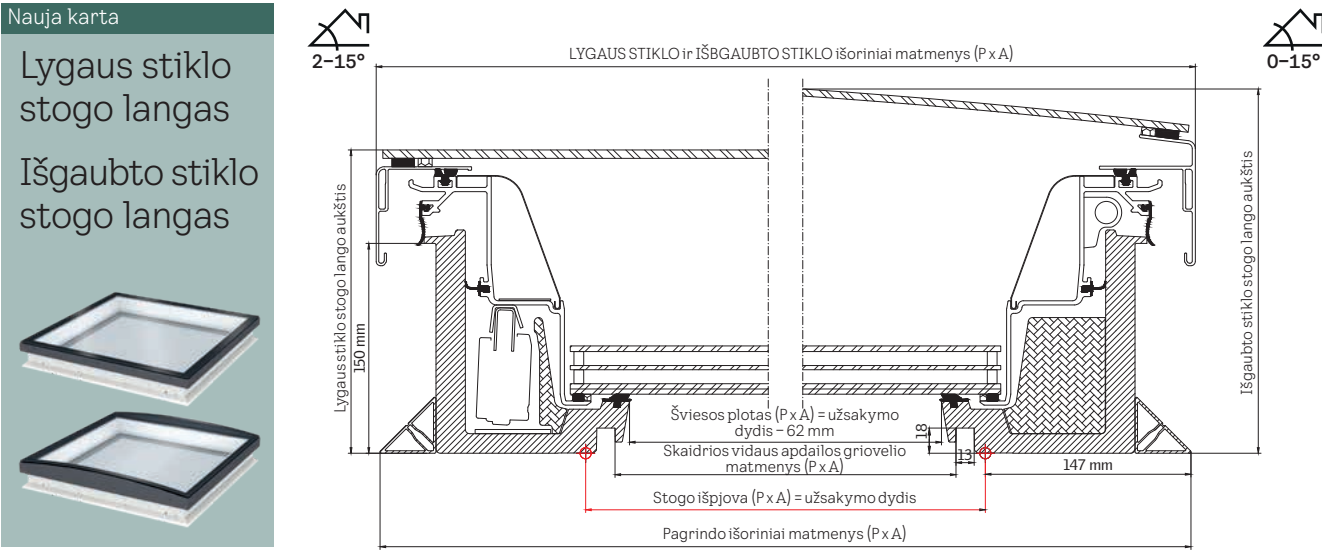
- Suderinamas su VELUX elektriniais arba saulės baterija varomais stogo langais, plokščio stogo langais, užuolaidėlėmis ir žaliuzėmis
- Jutiklių pagrindu sukurta ventiliacija
- Automatinė šilumos apsauga
- Pilnas valdymas iš išmaniojo telefono programėlės
- Lengvas valdymas balsu



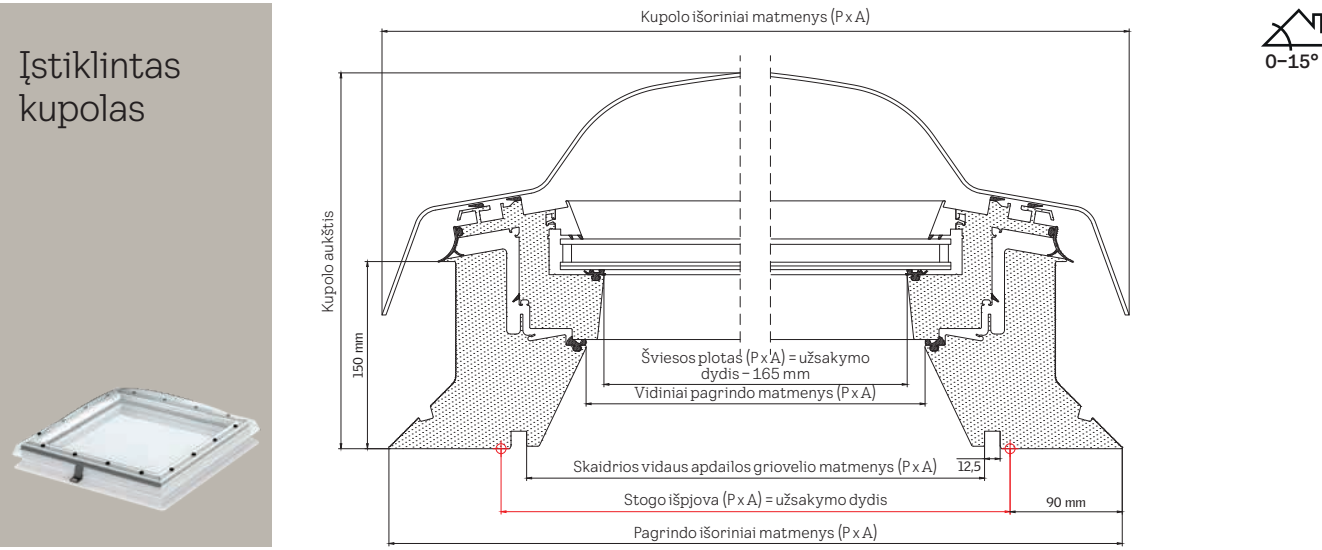
iPhone, iPod and iPad are registered trademarks of Apple Inc. Registered in the US and other countries. HomeKit is a trademark of Apple Inc. Google and Google Play are trademarks of Google LLC.

Planavimas iki smulkmenų

Svarbiausi planavimo matmenys



Dydis cm	Stogo išpjova mm (P x A)	Pagrindo išorės matmenys mm (P x A)	Šviesos plotas mm (P x A)	Apdailos griovelio matmenys mm (P x A)	Išorinio profilio plotis Lygus stiklas ir Išgaubtas stiklas mm (P x A)	Išgaubto stiklo aukštis mm	Grynasis svoris, derinys CVU 0220Q/ CVU 0225Q su išgaubtu stiklu	Grynasis svoris, derinys CVU 0220Q/ CVU 0225Q su lygiu stiklu
60×60	600×600	893×893	538×538	559×559	901×901	253	55,3/58,4 kg	53,6/56,6 kg
80×80	800×800	1093×1093	738×738	759×759	1101×1101	262	74,8/80,0 kg	72,8/77,9 kg
90×60	900×600	1193×893	835×538	859×559	1201×901	268	68,7/73,1 kg	66,8/71,2 kg
90×90	900×900	1193×1193	835×835	859×859	1201×1201	268	85,7/92,2 kg	83,5/89,9 kg
100×100	1000×1000	1293×1293	938×938	959×959	1301×1301	273	97,5/105,3 kg	99,2/107,0 kg
120×90	1200×900	1493×1193	1138×835	1159×859	1501×1201	286	102,6/111,0 kg	104,6/113,1 kg
120×120	1200×1200	1493×1493	1138×1138	1159×1159	1501×1501	286	123,1/134,2 kg	125,8/137,0 kg
150×80	1500×800	1793×1093	1438×738	1459×759	1801×1101	310	130,1/142,6 kg	141,6/154,0 kg
150×100	1500×1000	1793×1293	1438×938	1459×959	1801×1301	310	127,3/138,9 kg	130,4/142,0 kg
150×120	1500×1200	1793×1493	1438×1138	1459×1159	1801×1501	310	180,0/198,4 kg	189,4/207,8 kg
150×150	1500×1500	1793×1793	1438×1438	1459×1459	1801×1801	310	212,2/235,2 kg	223,6/246,5 kg
200×60	2000×600	2293×893	1938×538	1959×559	2301×901	359	154,2/166,7 kg	150,8/163,4 kg
200×100	2000×1000	2293×1293	1938×938	1959×959	2301×1301	359	190,4/210,9 kg	208,6/229,1 kg



Dydis cm	Stogo išpjova mm (P x A)	Pagrindo išorės matmenys mm (P x A)	Pagrindo vidaus matmenys mm (P x A)	Šviesos plotas mm (P x A)	Apdailos griovelio matmenys mm (P x A)	Kupolo išorės matmenys mm (P x A)	Kupolo aukštis mm	Grynasis svoris, derinys CVP su kupolu
60×60	600×600	780×780	463,4×463,4	435×435	559×559	791×791	307	32 kg
90×60	900×600	1080×780	763,4×463,4	735×435	859×559	1091×791	307	41 kg
80×80	800×800	980×980	663,4×663,4	635×635	759×759	991×991	307	46 kg
90×90	900×900	1080×1080	763,4×763,4	735×735	859×859	1091×1091	357	56 kg
120×90	1200×900	1380×1080	1063,4×763,4	1035×735	1159×859	1391×1091	357	69 kg
100×100	1000×1000	1180×1180	863,4×863,4	835×835	959×959	1191×1191	357	66 kg
150×100	1500×1000	1680×1180	1363,4×863,4	1335×835	1459×959	1691×1191	407	92 kg
120×120	1200×1200	1380×1380	1063,4×1063,4	1035×1035	1159×1159	1391×1391	407	87 kg
150×150	1500×1500	1680×1680	1363,4×1363,4	1335×1335	1459×1459	1691×1691	407	132 kg

Plokščio stogo langai lygiu stiklu ISU 2093	U W/(m²K)	g	R _w	τ _v	Oro pralaidumas	Reakcija į ugnį
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 1 kameros stiklo paketas	0,75 ¹⁾	0,52	39	0,68	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 2 kamerų stiklo paketas	0,60 ¹⁾	0,49	41	0,63	4	D-s2, d2

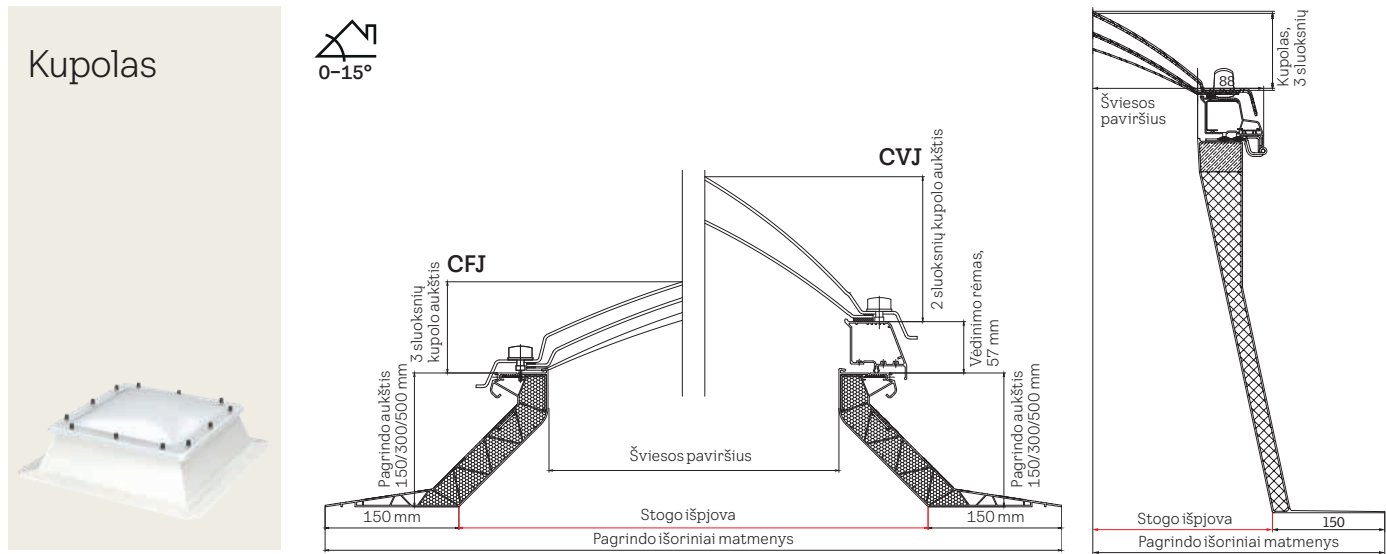
¹⁾ Pagal DIN EN 1873, įskaitant pagrindą, atsižvelgiant į naudingąjį plotą A = 4,1 m²

Plokščio stogo langai išgaubtu stiklu ISU 1093	U W/(m²K)	g	R _w	τ _v	Oro pralaidumas	Reakcija į ugnį
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 1 kameros stiklo paketas	0,65 ¹⁾	0,52	39	0,69	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 2 kamerų stiklo paketas	0,55 ¹⁾	0,49	42	0,63	4	D-s2, d2

¹⁾ Pagal DIN EN 1873, įskaitant pagrindą, atsižvelgiant į naudingąjį plotą A = 4,4 m²

	U W/(m²K)	g akrilas/polikarb.	R _w	τ _v akrilas/polikarb.	Oro pralaidumas	Reakcija į ugnį
CFP 0073QV + ISD 0000 akrilo kupolas arba ISD 0010 polikarbonato kupolas	0,80 ¹⁾	0,53/0,5	36	0,72/0,70	A3	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 akrilo kupolas arba ISD 0110 polikarbonato kupolas	0,80 ¹⁾	0,53/0,5	36	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 akrilo kupolas arba ISD 0010 polikarbonato kupolas	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36	0,25/0,26	A3	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 akrilo kupolas arba ISD 0110 polikarbonato kupolas	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36	0,25/0,26	4	B-s1,d0

¹⁾ Pagal DIN EN 1873, įskaitant pagrindą, atsižvelgiant į naudingąjį plotą A = 3,4 m²
Apskaičiuota 120x120 cm dydžiui su 30 cm pakėlimu; esant 0° stogo nuolydžiui



Dydis cm	Stogo išpjova mm (P x A)	Pagrindo išorės matmenys mm (P x A)	Šviesos plotas mm (P x A)	2/3 sluoksnių kupolo aukštis mm	Pagrindo grynasis svoris 15/30/50 cm
60×60	600×600	900×900	400×400	137	7/11/15 kg
80×80	800×800	1100×1100	600×600	177	10/14/20 kg
90×60	900×600	1200×900	700×400	177	9/31/19 kg
90×90	900×900	1200×1200	700×700	197	11/16/23 kg
100×100	1000×1000	1300×1300	800×800	217	12/18/25 kg
120×90	1200×900	1500×1200	1000×700	197	13/18/26 kg
120×120	1200×1200	1500×1500	1000×1000	268	14/21/30 kg
150×100	1500×1000	1800×1300	1300×800	217	15/22/31 kg
150×150	1500×1500	1800×1800	1300×1300	328	18/26/38 kg

Taip pat yra 200x100 dydžio, tik 15 cm aukščio.

	U W/(m²K)	g akrilas/polikarb.	R _w	τ _v akrilas/polikarb.	Oro pralaidumas	Reakcija į ugnį akrilas/polikarb.
CFJ 0010 arba CFJ 1010 + ISJ 0102 akrilo kupolas arba ISJ 0112 polikarbonato kupolas	2.2 ¹⁾	0.75/0.52	20	0.80/0.52	-	class E / B-s2, d0
CFJ 0010 arba CFJ 1010 + ISJ 0103 akrilo kupolas arba ISJ 0113 polikarbonato kupolas	1.7 ¹⁾	0.69/0.47	22	0.75/0.46	-	class E / B-s2, d0
CVJ 0210 arba CVJ 1210 + ISJ 0102 akrilo kupolas arba ISJ 0112 polikarbonato kupolas	2.0 ²⁾	0.75/0.52	20	0.80/0.52	-	class E / B-s2, d0
CVJ 0210 arba CVJ 1210 + ISJ 0103 akrilo kupolas arba ISJ 0113 polikarbonato kupolas	1.6 ²⁾	0.69/0.47	22	0.75/0.46	-	class E / B-s2, d0

Nurodytos reikšmės yra 15 ir 30 cm aukščio pagrindams iš PVC.
1) Pagal DIN EN 1873, įskaitant pagrindą, atsižvelgiant į naudingąjį plotą A = 2,6 m².
2) Pagal DIN EN 1873, įskaitant pagrindą, atsižvelgiant į naudingąjį plotą A = 3,1 m²

Dydžių lentelė

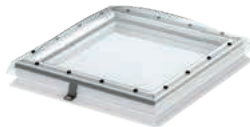
Išgaubto stiklo plokščio
stogo langas
CFU/CVU



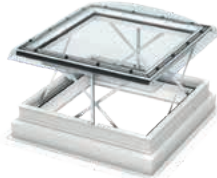
Lygaus stiklo plokščio
stogo langas
CFU/CVU



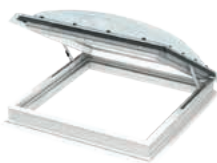
Ištiklintas kupolas
CFP/CVP



Dūmų ventiliacija su
įstiklinimu CSP



Išėjimas ant stogo su
įstiklinimu CXP



Kupolas
CFJ/CVJ



mm		height						
width	600	800	900	1000	1200	1500	2000	
	CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ	CFU CVU CFJ CVJ				CFU CVU	
	060060		090060				200060	
		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ			CFU CVU	150080	
	CFP CVP		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ	CFU CVU	CFJ CVJ		
	060090		090090		120090			
1000				CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ CSP CXP	CFU CVU	CFJ CVJ	CFU CVU
				100100		150100	200100	
1200			CFP CVP	CXP	CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ CSP CXP	CFU CVU	
			090120		120120	150120		
1500				CFP CVP		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ	
				100150		150150		

CFU, CVU, CFJ, CVJ – stačiakampio formos langai turi būti montuojami trumpuoju kraštu išilgai stogo nuolydžio. Visi varstomi stačiakampio formos langai atsidaro ilgojoje pusėje.

CFP, CVP, CXP – stačiakampio formos langai turi būti montuojami ilguoju kraštu išilgai stogo nuolydžio. Visi varstomi stačiakampio formos langai atsidaro trumpojoje pusėje.

dydžiai cm	060060 60×60	080080 80×80	090060 90×60	090090 90×90	100100 100×100	120090 120×90	120120 120×120	150080 150×80	150100 150×100	150120 150×120	150150 150×150	200060 200×60	200100 200×100
Variklių skaičius su saulės baterija/elektriniame CVU	vienas variklis	vienas variklis	vienas variklis	vienas variklis	vienas variklis	vienas variklis	vienas variklis	vienas variklis	vienas variklis	dvigubas variklis	dvigubas variklis	dvigubas variklis	dvigubas variklis
Saulės elementų skaičius CVU su saulės baterija	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

Kainos

Nauja karta															
Dydžio kodas Rėmo dydis cm		060060 60×60	080080 80×80	090060 90×60	090090 90×90	100100 100×100	120090 120×90	120120 120×120	150080 150×80	150100 150×100	150120 150×120	150150 150×150	200060 200×60	200100 200×100	

Išgaubto stiklo plokščio stogo langai														
Viršutinė dengiamoji detalė														
ISU 1093	Viršutinė dalis išgaubtu stiklu		565	673	623	748	831	864	1080	1005	1097	1288	1495	1138 1570
Pagrindas		U _{rc,ref500} (W/m²K)*												
CFU 0020Q	Fiksuota apatinė dalis, 1 kameros stiklo paketas	0,65	423	504	467	560	622	647	759	684	778	877	1020	778 1070
CFU 0025Q	Fiksuota apatinė dalis, 2 kamerų stiklo paketas	0,55	550	655	606	728	809	841	986	889	1011	1140	1326	1011 1391
CVU 0220Q	Elektrinė apatinė dalis, 1 kameros stiklo paketas	0,65	1262	1343	1306	1399	1461	1486	1598	1523	1617	1716	1859	1617 1909
CVU 0225Q	Elektrinė apatinė dalis, 2 kamerų stiklo paketas	0,55	1389	1494	1445	1567	1648	1680	1825	1728	1850	1979	2165	1850 2230
CVU 0320Q	Pagrindas su saulės baterija, 1 kameros stiklo paketas	0,65	1262	1343	1306	1399	1461	1486	1598	1523	1617	1716	1859	1617 1909
CVU 0325Q	Pagrindas su saulės baterija, 2 kamerų stiklo paketas	0,55	1389	1494	1445	1567	1648	1680	1825	1728	1850	1979	2165	1850 2230

Lygaus stiklo plokščio stogo langai														
Viršutinė dengiamoji detalė														
ISU 2093	Viršutinė dalis lygiu stiklu		408	486	450	540	600	624	780	726	792	929	1079	822 1133
Pagrindas		U _{rc,ref500} (W/m²K)*												
CFU 0020Q	Fiksuota apatinė dalis, 1 kameros stiklo paketas	0,75	423	504	467	560	622	647	759	684	778	877	1020	778 1070
CFU 0025Q	Fiksuota apatinė dalis, 2 kamerų stiklo paketas	0,60	550	655	606	728	809	841	986	889	1011	1140	1326	1011 1391
CVU 0220Q	Elektrinė apatinė dalis, 1 kameros stiklo paketas	0,75	1262	1343	1306	1399	1461	1486	1598	1523	1617	1716	1859	1617 1909
CVU 0225Q	Elektrinė apatinė dalis, 2 kamerų stiklo paketas	0,60	1389	1494	1445	1567	1648	1680	1825	1728	1850	1979	2165	1850 2230
CVU 0320Q	Pagrindas su saulės baterija, 1 kameros stiklo paketas	0,75	1262	1343	1306	1399	1461	1486	1598	1523	1617	1716	1859	1617 1909
CVU 0325Q	Pagrindas su saulės baterija, 2 kamerų stiklo paketas	0,60	1389	1494	1445	1567	1648	1680	1825	1728	1850	1979	2165	1850 2230

* Apskaičiuota 1,2 x 1,2 m dydžiui ir 300 mm pagrindui, esant 0 stogo nuolydžiui
Visi stačiakampio formos langai (elektriniai ir su saulės baterija) atsidaro iš ilgosios pusės.

Montavimo priedai														
ZCU 0015	160 mm lango rėmo paaukštinimas su briauna		315	337	333	351	362	366	405	380	420	453	492	434 518
ZCU 1015	160 mm lango rėmo paaukštinimas be briaunos		283	303	300	316	326	329	365	342	378	407	443	391 466
ZZZ 210U	Rėmo fiksavimo rinkinys		69	74	73	77	80	80	89	84	92	100	108	96 114
LSF 2000	Apdaila**		325	356	348	372	387	395	418	399	426	433	464	445 484

** Apdaila plokšties stogams. Tai visapusiš sprendimas, apimantis PVC plokštes, garų izoliacijos sistemą ir apdailos elementus.

Užuolaidėlės išgaubto ir lygaus stiklo stoglangiams														
MSU	Nuo karščio sauganti markizė su saulės baterija		385	402	393	410	419	427	435	431	444	477	523	469 548
DSU	Tamsinanti užuolaidėlė su saulės baterija		385	402	393	410	419	427	435	431	444	477	523	469 548
ZIU	Rankinio valdymo tinklelis nuo vabzdžių		96	100	98	103	105	107	109	108	111	119	131	117 137

DSU ir MSU negali būti montuojamos kartu. Prašome rinktis arba nuo karščio saugančią markizę, arba tamsinančią užuolaidėlę.

 Jei nori sužinoti pristatymo laiką, apsilankyk mūsų svetainėje www.velux.lt ir susisiek su VELUX klientų aptarnavimo skyriumi arba savo pardavėju.

Dydžio kodas Rėmo dydis cm		060060 60×60	060090 60×90	080080 80×80	090090 90×90	100100 100×100	090120 90×120	120120 120×120	100150 100×150	150150 150×150
Įstiklintas kupolas										
Viršutinė dengiamoji detalė										
ISD 0000/0100	Skaidrus akrilo/polikarbonato kupolas	228	251	271	302	335	348	436	442	603
ISD 0010/0110	Matinis akrilo/polikarbonato kupolas	246	271	293	326	362	376	470	478	651
Pagrindas		U _e (W/m²K)*								
CFP 0073U	Fiksuotas pagrindas, 1 kameros stiklo paketas	0.87	343	378	408	453	504	524	615	630 826
CFP 0073QV	Fiksuotas atsparus įsilaužimams pagrindas, 1 kameros stiklo paketas	0.80	423	467	504	560	622	647	759	778 1020
CVP 0073U	Rankiniu būdu valdomas varstomas pagrindas, 1 kameros stiklo paketas	0.87	579	623	660	716	778	803	915	934 -
CVP 0573UA	Elektra valdomas varstomas pagrindas, 1 kameros stiklo paketas	0.87	845	889	926	982	1044	1069	1181	1200 1442
CVP 0673QV	Elektra valdomas atsparus įsilaužimams varstomas pagrindas, 1 kameros stiklo paketas	0.80	1230	1274	1311	1367	1429	1454	1566	1585 1827
CSP 1073Q	Dūmų ventiliacijos langas plokščiam stogui		-	-	-	-	2270	-	2770	- -
CXP 0473Q	Rankiniu būdu valdomas ventiliuojamas pagrindas, skirtas išlipimui ant stogo		-	-	-	-	1244	1294	1518	- -
Montavimo priedai										
ZCE 0015	160 mm lango rėmo paaukštinimas su briauna		315	333	337	351	362	366	405	420 492
ZCE 1015	160 mm lango rėmo paaukštinimas be briaunos		283	300	303	316	326	329	365	378 443
ZZZ 210	Rėmo fiksavimo rinkinys		69	73	74	77	80	80	89	92 108
BBX 0000 C	Garų izoliacinė plėvelė		26	28	28	29	30	30	34	35 36
LSF 2000	Apdaila**		325	348	356	372	387	395	418	426 464

* Apskaičiuota 1,2 x 1,2 m dydžiui ir 300 mm pagrindui, esant 0 stogo nuolydžiui
** Apdaila plokšties stogams. Tai visapusiš sprendimas, apimantis PVC plokštes, garų izoliacijos sistemą ir apdailos elementus.
Visi stačiakampio formos langai (elektriniai ir su saulės baterija) atsidaro iš trumposios pusės.
CXP užuolaidėlės negalimos. MSG ir FSK neturėtų būti montuojamos su matiniu kupolu.

Užuolaidėlės įstiklintam kupolui										
MSG	Nuo karščio apsaugančios markizės su saulės baterija		321	328	335	342	349	356	363	370 -
FMG	Elektrinės peršviečiamos klostuotos užuolaidėlės		291	297	303	310	316	322	329	335 -
FMK	Elektrinės tamsinančios klostuotos užuolaidėlės		326	333	340	347	354	361	368	376 443
FSK	Tamsinančios klostuotos užuolaidėlės su saulės baterija		326	333	340	347	354	361	368	376 443

Ant neelektrinių plokščio stogo langų montuojamiems elektros priedams reikia užsakyti KUX 110.

Dydžio kodas Rėmo dydis cm		060060 60×60	080080 80×80	090060 90×60	090090 90×90	100100 100×100	120090 120×90	120120 120×120	150100 150×100	150150 150×150	200100 200×100
Kupolas											
Viršutinė dengiamoji detalė											
ISJ 0102	2 sluoksnių akrilo kupolas	190	227	210	252	280	291	364	370	504	529
ISJ 0103	3 sluoksnių akrilo kupolas	257	306	284	340	378	393	491	499	680	714
ISJ 0112	2 sluoksnių polikarbonato kupolas	219	261	242	290	322	335	419	425	580	609
ISJ 0113	3 sluoksnių polikarbonato kupolas	295	352	326	391	434	451	564	573	781	820
Pagrindas		U _e (W/m²K)* 2 sluoksnių/3 sluoksnių									
CFJ 0010	Fiksuotas pagrindas, 15 cm	2.2/1.7	283	337	312	374	416	433	508	520	682 716
CFJ 1010	Fiksuotas pagrindas, 30 cm	2.2/1.7	354	421	390	468	520	541	634	650	853 -
CFJ 2020	Fiksuotas pagrindas, 50 cm	2.1/1.7	651	775	718	861	957	995	1167	1196	1569 -
CVJ 0210	Elektra valdomas varstomas pagrindas, 15 cm	2.0/1.6	1011	1065	1040	1102	1144	1161	1236	1248	1410 1444
CVJ 1010	Elektra valdomas varstomas pagrindas, 30 cm	2.0/1.6	1128	1182	1157	1219	1261	1278	1353	1365	1527 -
CVJ 2220	Elektra valdomas varstomas pagrindas, 50 cm	2.0/1.6	1586	1640	1615	1677	1719	1736	1811	1823	1985 -
Montavimo priedai											
ZZZ 210J	Rėmo fiksavimo rinkinys		72	77	76	81	83	84	93	96	113 -
ZCJ 0000	Pakaitinis rėmas		187	205	196	216	225	234	268	290	- -
ZCJ 1210	El. ventiliacijos atnaujinimo rinkinys		728	728	-	728	728	-	728	-	- -
ZCJ 1112	Rankinės ventiliacijos atnaujinimo rinkinys		468	468	468	468	468	468	468	468	- -
ZZZ 257	Apsauginis tinklelis		93	133	120	157	182	189	235	246	331 -

* Apskaičiuota 1,2 x 1,2 m dydžiui ir 300 mm pagrindui, esant 0 stogo nuolydžiui.
Visi stačiakampio formos langai (elektriniai) atsidaro iš trumposios pusės.



Daugiau įkvėpimo rasi
www.velux.lt

Daugiafunkcinė salė Klause, Austrija
Architektas: Dietrich | Untertifaller Architekten
Fotografas: Patricia Weisskirchner



Pagalba

Siūlome savo pagalbą kiekviename darbo su mūsų gaminiais etape



Pagalba architektūros ir dizaino klausimais

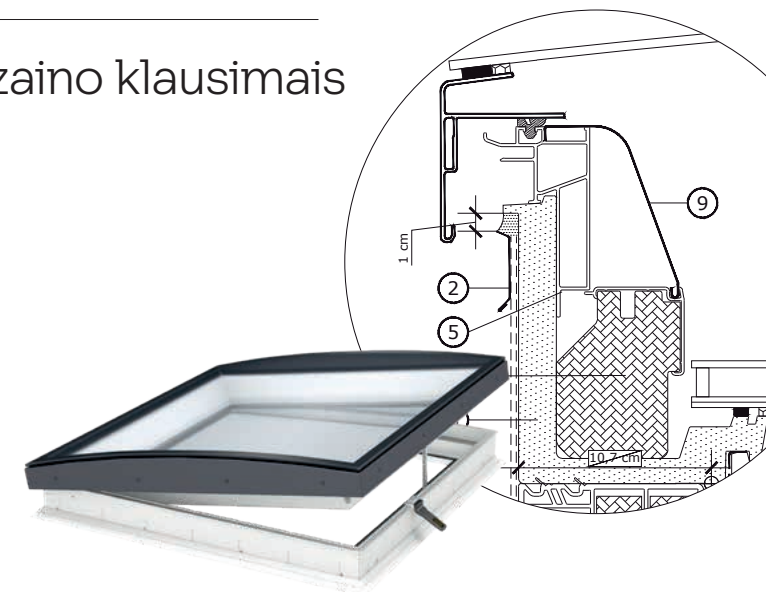


Konsultacija

Siūlome sprendimus ir patarimus tavo projektams. Padėsime kiekviename darbo su mūsų gaminiais žingsnyje.



Susisiek su mumis:
velux.lietuva@velux.com



BIM Objects

Projektuotojams, naudojantiems „ArchiCAD“, „AutoCAD“, „Revit“ ir „3dsMax“, siūlome daugybę paruoštų objektų bibliotekų.



Atsisiųsti galite:
<https://www.velux.lt/profesionalams/irankiai/architektams/3d-objects>



Montavimas



Montavimo pagalba

Esant dideliems projektams, VELUX siūlo specialius montavimo mokymus, įmonėms, pirmą kartą montuojančioms plokščio stogo langus.



tel. +370 5 2709101



Aptarnavimas



VELUX garantija ir aptarnavimas

Langams taikoma 10 metų VELUX garantija, o užuolaidėlėms – 3 metų garantija.



Peržiūrėkite išsamią informaciją
www.velux.lt/pagalba-ir-patarimai/velux-garantija

Garantuojame atsarginių dalių prieinamumą ir techninį aptarnavimą visose šalies vietose.



Visos kainos kataloge nurodytos EUR su PVM ir yra rekomenduojamos mažmeninės kainos. Pateiktos kainos yra orientacinės ir nėra pasiūlymas sudaryti pirkimo-pardavimo sutartį. Tikrosios pardavimo kainos teiraukitės pardavėjo.

Norėdami sužinoti pristatymo datą, susisiekite su VELUX klientų aptarnavimo skyriumi arba savo pardavėju.

VELUX neatsako už klaidas kataloguose ir kitoje spausdintoje medžiagoje. VELUX pasilieka teisę be įspėjimo keisti savo gaminius ir kainas. Dabartines kainas rasite www.velux.lt



SAUGOKIME GAMTĄ!
NAUDOKIS ELEKTRONINE
KATALOGO VERSIJA!

VELUX Lietuva
Laisvės pr. 10A
LT-04215, Vilnius

Tel. +370 5 2709101

velux.lietuva@velux.com
www.velux.lt

