

# VELUX stogo langas GPU

Įstiklinimas 68

**VELUX®**



VELUX pakeliamo varstymo stogo langas su apatine rankena GPU atidaromas į išorę, kad sujungtų jūsų namus su išore ir suteiktų panoraminius vaizdus bei papildomos erdvės viduje jausmą. Patvari, drėgmei atspari apdaila puikiai atrodo bet kurioje patalpoje ir idealiai tinka drėgnoms patalpoms, pavyzdžiui, virtuvėms.

- Atidarykite langą į išorę iki 45°, kad galėtumėte mėgautis panoraminiu vaizdu ir erdvės jausmu.
- Viršutinę skersinę rankeną nustatykite į vėdinimo padėtį, kad pro uždarytą langą gautumėte gryno oro.
- Standartinis stiklas komplektuojamas su aukščiausios kokybės funkcijomis, tokiomis kaip apsauginis laminavimas, grūdintas stiklas, UV filtras ir unikali lietaus triukšmo mažinimo funkcija.
- Padidinkite šviesos kiekį savo patalpoje, naudodami baltą poliuretano dangą.
- Lengvai pasukite langą 180°, kad galėtumėte saugiai nuvalyti išorinį stiklą iš vidaus.
- Sureguliuokite apatinės rankenos padėtį, kad vėdintumėte namus neatidarę lango.
- Priežiūros nereikalaujantys išoriniai dangčiai užtikrina ramybę per visą stogo lango naudojimo laiką.



## Naudojimo instrukcijos

Langas gali būti montuojamas esant stogo nuolydžiui nuo 15° iki 55° (75°) horizontalės atžvilgiu



Rankiniu būdu iš apačios valdomi stogo langai su vyriais viršutinėje dalyje atsiveria į išorę, kad būtų matomas neužstotas panoraminis vaizdas. Kad visiškai išnaudotumėte vyrių viršuje funkciją, rekomenduojame įrengimo aukštį, kad būtų galima aiškiai matyti išorę tiek stovint, tiek sėdint. Atminkite, kad optimalus lango aukštis priklauso nuo stogo nuolydžio.

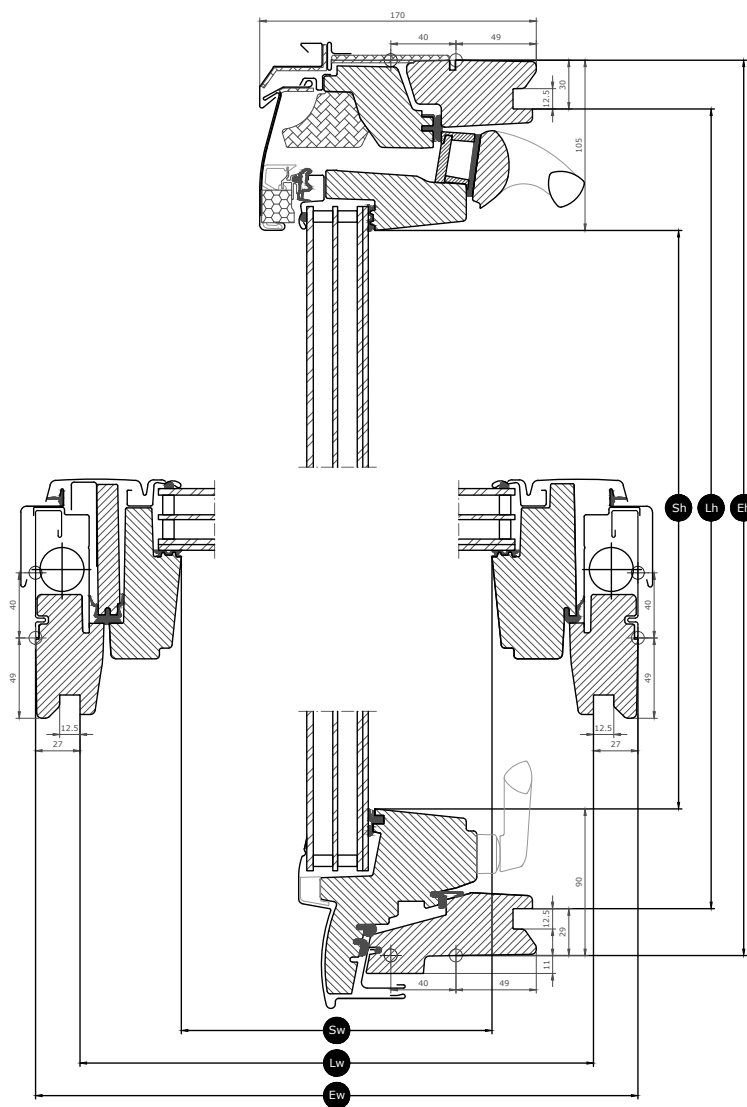
## Galimi dydžiai ir dienos šviesos plotas

	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
978 mm	GPU CK04 (0.29) [0.39]		GPU MK04 (0.47) [0.58]			
1178 mm	GPU CK06 (0.37) [0.48]	GPU FK06 (0.47) [0.60]	GPU MK06 (0.59) [0.72]	GPU PK06 (0.75) [0.89]	GPU SK06 (0.95) [1.09]	
1398 mm		GPU FK08 (0.58) [0.72]	GPU MK08 (0.72) [0.87]	GPU PK08 (0.91) [1.08]	GPU SK08 (1.14) [1.32]	GPU UK08 (1.41) [1.58]
1600 mm			GPU MK10 (0.85) [1.01]	GPU PK10 (1.07) [1.25]	GPU SK10 (1.35) [1.54]	

Visi matavimai nurodyti mm. ( ) = Efektyvus dienos šviesos plotas, m<sup>2</sup> [ ] = Laisva geometrinė zona, m<sup>2</sup>

## Skerspjuvio matmenys












Atkreipkite dėmesį, kad skerspjuvio vaizdas yra iš apačios į viršų



Width		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Varčios apertūros plotis	371	481	601	763	961	1161
Lw	Atstumas tarp apdailos griovelių, plotis	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Išorinio rėmo plotis	550	660	780	942	1140	1340

Height		--04	--06	--08	--10
Sh	Varčios apertūros aukštis	784	984	1204	1406
Lh	Atstumas tarp apdailos griovelių, aukštis	919	1119	1339	1541
Eh	Išorinio rėmo aukštis	978	1178	1398	1600

## Stiklinimo ypatybės

Ištiklinimas 68		
	<b>Šilumos izoliacija</b> Mažai energijos suvartojantis stiklo paketas sumažina šilumos nuostolius per langą ir padidina komfortą viduje.	$U_g = 0.7$
	<b>Saulės šildymas</b> Šaltesnio klimato sąlygomis ir patalpose su dideliais langų plotais saulės spinduliai užtikrina geresnį patalpų klimatą žiemos periodais.	0,49
	<b>Apsauga nuo saulės</b> Šiltame klimato ir patalpose su dideliais langų plotais nuo saulės apsaugantis stiklas užtikrina geresnį patalpų klimatą vasarą.	★★★★
	<b>Saugumas</b> Storesnis laminuotas vidinis stiklas padidina atsparumą rankiniam užpuolimui (įsilaužimui).	★★★★
	<b>Apsauginis laminavimas</b> Apsaugo nuo stiklo įkrito į patalpą atsitiktinai sudužus.	✓
	<b>Grūdintas stiklas</b> Suteikia tvirtumo išorinio stiklo paviršiui, kad apsaugotų nuo paklydusių kamuolių ir ekstremalių oro sąlygų, pvz., smarkių audrų ir krušos.	✓
	<b>UV filtras</b> Apsaugo jūsų interjero baldus nuo išblukimo dėl žalingų saulės UV spindulių.	✓
	<b>Lietaus triukšmo mažinimas</b> Lietaus triukšmo mažinimas sukuria užtvarą tarp lango ir oro lauke, kad lietingomis dienomis arba naktimis būtų ramu.	✓
	<b>Lengva valyti</b> Dėl nešvarumus atstumiančios dangos galite mažiau laiko skirti valymui ir daugiau laiko mėgautis vaizdu.	
	<b>Apsauga nuo rasos</b> Danga rasos prevencijai žymiai sumažina dienų skaičių, kai ant išorinio stiklo rasoja, ir taip suteikiamas aiškus vaizdas.	

### Stiklinimo struktūra

Stiklinimo mazgas	Variantų sudėtis
Trigubas stiklas	6,8 mm laminuotas lietas stiklas – 12 mm argono – 3 mm karščiu grūdintas stiklas – 12 mm argono – 4 mm grūdintas stiklas

## Techninės lango reikšmės

Gaminio techninių verčių apžvalga, apimanti, be kita ko, CE ženklavinimą pagal EN 14351-1.

Lango charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Šilumos laidumas (U vertė)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)
Šviesos laidumo koeficientas (τ <sub>v</sub> )	0.68
Bendras saulės energijos pralaidumas (g reikšmė)	0,49
Garso izoliacija	35(-1;-3)
Laidumas orui [klasė]	4 (PK10: 3)
Išorės degumo charakteristikos – britų	AA
Išorės degumo charakteristikos – Europos	npd
Atsparumas smūgiams	3
Saugos įtaiso keliamoji galia	✓
Reakcija į gaisrą	D-s3,d2
Atsparumas sniego apkrovai	Žr. stiklo paketo sudėtį
Atsparumas vėjo apkrovai	C3 (>SK08: NPD)
Nepralaidumas vandeniui	E900

NPD: No Performance Determined

## Matomos savybės



### Valdymo rankena, vyriai viršuje, apatinė

Lengvai naudojama rankena leidžia lengvai atidaryti ir uždaryti langą.



### Kėlimo įrenginys, pakabinamas viršuje

The lifting device facilitates the opening of the top-hung sash, once engaged with the spring rods.



### Užuolaidėlės laikiklis, rankinis

Lengvai sumontuokite užuolaidėles ant lango be papildomų įrankių. Tiesiog užspauskite užuolaidėlę ant iš anksto įrengtų laikiklių.



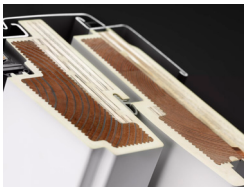
### Ventiliacijos sklendė, poliuretanas

Viso pločio ventiliacijos sklendė gali būti naudojama vėdinti net ir uždarius langą.



### Rėmo vyris, centrinis lankstas, šonas

Patvari vyrių konstrukcija leidžia patikimai veikti ir leidžia pasukti varčią, kad būtų lengviau išvalyti išorinį stiklą.



### Puiki izoliacija

Didelio veiksmingumo izoliacijos medžiagos langų konstrukcijoje ir termiškai modifikuota medienos šerdis padidina lango energijos naudojimo efektyvumą.



### Skląstis

Skląstis gali būti dedamas į integruotą skląščio įvorę langui pritvirtinti, kad būtų galima valyti išorinį stiklo paviršių arba užtikrinti saugų vėdinimą.

### Duomenų plokštelė

Kiekvienas VELUX stogo langas turi unikalią duomenų plokštelę su informacija, kurią galima panaudoti ieškant CE ženklavimo dokumentacijos, perkant priedus arba priežiūros ar keitimo atveju.



## Vidaus apdaila

---

Material Description	Balta, nereikalinga priežiūra Apdaila poliuretano laku.
Spalvos kodas NCS, vidinis paviršius	S 0500-N
Spalvos kodas artimiausias RAL, vidinis paviršius	9003

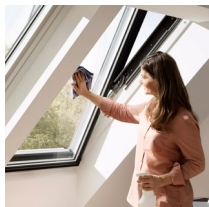
## Išoriniai dangteliai

---

Material Description	Aliuminis, tamsiai pilkas Tamsiai pilka
Spalvos kodas NCS, išorinis paviršius	S 7500-N
Spalvos kodas artimiausias RAL, išorinis paviršius	7043

## Valymas ir priežiūra

---



Norėdami nuvalyti išorinį stiklo paviršių iš vidaus, pasukite varčią ir pritvirtinkite valymo padėtyje sklėsčiais.



Yra VELUX remonto ir priežiūros rinkinių.

## Garantinis laikotarpis

---



## Flashings and installation products

---



### **Tarpinės**

Montuokite VELUX stogo langą praktiškai bet kokioje stogo dangoje, naudodami originalius VELUX tarpinių sprendimus. Mūsų tarpinės yra sukurtos konkrečiai tiksliam stogo langų dydžiui ir formai, kad būtų užtikrintas tobulas pritaikymas ir nepralaidumas vandeniui. Tarpinės taip pat gali būti naudojamos keliems stogo langams derinti.

### **Montavimo gaminiai**

Užtikrinkite tinkamą montavimą ir oro bei vandens nepralaidžiančią jungtį tarp lango ir stogo su VELUX montavimo gaminiais. Visi montavimo gaminiai yra sukurti taip, kad puikiai tiktų stogo langui, kad būtų užtikrintas patikimas ir patvarus rezultatas.

## Užuolaidėlės, markizės ir išorinės žaliuzės

---

Užbaikite VELUX stogo lango montavimą su išorinėmis žaliuzėmis ir markizėmis, apsaugančiomis nuo karščio, ir vidinėmis užuolaidėlėmis šviesai pritemdyti, užtemdyti ir apsaugoti nuo vabzdžių. Pasirinkite iš daugybės rankiniu arba nuotoliniu būdu valdomų gaminių, pagamintų, kad tiktų konkretaus tipo ir dydžio langui. Norėdami gauti daugiau informacijos apie suderinamumą, kreipkitės į vietinę VELUX pardavimo įmonę.

## Daugiau informacijos

---

Mes pasilikame teisę daryti techninius pakeitimus.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie gaminius, apsilankykite <https://www.velux.lt>