



**VELUX®**

# Risinājumi plakanam jumtam

Jauns un paplašināts klāsts. Spēkā no 2026. gada 3. februāra

# Ieraugi savu māju jaunā gaismā

Vairāk nekā 80 gadus mēs radām inovatīvus logu risinājumus, lai pārveidotu telpas, iepludinot tajās dabisko gaismu un svaigu gaisu. VELUX virsgaismas logi nodrošina plašu skatu uz debesīm, un ienes dienasgaismas burvību neticamās tavas mājas vietās. Tos var izmantot uz jumtiem ar slīpumu līdz 15°. Virsgaismas logi ir pieejami dažādos variantos un izmēros, lai tie vislabāk atbilstu tava projekta prasībām. Mūsu jaunās paaudzes virsgaismas logi ar plakanā stikla virsmu apvieno diskreātu, modernu dizainu ar lielisku enerģijas un skaņas izolāciju optimālam komfortam iekštelpās.

## Saturs

- 4 Dienas gaismas nozīme
- 8 Jaunās paaudzes virsgaismas logi ar stikla virsmu
- 14 Virsgaismas logu klāsta pārskats
  - Virsgaismas logs ar izliektu stiklu
  - Virsgaismas logs ar plakanu stiklu
  - Virsgaismas logs ar kupolu
  - Kupols
- 24 Īpašu funkciju jumta logi plakaniem jumtiem
- 28 Aksesuāri
- 30 Iebūvēšanas piederumi
- 32 Viedā māja
- 34 Tehniskie parametri un zīmējumi
- 38 Cenas
- 41 Atbalsts

# Dienas gaismas nozīme

## Labi izgaismotas telpas

Gaisma, kas ieplūst pa fasādes logiem un erkeriem parasti ir ierobežota, to var īpaši novērot blīvi apbūvētās teritorijās. Blakus esošās ēkas var būtiski ierobežot dienas gaismas daudzumu, kas ieplūst pa vertikālajiem logiem. VELUX virsgaismas logi piedāvā ne tikai netraucētu skatu uz debesīm, bet arī gaismu, kas nāk no augšas uz leju, tādējādi tie nodrošina labāku gaismas sadali un apgaismo arī telpas stūrus.

## Pārveidotas telpas

Virsgaismas loga estētiskais, minimālistiskais dizains nemanāmi iekļaujas mūsdienu mājas interjerā, nodrošinot līdz pat 52% vairāk dienas gaismu.\* Uzlabo interjeru ar maksimālu dienas gaismas pieplūdumu un optimizē iekštelpu klimatu ar ērtu ventilāciju.

\* Dienas gaismas analīze veikta, salīdzinot CFP un CVP 60x60 cm logus.



# Logi, kas izmaina tavu telpu

## Iegūsti rīcības brīvību

Ar mūsu virsgaismas logiem gaisma nonāk katrā telpas stūrī, sniedzot tev iespēju brīvi plānot interjeru un telpas funkcionalitāti.

## Mūsdienīgs un komfortabls risinājums

Atbrīvojies no vizuāliem šķēršļiem un telpas ierobežojumiem it īpaši dziļās telpās, pateicoties griestos esošajam gaismas avotam. Griestu virsmas izmantošana ļauj samazināt enerģijas patēriņu, kas rastos izmantojot mākslīgo apgaismojumu, kā arī virsgaismas logs ir iespēja iegūt dabisko ventilāciju.



Jaunā paaudze

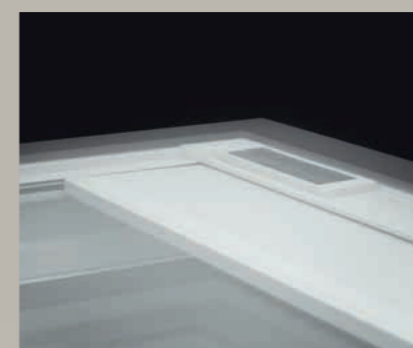
# Mēs esam izmainījuši tikai vienu

## Visu

Jaunās paaudzes VELUX virsgaismas logiem ir unikāls, mūsdienīgs dizains, kas nodrošina vairāk dienas gaismas un izcilu iekštelpu komfortu.



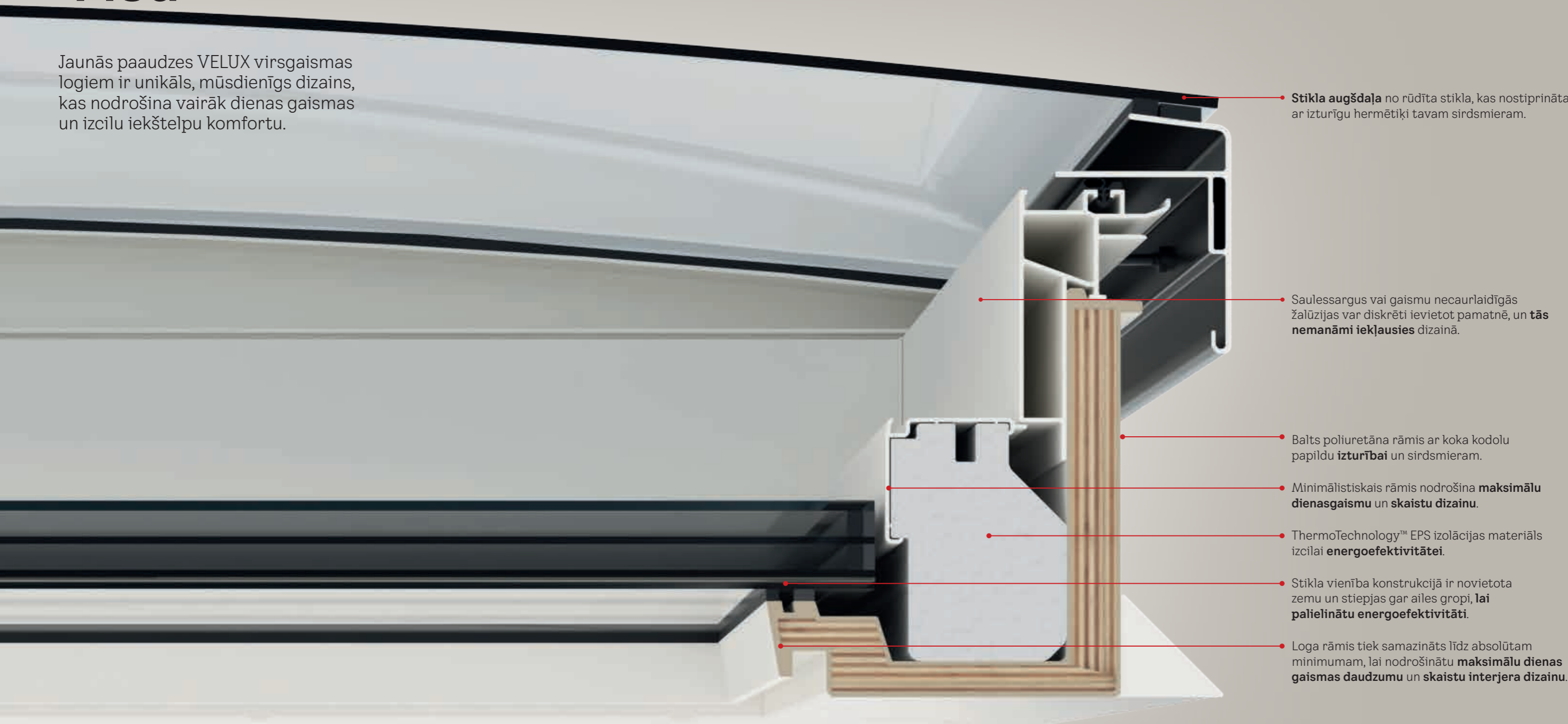
Līdz pat 52% vairāk dienas gaismas, pateicoties ļoti plānajam rāmja profilam.\*



Papildu komfortam visus logus var kombinēt ar saulesargu vai gaismu necaurlaidīgu žalūziju.



Viegla uzstādīšana, pateicoties iepriekš izurbtajiem caurumiem.



• **Stikla augšdaļa** no rūdīta stikla, kas nostiprināta ar izturīgu hermētiku tavam sirdsmieram.

• Saulesargus vai gaismu necaurlaidīgās žalūzijas var diskrēti ievietot pamatnē, un **tās nemanāmi iekļausies** dizainā.

• Balts poliuretāna rāmis ar koka kodolu papildu **izturībai** un sirdsmieram.

• Minimālistiskais rāmis nodrošina **maksimālu dienasgaismu** un **skaistu dizainu**.

• ThermoTechnology™ EPS izolācijas materiāls izcilai **energoefektivitātei**.

• Stikla vienība konstrukcijā ir novietota zemu un stiepjas gar ailes gropi, lai **palielinātu energoefektivitāti**.

• Loga rāmis tiek samazināts līdz absolūtam minimumam, lai nodrošinātu **maksimālu dienas gaismas daudzumu** un **skaistu interjera dizainu**.

\* Dienasgaismas laukums salīdzināts CFP un CVP logiem izmērā 60x60 cm.

Jaunā paaudze

# Šī ir virsgaismas logu nākotne

Ar jaunās paaudzes VELUX virsgaismas logiem mēs turpinām paaugstināt plakanā jumta logu iespēju latiņu. Virsgaismas logu klāsts, kas izveidots ar jaunu un unikālu konstrukciju, ienes vairāk dienas gaismas nekā jebkad agrāk. Virsgaismas logi ar stikla virsmu nodrošina minimālistisku un elegantu dizainu, stiklam nosedzot visu virsmu gan no ārpuses uz jumta, gan no mājas iekšpuses, lai tu neredzētu neko citu, kā tikai stiklu un debesis.

Šis nav tikai jauns plakanā jumta logs – tā ir plakanā jumta logu nākotne.



reddot winner 2021



**Maksimāli daudz dienas gaismas**  
Jaunais dizains nodrošina līdz pat 52% vairāk dienas gaismu\*.

**Moderns dizains**  
Estētisks, minimālistisks dizains, kas nemanāmi iekļaujas mūsdienu mājas interjerā.  
Paskaties augšup un redzēsi tikai stiklu un debesis.

**Izcils iekštelpu komforts**  
Pieejams ar vienkameru vai divkameru stikla paketi izcilai energoefektivitātei. Kombinē ar gaismu necaurlaidīgām žalūzijām gaismas kontrolei vai saules-sargu aizsardzībai pret karstumu, un pievieno VELUX ACTIVE ar NETATMO, lai nodrošinātu veselīgāku iekštelpu klimatu.

\* Dienas gaismas analīze veikta, salīdzinot CFP un CVP 60x60 cm logus.

Jaunā paaudze

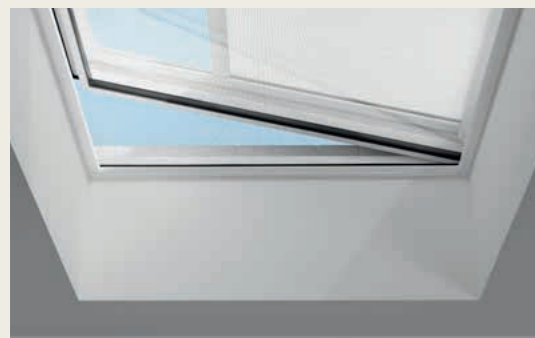
# Sveika, saules gaisma!

## Iepazīstinām - jaunais VELUX virsgaismas logs ar stikla virsmu un solāro motoru

Iegūsti dienas gaismu, svaigu gaisu, stilu un ērtības, iebūvējot virsgaismas logu ar stikla virsmu bez jebkādiem vadiem.

Jaunās paaudzes virsgaismas logs ar stikla virsmu un solāro motoru ir pilnībā darbināms ar saules enerģiju, un to var iebūvēt jebkurā mājā ar plakanu jumtu.

Komplektācijā ietilpst lietošanai gatavs vadības slēdzis, kā arī logu var kontrolēt caur savu viedtālruni, iegādājoties VELUX App Control. Ja sāk līt, lietussensors automātiski logu aiztaisīs. Lai pasargātu telpu no karstuma, ko rada saule, pievieno solāri vadāmo saulesargu vai žalūzijas.



### Viss, kas tev jāzina

- Nav nepieciešama elektroinstalācija, vadi
- Nav saules? Nekādu problēmu! Akumulators lādējas arī mākoņainā laikā
- Iekļauts lietošanai gatavs vadības slēdzis
- Kombinē ar solārajām žalūzijām maksimālam komfortam
- Pilnībā saderīgs ar VELUX App Control un VELUX ACTIVE ar NETATMO




# Pilns klāsts

Mēs piedāvājam pilnu virsgaismas logu risinājumu klāstu plakaniem jumtiem, kas atbilst visām vajadzībām. No inovatīvi izliktās stikla virsmas līdz tradicionālajiem kupoliem – ikviens atradīs sev piemērotu risinājumu.

## Plakanā jumta logi

**Jaunā paaudze**



**Virsgaismas logs ar izliktu stiklu**

Labākais CurveTech sniegums.

Maksimāli daudz dienas gaismas  
Lieliska energoefektivitāte  
Moderns dizains  
Lieliska skaņas izolācija  
Skaidrs skats un drenāža ar CurveTech

**CFU / CVU | ISU 1093**

(Cenas piemērs loga izmēram 100 x 100 cm)  
**€ 1555**

Skatīt vairāk 16. lpp →

**Jaunā paaudze**



**Virsgaismas logs ar plakānu stiklu**


Dienas gaisma, dizains un estētika.

Maksimāli daudz dienas gaismas  
Lieliska energoefektivitāte  
Moderns dizains  
Lieliska skaņas izolācija

**CFU / CVU | ISU 2093**

(Cenas piemērs loga izmēram 100 x 100 cm)  
**€ 1313**

Skatīt vairāk 18. lpp →



**Virsgaismas logs ar kupolu**


Uzlabots kupola risinājums.

Labā dienas gaismas zona  
Labā energoefektivitāte  
Klasisks dizains  
Labā skaņas izolācija

**CFP / CVP | ISD**

(Cenas piemērs loga izmēram 100 x 100 cm)  
**€ 879**

Skatīt vairāk 20. lpp →



**Kupols**

Bez stiklojuma. Neapdzīvotām telpām un ēkām.

Pamata dienas gaismas zona  
Pamata energoefektivitāte

**CFJ / CVJ | ISJ**

(Cenas piemērs loga izmēram 100 x 100 cm)  
**€ 729**

Skatīt vairāk 22. lpp →

## Īpašu funkciju plakanā jumta logi

**Jaunā paaudze**



**Elektriskais virsgaismas logs - lūka**

Jumta lūka meistariem ar vienkameru vai divkameru stiklu paketi. Atveras bez piepūles līdz pat 60°, nodrošinot ērtu piekļu jumtam, kā arī komfortablu ventilāciju un automatisku aizvērsanos lietus gadījumā.

**CXU | ISU**

Skatīt vairāk 24. lpp →



**Jumta lūka ar kupolu un stiklojumu**

Jumta lūka ar dubultu izolācijas stiklu nodrošina lielisku skaņas izolāciju. Tā atveras līdz 60° leņķim, lai atvieglotu izkāpšanu.

**CXP | ISD**

Skatīt vairāk 26. lpp →



**Dūmu lūka ar kupolu un stiklojumu**

Dūmu lūka ar dubultu izolācijas stiklu nodrošina komfortu ēkas lietotājiem.

**CSP | ISD**

Skatīt vairāk 27. lpp →



**Gaismas tunelis plakanam jumtam**

Caur gaismas tuneli ieplūst līdz pat 98% dienasgaismas. Tas spēj izstarot ienākošo saules un mēness gaismu līdz 6 m tālumam.

**TCR / TCF**

Skatīt vairāk 26. lpp →



Virsgaismas logu specifikācijas	Jaunā paaudze	Jaunā paaudze	Virsgaismas logs ar kupolu	Kupols
<b>Lietošanas zonas</b>	Mājas un apsildāmas telpas	Mājas un apsildāmas telpas	Mājas un apsildāmas telpas	Neapdzīvotas telpas un ēkas, piemēram, noliktavas, garāžas, nojumes vai rūpnieciskās ēkas
<b>Jumta slīpums</b>	0–15°	2–15°	0–15°	0–15°
<b>Dizains</b>	Izliktā stikla virsma 88% dienasgaismas zona* Izliktis stikls no vienas malas līdz otrai Motors integrēts rāmī Diskrēti novietotas žalūzijas Lietus viegli aizplūst no stikla ar CurveTech	Plakana stikla virsma 88% dienasgaismas zona* Plakans stikls no vienas malas līdz otrai Integrēts motors rāmī Diskrēti novietotas žalūzijas -	Akriļa vai polikarbonāta kupols 70% dienasgaismas zona* - Integrēts motors rāmī - -	2 vai 3 neaurspīdīgi kupola slāņi 64% dienas gaismas zona - - -
<b>Tehniskie rādītāji</b>	Stikla virsma un vienkameru vai divkameru stikla pakete Stikla pakete ar laminētu iekšējo stiklu (P4A) Izcila energoefektivitāte $U_{c,ref500}: 0,55 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ $A_{c,ref500}: 4,4 \text{ m}^{2**}$ Skaņas izolācija: 42 dB** Aizsardzība pret ielaušanos***	Stikla virsma un vienkameru vai divkameru stikla pakete Stikla pakete ar laminētu iekšējo stiklu (P4A) Izcila energoefektivitāte $U_{c,ref500}: 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ $A_{c,ref500}: 4,1 \text{ m}^{2**}$ Skaņas izolācija: 41 dB** Aizsardzība pret ielaušanos***	Kupola virsma un vienkameru stikla pakete Stikla pakete ar laminētu iekšējo stiklu (P4A) U-vērtība: 0,87 W/(m²K)** Laukums: 3,4 m²** Skaņas izolācija: 36 dB** Pieejama papildus stikla pakete uzlabotai drošībai***	2 vai 3 neaurspīdīgi kupola slāņi (bez izolācijas stikla) - U-vērtība: no 1,7 W/(m²K)** Zona: 2,6 m²** Skaņas izolācija: 22 dB -
<b>Vadība</b>	Neverams Elektriski vadāms logs – svaigs gaiss telpā, tikai nospiežot pogu. Solāri vadāms logs – ar iespēju vēdināt telpas, uzstādīšanas laikā nav nepieciešams pievilkt vadus.	Neverams Elektriski vadāms logs – svaigs gaiss telpā, tikai nospiežot pogu. Solāri vadāms logs – ar iespēju vēdināt telpas, uzstādīšanas laikā nav nepieciešams pievilkt vadus.	Neverams Manuāli verams logs Elektriski vadāms logs – svaigs gaiss telpā, tikai nospiežot pogu. Pieejamas arī jumta un dūmu lūkas***	Neverams**** Manuāli verams logs Elektroniski verams - svaigs gaiss ar vienu pieskārienu
<b>Viedā māja un sensori</b>	Savienojams ar VELUX ACTIVE Iepriekš uzstādīts lietus sensors standarta aprīkojumā Iepriekš sapārots vadības slēdzis Iebūvēts motors	Savienojams ar VELUX ACTIVE Iepriekš uzstādīts lietus sensors standarta aprīkojumā Iepriekš sapārots vadības slēdzis Iebūvēts motors	Savienojams ar VELUX ACTIVE Iepriekš uzstādīts lietus sensors standarta aprīkojumā Iepriekš sapārots vadības slēdzis Iebūvēts motors	- - - -
<b>Karstuma kontrole un gaismas regulēšana</b>	Saulessargs ar solāro vadību Gaismu neaurlaidīgas žalūzijas ar solāro vadību Insektu tīkls (manuāls, tīrāms, noņemams)	Saulessargs ar solāro vadību Gaismu neaurlaidīgas žalūzijas ar solāro vadību Insektu tīkls (manuāls, tīrāms, noņemams)	Saulessargs ar solāro vadību Gaismu izkliedējošas vai gaismu neaurlaidīgas žalūzijas ar solāro vai elektrisko vadību	-

\* Dienasgaismas zona norādīta saskaņā ar metodi EAD 220062-00-0401 (CE marķējums). Norādītie skaitļi attiecas uz izmēru 100x100 cm.

\*\* U vērtība un skaņas izolācija ir norādīta neveramajiem virsgaismas logu variantiem ar trīs kārtu kupolu (kupols), U variantiem ar vienkameru stikla paketi (virsgaismas logs ar kupolu) un variantiem ar divkameru stikla paketi (logi ar plakānu vai izliktu stikla virsmu). U vērtības un laukumi tiek aprēķināti logiem ar izmēru 120x120 cm ar 300 mm pacēlumu virs jumta plaknes, saskaņā ar metodi EN 1873:2014+A1:2016.

\*\*\* Atbilst ES likumdošanas prasībām pret uzlaušanu, 2. klase.

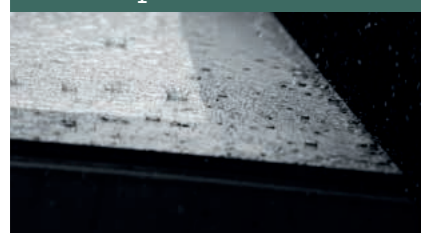
\*\*\*\* Iegādājoties komplektu ZCJ 1112 iespējams neveramu kupolu pārveidot par manuāli veramu. Pārbaudi virsgaismas logu cenas vietnē [www.velux.lv](http://www.velux.lv) vai sazinies ar klientu servisu.





0-15°

Jaunā paaudze



Labākais CurveTech sniegums

- Maksimāli daudz dienas gaismas
- Lieliska energoefektivitāte
- Moderns dizains
- Lieliska skaņas izolācija
- Skaidrs skats un drenāža ar CurveTech

CurveTech

## Virsgaismas logs ar izliektu stiklu

Kā daļa no mūsu jaunās paaudzes virsgaismas logiem, VELUX virsgaismas logs ar izliektu stiklu ir revolūcija logu dizainā. Unikālā izliektās formas stikla virsma ļauj lietus ūdenim viegli aizplūst no virsmas – pat jumtiem ar slīpumu 0°. Tas vienlaikus ir arī uzmanību piesaistošs ārējais elements, kas piešķir tavas mājas jumtam mūsdienīgumu.

Unikālais dizains ar plānu rāmi un neredzamu vērtni nodrošina maksimālu dienas gaismu un skaistu dizainu no mājas iekšpuses – pat ar uzstādītām žalūzijām. Žalūzijas ir nemanāmi novietotas pamatnes konstrukcijā, starp apakšējo rūti un ārējo stiklu, un tās nebojā dienas gaismas plūsmu, dizainu vai skatu uz debesīm.

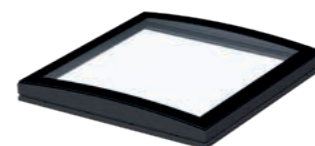
Virsgaismas logs ar izliektu stiklu ir pieejams ar vienkameras vai divkameru stikla paketi, un tam ir lieliska energoefektivitāte, kā arī skaņas izolācija lietus, krusas vai satiksmes trokšņu gadījumā.

Izmēri  
cm



Izgriezuma izmērs ir tāds pats kā loga izmērs.

Izliekta stikla virsma  
(ISU 1093)



Augstākās kvalitātes izvēle māju īpašniekiem ar jumta slīpumu 0-15°.

Skaidrs skats un ūdens novade ar CurveTech.

Rūdīts stikls, kas nostiprināts ar hermētiķi.

Paaugstināta izturība pret vēju, sniegu un krusu.

Neverama pamatne  
(CFU)



Unikāla logu konstrukcija ar plānu rāmi un neredzamu vērtni.

Izturīga, balta poliuretāna virsma, kurai nav vajadzīga apkope.

Pieejama ar vienkameras vai divkameru stikla paketi izcilai energoefektivitātei un skaņas izolācijai.

Laminēts izolācijas stikls drošībai.

Izturīga pret ielaušanos\*

Verama pamatne  
(CVU)



Ar elektrību vai saules enerģiju darbināma virsgaismas loga pamatne ar vienu pieskārienu slēdzim nodrošina optimālu ventilāciju.

Iepriekš uzstādīts lietus sensors.

Unikāla logu konstrukcija ar plānu rāmi un neredzamu vērtni.

Izturīgs, balts poliuretāna rāmis ar koka kodolu.

Pieejama ar vienkameras vai divkameru stikla paketi izcilai energoefektivitātei un skaņas izolācijai.

Laminēts izolācijas stikls drošībai.

Izturīga pret ielaušanos\*

Elektriskajam variantam nepieciešams pieslēgums 230 V spriegumam

Virsgaismas loga komplektācijā ietilpst pamatne un virsma, kas jāpasūta atsevišķi.

Izliekts stikls

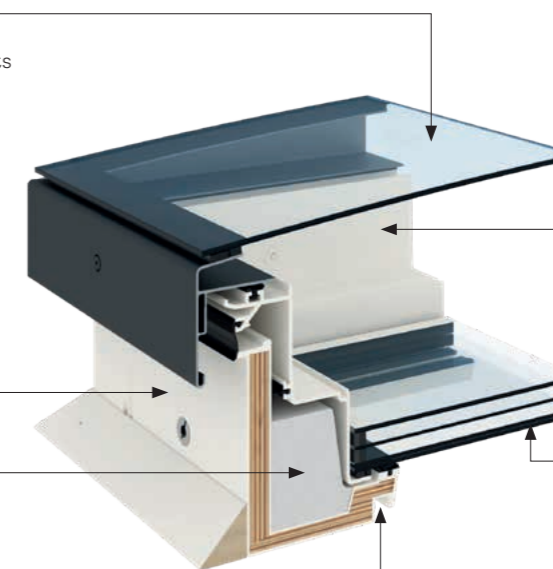
- Pilnīgs stikla pārklājums
- Rūdīts ārējais stikls, kas nostiprināts ar hermētiķi
- CE marķējuma konstruktīvais stiklojums (augšdaļas stiprinājums bez mehāniskām detaļām)

Rāmis

- Plāns un elegants poliuretāna rāmis ar koka kodolu
- Maksimāli daudz dienas gaismas un elegants dizains, papildu izturība, siltuma stabilitāte

Izolācija

- Īpaši izstrādāta ThermoTechnology



Vērtne

- Neredzama, plāna stikla šķiedras vērtne
- Maksimāli daudz dienas gaismas, elegants dizains

Izolācijas stikls

- Pieejams ar vienkameras vai divkameru stikla paketi
- $U_{rc,ref300}$  0,65/0,55 W/m<sup>2</sup>K,  $A_{rc,ref300}$  4,4 m<sup>2</sup>\*\*
- Zems novietojums konstrukcijā, lai nodrošinātu maksimālu dienas gaismu un energoefektivitāti

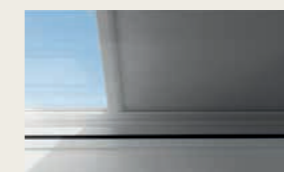
Ailes grope

- Unikāla ailes grope precīzai ailes montāžai

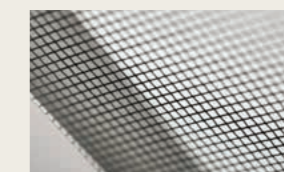
Papildu produkti komfortam



Saulesargs (MSU)



Gaismu necaurlaidīgās žalūzijas (DSU)



Insektu tīkls (ZIU)



Saderīgs ar viedajām mājas vadības ierīcēm – VELUX ACTIVE un APP Control

Plašāku informāciju par uzstādīšanas piederumiem un žalūzijām skatiet vietnē [www.velux.lv](http://www.velux.lv)

\* Atbilst ES likumdošanas pretielaušanās prasībām, 2. klase. Pret ielaušanos droša konstrukcija ar laminētu iekšējo stiklu, kas atbilst P4A klases stiklojumam, kas testēts pret manuālu uzbrukumu.

\*\* Aprēķināts logiem ar izmēru 120x120 cm ar 300 mm pacēlumu virs jumta plaknes un 0° jumta slīpumā.



**Jaunā paaudze**

**Dienas gaismas dizains un estētika**

- Maksimāli daudz dienas gaismas
- Lieliska energoefektivitāte
- Moderns dizains
- Lieliska skaņas izolācija

**reddot winner 2021**

## Virsgaismas logs ar plakano stiklu

VELUX virsgaismas logs ar plakano stiklu, viens no mūsu jaunās paaudzes jumta logiem, ienesīs tavās mājās dienasgaismas burvību. Elegants dizains ar pilnīgo stikla klājumu, plakana un taisnā līnijā ļauj logam ar jumtu teju saplūst vienā.

Unikālais dizains ar plānu rāmi un neredzamu vērtņi nodrošina maksimālu dienas gaismu un skaistu dizainu no mājas iekšpuses, pat ar uzstādītām žalūzijām. Žalūzijas ir nemanāmi novietotas pamatnes konstrukcijā, starp apakšējo rūti un ārējo stiklu, un tās nebojā dienas gaismas plūsmu, dizainu vai skatu uz debesīm.

Virsgaismas logs ar plakano stiklu pieejams ar vienkameras vai divkameras stikla paketi. Un tam ir lieliska energoefektivitāte, kā arī skaņas izolācija lietus, krusas vai satiksmes trokšņu gadījumā.

Izmēri  
cm



Izgriezuma izmērs ir tāds pats kā loga izmērs.

**Plakana stikla virsma**  
(ISU 2093)



Eleganta izvēle jumtiem ar slīpumu 2-15°.

Stiklojums pilnībā saplūst ar plakano jumtu.

**Neverama pamatne**  
(CFU)



Unikāla loga konstrukcija ar plānu rāmi un neredzamu vērtņi.

Izturīga, balta poliuretāna virsma, kurai nav vajadzīga apkope.

Pieejama ar vienkameras vai divkameras stikla paketi izcilai energoefektivitātei un skaņas izolācijai.

Laminēts izolācijas stikls drošībai.

Izturīga pret ielaušanos\*

**Verama pamatne**  
(CVU)



Ar elektrību vai saules enerģiju darbināma virsgaismas loga pamatne ar vienu pieskārienu slēdzim nodrošina optimālu ventilāciju.

Iepriekš uzstādīts lietus sensors.

Unikāla loga konstrukcija ar plānu rāmi un neredzamu vērtņi.

Izturīgs, balts poliuretāna rāmis ar koka kodolu.

Pieejama ar vienkameras vai divkameras stikla paketi izcilai energoefektivitātei un skaņas izolācijai.

Laminēts izolācijas stikls drošībai.

Izturīga pret ielaušanos\*

⚡ Elektriskajam variantam nepieciešams pieslēgums 230 V spriegumam

Virsgaismas loga komplektācijā ietilpst pamatne un virsma, kas jāpasūta atsevišķi.

**Plakans stikls**

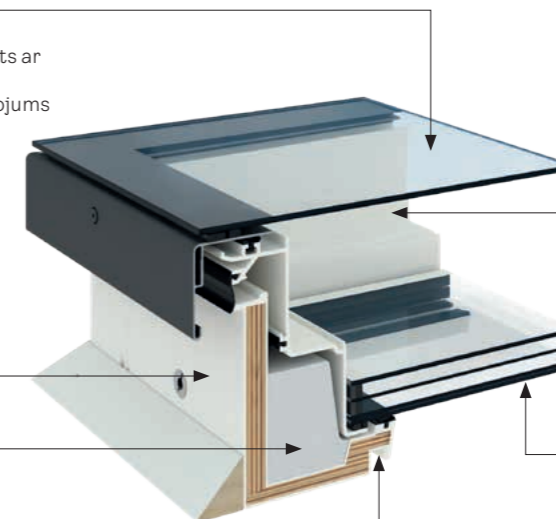
- Pilnīgs stikla pārklājums
- Rūdīts ārējais stikls, kas nostiprināts ar hermētiķi
- CE marķējums konstruktīvais stiklojums (augšējās daļas stiprinājums bez mehāniskām detaļām)

**Rāmis**

- Plāns un elegants poliuretāna rāmis ar koka kodolu
- Maksimāli daudz dienas gaismas un elegants dizains, papildu izturība, siltuma stabilitāte

**Izolācija**

- Īpaši izstrādāta ThermoTechnology



**Vērtne**

- Neredzama, plāna stikla šķiedras vērtne
- Maksimāli daudz dienas gaismas, elegants dizains

**Izolācijas stikls**

- Pieejams ar vienkameras vai divkameras stikla paketi
- $U_{rc,ref300}$  0,75/0,60 W/m<sup>2</sup>K,
- $A_{rc,ref300}$  4,1 m<sup>2</sup>
- Zems novietojums konstrukcijā, lai nodrošinātu maksimālu dienas gaismu un energoefektivitāti

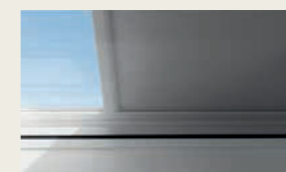
**Ailes grope**

- Unikāla ailes grope precīzai ailes montāžai

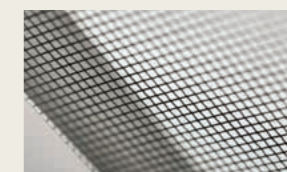
**Papildu produkti komfortam**



**Saulessargs (MSU)**



**Gaismu necaurlaidīgās žalūzijas (DSU)**



**Insektu tīkls (ZIU)**



**Saderīgs ar viedajām mājas vadības ierīcēm – VELUX ACTIVE un APP Control**

🔧 Plašāku informāciju par uzstādīšanas piederumiem un žalūzijām skatiet vietnē [www.velux.lv](http://www.velux.lv)

\* Atbilst ES likumdošanas pretielaušanās prasībām, 2. klase. Pret ielaušanos droša konstrukcija ar laminētu iekšējo stiklu, kas atbilst P4A klases stiklojumam, kas testēts pret manuālu uzbrukumu.

\*\* Aprēķināts logiem ar izmēru 120x120 cm ar 300 mm pacēlumu virs jumta plaknes un 0° jumta slīpumā.



**Uzlabots risinājums ar kupolu un stiklojumu**

- Labā dienas gaismas zona
- Labā energoefektivitāte
- Klasisks dizains
- Labā skaņas izolācija

## Virsgaismas logs ar kupolu

VELUX Virsgaismas logs ar kupolu ir moderns risinājums iebūvēšanai jumtos ar 0–15° slīpumu. Tas ir efektīvs līdzeklis dienas gaismas un svaiga gaisa ielaišanai caur plakano jumtu, neapdraudot energoefektivitāti un komfortu. Pieejams ar gaismas un karstuma kontroles produktiem.

Izolētajā pamatnē ir integrēta vienkameras stikla pakete – efektīvi gan enerģijas patēriņa samazināšanai, gan trokšņu samazināšanai lietus, krusas vai citu ārēju traucējumu gadījumā. Virsma var būt no akrila vai polikarbonāta, un tā ir pieejama gan caurspīdīga, gan necaurspīdīga.

Izmēri  
cm



\* Tikai neveramai vai elektriski veramai pamatnei  
Izgriezuma izmērs ir tāds pats kā loga izmērs.

**Caurspīdīgs kupols (ISD)**



Caurspīdīgā virsma nodrošina skaidru skatu uz ārpusi un labu dienas gaismu.

**Necaurspīdīgs kupols (ISD)**



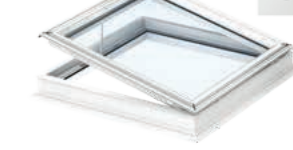
Necaurspīdīgā virsma sniedz dienasgaismu un lielāku privātumu.

**Neverama pamatne (CFP)**



PVC pamatne nodrošina labu siltumizolāciju. Pieejama ar vienkameras stikla paketi. Laminēts izolācijas stikls drošībai. Izturīga pret ielaušanos\*

**Verama pamatne (CVP)**



Izvēlies manuāli veramu pamatni (komplektā apkalpes stienis) vai elektriski veramu pamatni, kas nodrošina svaigu gaisu, nospiežot pogu.

Iepriekš uzstādīts lietus sensors. PVC pamatnes konstrukcija. Pieejama ar vienkameras stikla paketi. Laminēts izolācijas stikls drošībai.

Izturīga pret ielaušanos\*

⚡ Elektriskajam variantam nepieciešams pieslēgums 230 V spriegumam

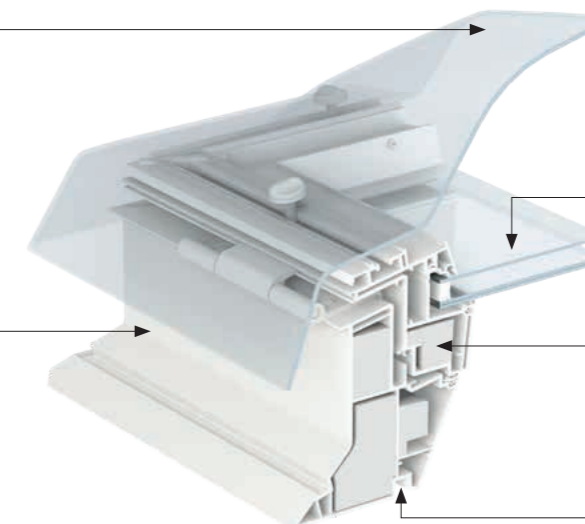
Virsgaismas loga komplektācijā ietilpst pamatne un virsma, kas jāpasūta atsevišķi.

### Kupols

- Akrila vai polikarbonāta
- Caurspīdīgs vai necaurspīdīgs
- Teicami slāpē lietus radīto troksni

### Rāmis

- PVC profili piedāvā elegantu, gludu virsmu
- Viegli veicama apkope
- Viegli tīrāms



### Stikla pakete

- Vienkameras stikla pakete labākai energoefektivitātei
- U-vērtība: no 0,8 W/m<sup>2</sup>K
- Laukums = 3,4 m<sup>2</sup> \*\*

### Izolācija

- Īpaši izstrādāta ThermoTechnology

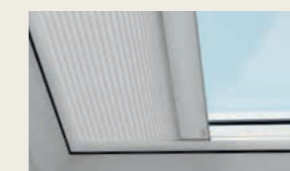
### Ailes grope

- Unikāla ailes grope precīzai ailes montāžai

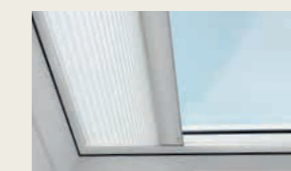
### Papildu produkti komfortam



Saulessargs (MSG)



Energoefektīvās gaismu necaurlaidīgās žalūzijas (FSK/FMK)



Plisētās žalūzijas (FMG)



Saderīgs ar viedajām mājas vadības ierīcēm – VELUX ACTIVE un APP Control

🔧 Plašāku informāciju par uzstādīšanas piederumiem un žalūzijām skatiet vietnē [www.velux.lv](http://www.velux.lv)

\* Atbilst ES likumdošanas pretielaušanās prasībām, 2. klase. Pret ielaušanos droša konstrukcija ar laminētu iekšējo stiklu, kas atbilst P4A klases stiklojumam, kas testēts pret manuālu uzbrukumu.

\*\* Aprēķināts logiem ar izmēru 120x120 cm ar 300 mm pacēlumu virs jumta plaknes un 0° jumta slīpumā.



Bez stiklojuma.  
Neapdzīvotām  
telpām un  
ēkām.

Standarta dienas gaismas zona  
Standarta energoefektivitāte

## Kupols

VELUX kupols ir vienkāršs kupola risinājums neapdzīvotām telpām vai ēkām, piemēram, noliktavām, garāžām, nojumēm vai mazākām rūpnieciskām ēkām. Tas ir pieejams neveramā vai veramā versijā un ar 2 vai 3 kupola slāņiem.

Kupols nodrošina dienas gaismu caur jumtu un ir pieejams tikai ar necaurspīdīgu kupolu, kas samazina nepieciešamību pēc tīrīšanas un kopšanas, kā arī nodrošina izkliedētu dienasgaismu, kas ir optimāla iekštelpu darbam. Neveramajam variantam pat pēc tā uzstādīšanas var pievienot motoru un ventilācijas rāmi, lai tas būtu verams. Papildu drošībai pieejams ar režģi.

Šim produktam nav pieejamas žalūzijas.

Izmēri  
cm



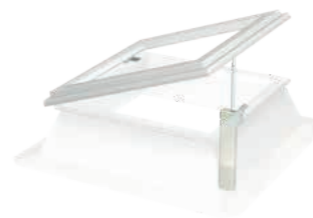
\* tikai ar 15 cm paaugstinājumu  
Izgriezuma izmērs ir tāds pats kā loga izmērs.

**Kupola virsma**  
(ISJ)



Necaurspīdīga virsma izkliedē dienas gaismu, nodrošinot darbam nepieciešamos apstākļus.  
Pieejama ar 2 un 3 kupola slāņiem no akrila vai polikarbonāta.

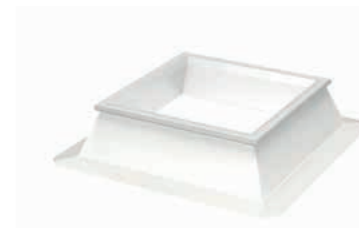
**Nomainās komplekts elektriskai vēršanai** (ZCJ 1210)



Pārvērt savu neveramo kupola risinājumu par veramu, izmantojot šo nomainās komplektu. Apvieno ar nomainās rāmi, lai pārveidotu trešās puses kupolus uz elektriski veramiem.

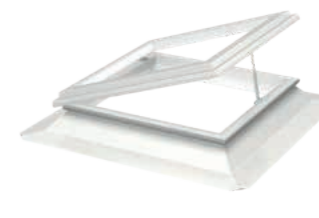
⚡ Nepieciešams pieslēgums 230 V spriegumam.

**Neverama pamatne**  
(CFJ)



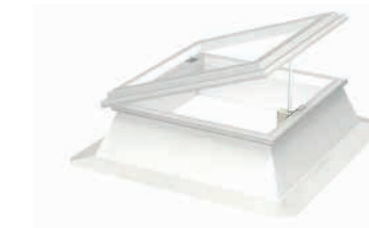
PVC pamatne nodrošina pamata siltumizolāciju.  
Izvēlies 15, 30 un 50 cm paaugstinājumu.  
Var aprīkot ar motoru, lai pievienotu ventilācijas funkcionalitāti.

**Nomainās komplekts elektriskai vēršanai** (ZCJ 1112)



Pārvērt savu neveramo kupola risinājumu par veramu, izmantojot šo nomainās komplektu. Apvieno ar nomainās rāmi, lai pārveidotu trešās puses kupolus uz manuāli veramiem.

**Elektriski verama pamatne**  
(CVJ)



Elektriski verama pamatne nodrošina svaigu gaisu, nospiežot pogu. Jāpievieno elektrotīklam.  
PVC pamatne nodrošina pamata siltumizolāciju.  
Izvēlies 15, 30 un 50 cm paaugstinājumu.

⚡ Nepieciešams pieslēgums 230 V spriegumam.

**Nomainās rāmis**  
(ZCJ 0000)



Nomaini savu trešās puses kupola risinājumu, izmantojot nomainās rāmi.

Saderīgs ar visām VELUX kupola virsmām.

**Kupols**

- 2 vai 3 slāņu kupols
- akrila vai polikarbonāta
- necaurspīdīgs

**Izolācija**

- rāmis pildīts ar polistirolu efektīvai izolācijai

**Rāmis**

- PVC profili piedāvā elegantu, gludu virsmu
- viegli veicama apkope
- viegli tīrāms

Virsgaismas loga komplektācijā ietilpst pamatne un virsma, kas jāpasūta atsevišķi.

# Īpašu funkciju

## jumta logu risinājumi plakaniem jumtiem

VELUX piedāvā īpašu funkciju jumta logu risinājumus plakaniem jumtiem, kas izstrādāti, lai atbilstu specifiskiem būvnormatīviem, tiesību aktiem un vajadzībām. Šie logi nodrošina papildu izeju uz jumta vai dūmu ventilāciju.



### Jumta lūka ar elektrisko vadību (CXU)

Vienkārša piekļuve jumtam apkopes un remonta veikšanai, izmantojot mūsu inovatīvo jumta lūku ar elektrisko vadību.

### Jumta lūka ar elektrisko vadību

Mūsu jaunā jumta lūka ar elektrisko vadību – jumta logs apkopes speciālistiem, kas ir izgatavots uz tās pašas platformas kā jaunās paaudzes virsgaismas logi un izmantojot tās pašas tehniskās priekšrocības, nodrošina uzticamu risinājumu, vienlaikus uzlabojot estētiku, dienasgaismu un ventilāciju klientu ērtībām.

Jumta lūka – virsgaismas logs, kas ir izstrādāts, domājot par apkopes tehniku drošību, pateicoties unikālajai loga konstrukcijai ar neredzamu vērtni un plānu rāmi, nodrošina arī maksimālu dienasgaismu, modernu dizainu un ērtu lietošanu ar iebūvēto lietussensoru.

Pieejama ar vienkameru vai divkameru stikla paketi ar uzlabotu energoefektivitāti un zemāku trokšņu līmeni. Katram blokam ir obligāts lūkas drošības un komforta ventilācijas komplekts, kas nodrošina aizsardzību pret iesprūšanu un izkrišanu, vienlaikus gādā arī par komforta ventilāciju.

Iespējams iebūvēt vai nu ar izliektu (ērta iebūvēšana jumtos ar 0–15° slīpumu), vai ar plakānu stikla virsmu (iebūvēšana jumtos ar 2–15° slīpumu).



Žalūzijas ir novietotas virsgaismas loga iekšpusē, tāpēc montāžu visērtāk ir veikt iebūvēšanas laikā.



100100 120120 150100  
100×100 120×120 150×100



### Vienkārša piekļuve jumtam

Ērti atver un nostiprini jumta logu apkopes režīmā, izmantojot komplektā iekļauto iekštelņu slēdzi un atslēgu.

### Uzlabota drošība

Pēc izkāpšanas ārā jumta lūka paliek droši atvērta. Pēc tam tehniķis to aizver un aizslēdz no ārpuses, izmantojot ārējo slēdzi un atslēgu, novēršot nejaušu vadību no iekšpusē. Drošības un komforta ventilācijas komplekts nodrošina stabilu aizsardzību pret izkrišanu un iesprūšanu.

### Komforta ventilācija

Izbaudi ērtu ikdienas vēdināšanu lielākam komfortam telpās.

### Saderība

Lai nodrošinātu visu galveno funkciju pareizu darbību, tostarp iesprūšanas kontroli, aizsardzību pret izkrišanu un lietussensora reaģētspēju, CXU jāizmanto kopā ar KES 305 vadības bloku, kas tiek pārdots kopā ar pamatni.

### Optimāls komforts telpās

Elektriskā lūka apkopes speciālistiem pilnībā sader ar VELUX virsgaismas logu žalūzijām MSU un DSU, kā arī insektu sietu ZIU, kas ļauj lietotājam kontrolēt siltumu un apgaismojumu.





## Jumta lūka

- Virsgaismas logs, kas nodrošina izklūšanu uz jumta
- Vienkammeras stikla pakete
- Laminēts iekšējais stikls, novērš saplīsuša stikla iekrišanu telpā
- Pieejams ar akrila (caurspīdīgu) vai polikarbonāta (pienbalta) virsmu
- 60 grādu plašs atvēršanās leņķis, lai varētu ērti izklūt uz jumta
- Izcila skaņas izolācija
- U vērtība ( $W/m^2K$ ) = 0.86\*



\* Aprēķināts logiem ar izmēru 120x120 cm ar 300 mm pacēlumu virs jumta plaknes un 0° jumta slīpumā. Laukums: 3.4 m<sup>2</sup>



### Jumta lūka (CXP)

100100 100x100	090120 90x120	120120 120x120
-------------------	------------------	-------------------



## Gaismas tunelis plakanam jumtiem

Caur gaismas tuneli ar fiksētu cauruli (TCR) ieplūst līdz 98% dienasgaismas pat tavas mājas tumšākajās vietās. Tas spēj izstarot ienākošo saules un mēness gaismu līdz 6 m tālumam. Pievienojot Apgaismojuma komplektu, tuneli var izmantot kā lampu diennakts tumšajās stundās. Ideāls risinājums vannas istabām, gaiteniem, kāpnēm vai ģērbtuvēm. Gaismas tunelis ir pieejams arī ar gofrētu cauruli (TCF). Atsevišķi pieejams paaugstinājums ZCE, kas paaugstina iebūvēšanas augstumu par 160 mm.



	TCR	TCF
	Gaismas tunelis ar fiksētu cauruli	Gaismas tunelis ar gofrētu cauruli
<b>Gaismas caurlaidība</b>	Izstaro līdz pat 98% dienasgaismas	Izstaro līdz pat 86% dienasgaismas
<b>Garums</b>	0.9-1.7 m var pagarināt līdz 6m ar pagarinājumu ZTR (62 cm vai 124 cm)	0.9 m nav iespējams pagarināt
<b>Izmēra kods</b>	OK14 35 cm	OK14 35 cm
<b>Montāžas aile</b>	60x60 cm	60x60 cm
<b>Aksesuāri*</b>	ZTL Apgaismojuma komplekts ZTB Energoefektivitātes komplekts	ZTL Apgaismojuma komplekts ZTB Energoefektivitātes komplekts

\* Pieejami atsevišķi



### Gaismas tunelis plakanam jumtiem (TCR/TCF)



## Dūmu lūka

- Virsgaismas logs ar dūmu ventilācijas funkciju un integrētu motoru, un ar CE marķējumu atbilstoši Eiropas standartam par dūmu un karstuma izplūdes ventilatoriem EN 12101-2.
- Dūmu ventilācijas motors ir paslēpts gan atvērtā, gan slēgtā loga pozīcijā.
- Augstas kvalitātes PVC rāmis, kam nav jātaisa apkope
- Stikla pakete ar labu energoefektivitāti
- Aizsargājošs kupols
- Ikdienas ventilācijai logu var atvērt 15 cm platumā
- Kad aktivizējas dūmu ventilācija, logs atveras 50 cm platumā
- ⚡ Dūmu lūkas motoriem ir 24 V spriegums un tie nav paredzēti pieslēgšanai pie 230 V sprieguma



### Dūmu lūka (CSP)



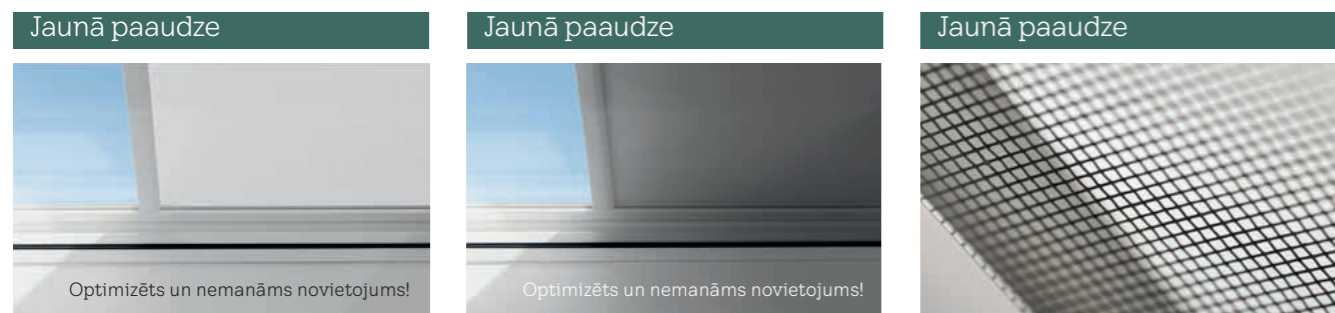
	100100 100x100	120120 120x120
--	-------------------	-------------------

U-vērtība ( $W/m^2K$ )	0,99 (Laukums = 3,4 m <sup>2</sup> )*	
Karstumizturība	B-s1,d0	
Laukums Av, m <sup>2</sup>	1.13	1.48
Zona bez aerodinamikas īpašībām Aa, m <sup>2</sup>	0.47	0.64

\* Aprēķināts logam ar izmēru 120x120 cm ar 300 mm paaugstinājumu 0° jumta slīpumā.  
 \*\* CSP logam ir integrēts rāmja pagarinājums ZCE; papildu ZCE pagarinājuma rāmjus pievienot nevar.  
 Pilnīgai virsgaismas loga iebūvēšanai nepieciešama augšējā daļa (kupols).  
 Pilnībā savietojams ar VELUX dūmu ventilācijas vadības sistēmu. Lai uzzinātu vairāk, sazinies ar VELUX klientu servisu.

# Aizsardzība pret karstumu un dienas gaismas regulēšana

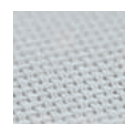
## Virsgaismas logiem ar plakanu vai izliektu stiklu



**Saulessargs (MSU)**  
Samazina pasīvo sakaršanu

- Nemanāmi novietots loga iekšpusē un papildina interjera dizainu.
- Aptumšo dienas gaismu un novērš tiešu saules staru ieplūšanu.
- Aizsargā telpu no saules radītā karstuma.
- Sniedz pilnīgu privātumu.

Daļēji caurspīdīgais solārais saulessargs samazina pasīvo sakaršanu un uztur vēsu, komfortablu temperatūru, izkliedējot saules starus. Saulessarga komplektācijā ietilpst iepriekš sapārots vadības slēdzis ērtai tālvadībai. Var kombinēt ar insektu tīklu (nav kombinējams ar gaismu necaurlaidīgo žalūziju).



5070

**Gaismu necaurlaidīgās žalūzijas (DSU)**  
Ideāls miegs – dienā vai naktī

- Nemanāmi novietotas loga iekšpusē un papildina interjera dizainu.
- 99% aptumšojums.
- Lieliski piemērotas guļamistabām.

Bloķē āra gaismu, lai nodrošinātu labu miegu vai spēcīgu diendusu. Gaismu necaurlaidīgās žalūzijas rada pilnīgu tumsu jebkurā laikā. Lieliski piemērotas guļamistabām un citām telpām, kur nepieciešama pilnīga gaismas kontrole. Žalūziju komplektācijā ietilpst iepriekš sapārots vadības slēdzis ērtai tālvadībai. Var kombinēt ar insektu tīklu (nav kombinējams ar saulessargu).

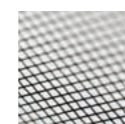


4550

**Insektu tīkls (ZIU)**  
Svaigs gaiss bez insektiem

- 100% insektu drošs.
- Izturīgs, caurspīdīgs tīkla audums netraucē redzamību.
- Vēja izturīgs audums ilgstošai lietošanai.

Izbaudi svaigu gaisu bez insektiem. Insektu tīkls ļauj saglabāt skatu uz debesīm un baudīt svaigu gaisu bez kukaiņiem. Insektu tīklam ir mūsdienīgs, balts dizains. To var viegli uzstādīt viens cilvēks, un to ir viegli noņemt tīrīšanai. Insektu tīklu var kombinēt ar saulessargu vai gaismu necaurlaidīgajām žalūzijām.



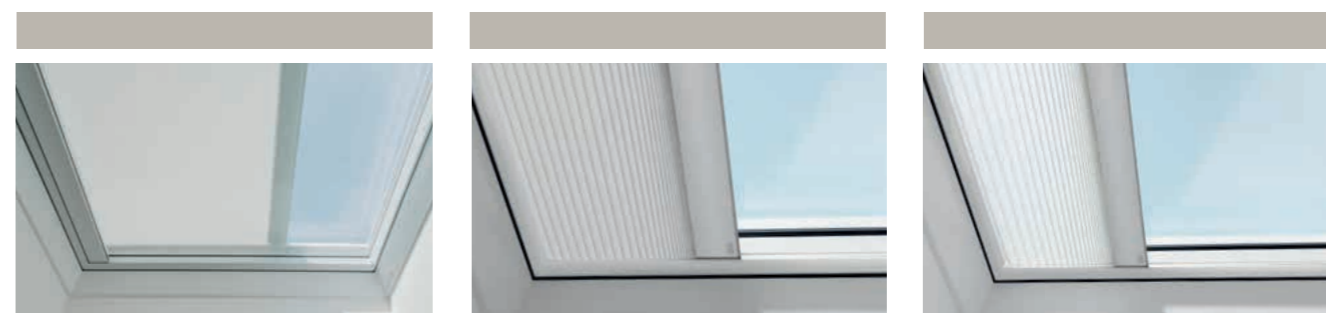
0000

Saderība	MSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Saderība	DSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Saderība	ZIU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

## Virsgaismas logam ar kupolu



**Saulessargs (MSG)**  
Samazina pasīvo sakaršanu

- Aptumšo telpu un novērš tiešu saules staru ieplūšanu.
- Aizsargā telpu no saules radītā karstuma.
- Sniedz pilnīgu privātumu.

Daļēji caurspīdīgais saulessargs atrodas starp pamatni un virsmu, tas palīdz filtrēt spēcīgus saules starus, pirms tie uzkrāsē tavu istabu. Uzturi komfortablu iekštelpu temperatūru, izmantojot efektīvu aizsardzību no karstuma. Ar saules enerģiju darbināmo saulessargu ir vienkārši uzstādīt no ārpusē. Saulessarga komplektācijā ietilpst iepriekš sapārots vadības slēdzis ērtai tālvadībai.



6090

**Gaismu necaurlaidīgās energoefektīvās žalūzijas (FSK/FMK)**  
Aizsardzība pret aukstumu

- Aptumšojošs efekts.
- Notur telpā siltumu.
- Sniedz pilnīgu privātumu.

Dekoratīvās gaismu necaurlaidīgās energoefektīvās žalūzijas padara telpu tumšu, pateicoties dubultplisētajam aptumšojošajam materiālam. Audumā ir paslēptas auklas un alumīnija pārklājums starp auduma slāņiem, kas uzlabo izolāciju un palielina telpās komfortu. Tālvadības elektriskās (FMK) vai solārās (FSK) žalūzijas ir pieejamas divās krāsās. Žalūziju komplektācijā ietilpst iepriekš sapārots vadības slēdzis ērtai tālvadībai.



1045 1047

Saderība	MSG
CFP	✓
CVP manuāls	✓
CVP elektrisks	✓
CXP	–
CSP	✓

Saderība	FSK	FMK
CFP	✓	✓*
CVP manuāls	–	–
CVP elektrisks	✓	✓
CXP	✓**	–
CSP	✓	–

**Plisētās žalūzijas (FMG)**  
Maigs apgaismojums

- Maiga dienas gaismas kontrole.
- Sniedz pilnīgu privātumu.

Plisētās žalūzijas piedāvā maigu dienas gaismas kontroli klasiskā un dekoratīvā veidā. Audums palīdz izkliedēt ienākošo dienas gaismu, nodrošinot patīkamu vidi bez tiešiem saules stariem, un ir pieejams divās krāsās. Žalūziju komplektācijā ietilpst iepriekš sapārots vadības slēdzis ērtai tālvadībai.



1016 1259

Saderība	FMG
CFP	✓*
CVP manuāls	–
CVP elektrisks	✓
CXP	–
CSP	–

\* Lai uzstādītu elektriski vadāmus aksesuārus logam, kam nav elektriskās vadības, jāiegādājas KUX 110.  
\*\* Nav ieteicams.  
MSG un FSK nav paredzēti uzstādīšanai kopā ar pienbalto kupolu.  
FMK/FMG/FSK var kombinēt ar solāri darbināmo Saulessargu MSG.

# Iebūvēšanas piederumi

Jaunā paaudze

Virsgaismas logs ar plakanu stiklu  
Virsgaismas logs ar izliektu stiklu

**Paaugstinājums ar atloku**  
(ZCU 0015)



Paaugstinājums ar atloku visapkārt, 16 cm augstums

**Paaugstinājums** (ZCU 1015)



Paaugstinājums bez atloka, augstums 16 cm, maks. 3 gab. (Tikai kombinācijā ar ZCU 0015)

**Nostiprināšanas komplekts** (ZZZ 210U)



Komplekts jumta materiāla nostiprināšanai, melnā krāsā. Derīgs CFU/CVU

**Tvaika barjera** (BBX)



Nodrošina kvalitatīvu loga ailes tvaika izolāciju (jumta biežumam līdz 530 mm)

Virsgaismas logs ar kupolu

**Paaugstinājums ar atloku**  
(ZCE 0015)



Paaugstinājums ar atloku visapkārt, 16 cm augstums

**Paaugstinājums** (ZCE 1015)



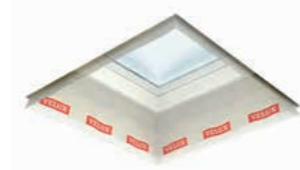
Paaugstinājums bez atloka, augstums 16 cm, maks. 3 gab. (Tikai kombinācijā ar ZCE 0015)

**Nostiprināšanas komplekts** (ZZZ 210)



Komplekts jumta materiāla nostiprināšanai. Derīgs CFP/CVP/CXP/CSP

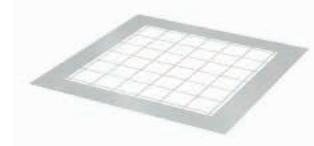
**Tvaika barjera** (BBX)



Nodrošina kvalitatīvu loga ailes tvaika izolāciju (jumta biežumam līdz 530 mm)

Kupols

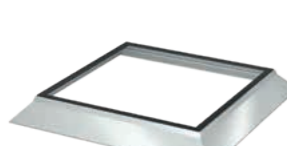
**Aizsardzības režģis**  
(ZZZ 257)



**Nostiprināšanas komplekts**  
(ZZZ 210J)



**Nomaiņas rāmis**  
(ZCJ 0000)



Aizvieto savu esošo trešās puses kupola risinājumu par jaunā nomaiņas rāmi. Der visām mūsu pamata kupola virsmām.

**Nomaiņas komplekts elektriskai vēršanai**  
(ZCJ 1210)



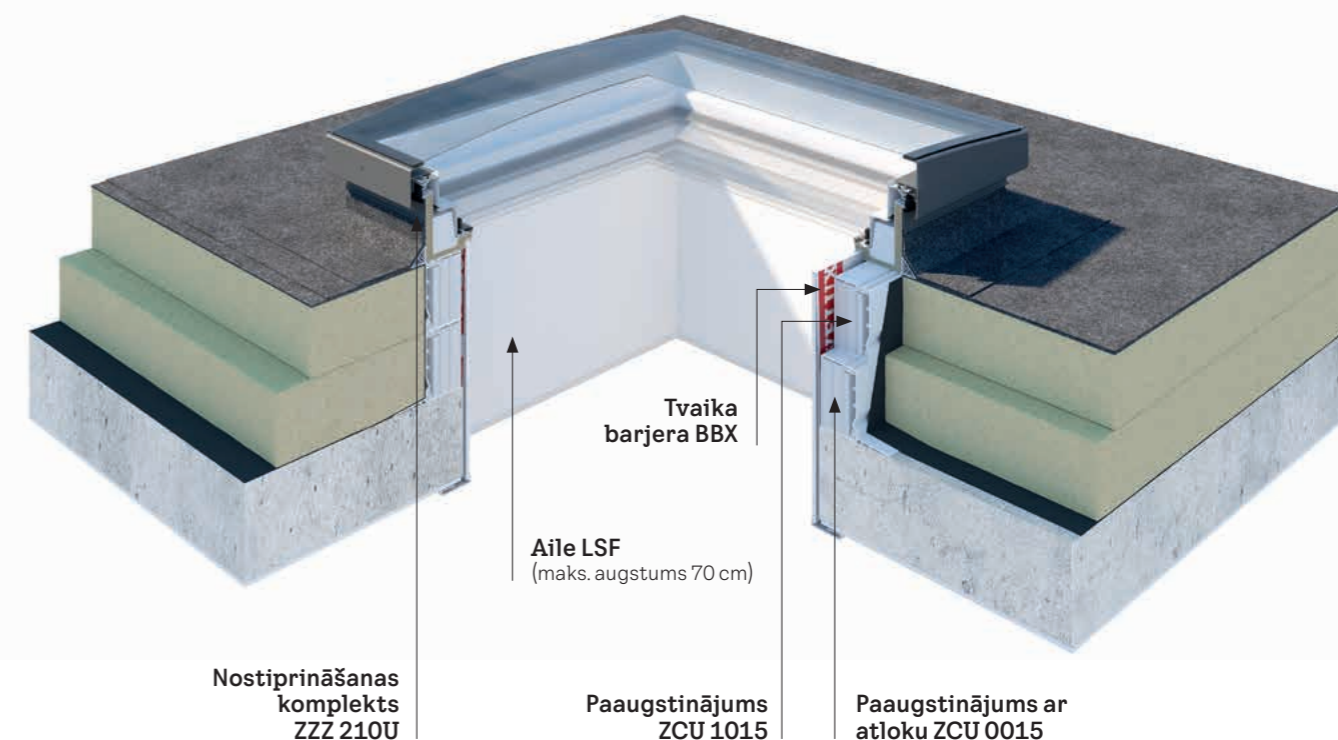
Pārveido savu neveramo kupola risinājumu par veramu, izmantojot šo nomaiņas komplektu. Apvieno ar nomaiņas rāmi, lai pārveidotu trešās puses kupolus uz elektriski veramiem.

**Nomaiņas komplekts manuālai vēršanai**  
(ZCJ 1112)



Pārveido savu neveramo kupola risinājumu par veramu, izmantojot šo nomaiņas komplektu. Apvieno ar nomaiņas rāmi, lai pārveidotu trešās puses kupolus uz manuāli veramiem.

Virsgaismas loga (CFU/CVU + ISU) šķērsgriezums



Virsgaismas loga aile (LSF)

Efektīva apdare

VELUX virsgaismas logu aile izstrādāta, lai padarītu virsgaismas loga uzstādīšanu efektīvāku. Tās izmantošana ietaupa laiku iebūvēšanas procesā, novēršot nepieciešamību pēc ailes izveides uz vietas, špaktelešanas un krāsošanas. Šis universālais risinājums ietver PVC paneli un tvaika barjeru (BBX).





VELUX aile ir izveidota logiem, kas uzstādīti jumtos ar slīpumu starp 0°-5°, ļaujot to izmantot lielākajai daļai virsgaismas logu.





# Viedās mājas kontrole

Mēs piedāvājam pilnu viedās mājas vadības ierīču klāstu, kas atbilst tavām vajadzībām. No vienkāršā VELUX vadības slēdža līdz pilnībā automatizētajam VELUX ACTIVE risinājumam optimālam klimatam telpās. Mūsu piedāvājumā ir kaut kas ikvienam.

Tālvadība		Viedā vadība	
<b>VELUX vadības slēdzis</b> (KLI 310-313)	<b>VELUX Touch</b> (KLR 300)	<b>VELUX App Control</b> (KIG 300)	<b>VELUX ACTIVE ar NETATMO</b> (KIX 300)
Iepriekš sapārots vienkāršai kontrolei	Iekštelņu komforts ar vienu pieskārienu	Vadi savus tālvadības produktus no jebkuras vietas pasaulē	Mājas klimata uzlabošana ikdienā
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Viena produkta vadīšana no mājām</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nav nepieciešams Wifi</li> <li>Produktu vadība no mājām</li> <li>Produktu grupēšana</li> <li>Vēdināšanas taimeris</li> <li>Ātra un ērta piekļuve nesen lietotajiem uzstādījumiem</li> <li>Pults pieejama visiem mājsaimniecības locekļiem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Darbojas Wifi tīklā - vadi visus VELUX tālvadības produktus no sava viedtālruna</li> <li>Pielāgojama automātiska produktu darbība</li> <li>Reizē var vadīt vairākus produktus</li> <li>Produktu grupēšana</li> <li>Vēdināšanas taimeris</li> <li>Balss vadība</li> <li>Var savienot ar VELUX ACTIVE</li> <li>Savienojams ar Apple un Google</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satur visas VELUX App Control funkcijas</li> <li>Automātiska iekštelņu klimata kontrole, kas balstīta uz sensoru rādītājiem</li> <li>Automātiska produktu kontrole, kas balstīta uz laikapstākļu datiem</li> <li>Iekštelņu sensoru dati – jebkurā brīdī tavā telefonā</li> </ul>
<b>Papildus funkcijas ar katru produktu</b>			
Iekļauts komplektā	Cena: <b>138 EUR</b>	Cena: <b>130 EUR</b>	Cena: <b>260 EUR</b>

## VELUX Interfeiss KLF 150



Interfeiss ļauj VELUX elektriskajiem produktiem sazināties ar citu ražotāju elektriskajām ierīcēm.

## VELUX Elektriskais akumulators KLB 100



Enerģijas nesējs gadījumiem, kad tiek pārtraukta elektroenerģijas padeve.



Iekštelņu komforts pie taviem pirkstu galiem

## VELUX Touch – KLR 300

Ielaid vēsu vēja brāzmu, kad nepieciešams ieelpot svaigu gaisu, pasargā savu māju no pusdienlaika saules vai nolaid žalūzijas filmu vakaram – visas darbības veicamas ar vienu tālvadības pulti.

- Attālināta darbība mājā
- Vienkārša vairāku tālvadības produktu vadība
- Pieejams visiem mājsaimniecības locekļiem
- Vēdināšanas taimeris ātrai vēdināšanai
- Nav atkarīgs no WiFi

### Kā būs to lietot?

Pēc vakara dušas vari atstāt logu vaļā un doties pie miera, uzstādot taimeri ar laiku, kad tam aizvērties automātiski.



Vadi savus tālvadības produktus attālināti

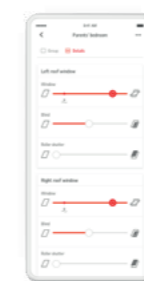
## VELUX App Control – KIG 300

Pilna kontrole pār VELUX tālvadības produktiem no tava viedtālruna. Logu vēršana, žalūziju un slēģu vadība ātri un ērti. Grupē produktus kombinētai vadībai.

- Vēdināšanas taimeris
- Personalizēta produktu vadība no jebkuras vietas pasaulē
- Var savienot ar VELUX ACTIVE

### Kā būs to lietot?

Atgriezies no atvaļinājuma? Pārrodišies izvēdinātā mājā! Ar dažiem klikšķiem nodrošini to, ka ģimenei būs patīkami atgriezties svaiga gaisa pilnā mājā.



Padari savu māju labāku ik dienu

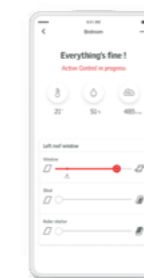
## VELUX ACTIVE by NETATMO – KIX 300

Aprīko savu māju ar VELUX ACTIVE, kas automātiski uzlabo iekštelņu klimatu un ļauj kontrolēt visus tālvadības produktus ar vienkāršu pieskārienu tavam viedtālrunim.

- Savienojams ar VELUX tālvadības jumta logiem, virsgaismas logiem, žalūzijām un slēģiem
- Uz sensoru datiem balstīta ventilācija – temperatūras, mitruma un CO<sub>2</sub> mērījumi, lai nodrošinātu veselīgu klimatu
- Pilna kontrole no viedtālruna lietotnes
- Vienkārša darbība ar balss vadību

### Kā būs to lietot?

Uzstādi loga atvēršanas 8.00 no rīta un pamosties no svaiga gaisa vēsmas. Lietus? Nekādu problēmu! Aplikācija pielāgosies laika prognozei.



iPhone, iPod un iPad ir Apple Inc. reģistrētas preču zīmes. Reģistrētas ASV un citās valstīs. HomeKit ir Apple Inc. preču zīme. Google un Google Play ir Google LLC preču zīmes.

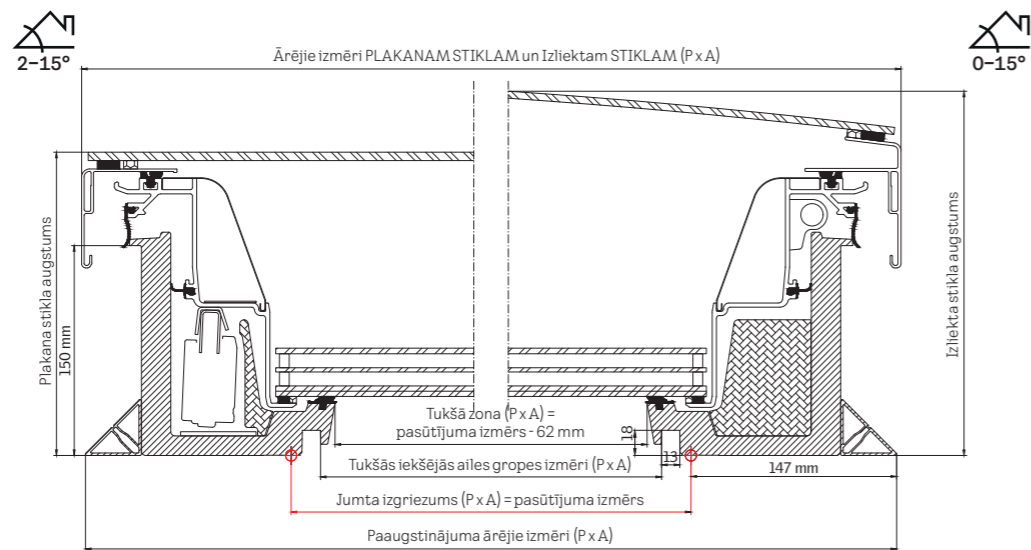
# Plānošana līdz vissīkākajai detaļai

Svarīgākie plānošanas izmēri

Jaunā paaudze

Virsgaismas logs ar plakana stiklu

Virsgaismas logs ar izliektu stiklu



Izmērs cm	Jumta izgriezums mm (P x A)	Paaugstinājuma ārējie izmēri mm (P x A)	Gaismas virsma mm (P x A)	Gaismas iekšējās ailes gropes izmērs mm (P x A)	Ārējā profila platums (plakanam un izliektam stiklam) mm (P x A)	Izliekta stikla augstums mm	Neto svars, kombinācijā CVU 0220Q / CVU 0225Q ar izliektu stiklu	Neto svars, kombinācijā CVU 0220Q / CVU 0225Q ar plakana stiklu	Efektīvās dienasgaismas laukums (m <sup>2</sup> )
60x60	600x600	893x893	538x538	559x559	901x901	253	54,4/57,3 kg	52,8/55,8 kg	0,29
80x80	800x800	1093x1093	738x738	759x759	1101x1101	262	73,3/78,3 kg	71,2/76,3 kg	0,54
90x60	900x600	1193x893	835x538	859x559	1201x901	268	67,3/71,6 kg	65,4/69,7 kg	0,45
90x90	900x900	1193x1193	835x835	859x859	1201x1201	268	83,9/90,3 kg	81,7/88,0 kg	0,70
100x100	1000x1000	1293x1293	938x938	959x959	1301x1301	273	95,4/103,2 kg	93,1/100,9 kg	0,88
120x90	1200x900	1493x1193	1138x835	1159x859	1501x1201	286	100,2/108,6 kg	97,8/106,1 kg	0,95
120x120	1200x1200	1493x1493	1138x1138	1159x1159	1501x1501	286	120,3/131,3 kg	123,0/134,0 kg	1,30
150x80	1500x800	1793x1093	1438x738	1459x759	1801x1101	310	129,9/142,3 kg	141,3/153,8 kg	1,06
150x100	1500x1000	1793x1293	1438x938	1459x959	1801x1301	310	126,2/137,7 kg	129,5/141,0 kg	1,35
150x120	1500x1200	1793x1493	1438x1138	1459x1159	1801x1501	310	179,5/197,9 kg	189,1/207,5 kg	1,64
150x150	1500x1500	1793x1793	1438x1438	1459x1459	1801x1801	310	211,7/234,5 kg	223,2/246,0 kg	2,07
200x60	2000x600	2293x893	1938x538	1959x559	2301x901	359	152,1/164,7 kg	148,9/161,5 kg	1,04
200x100	2000x1000	2293x1293	1938x938	1959x959	2301x1301	359	188,2/208,6 kg	206,5/226,9 kg	1,82

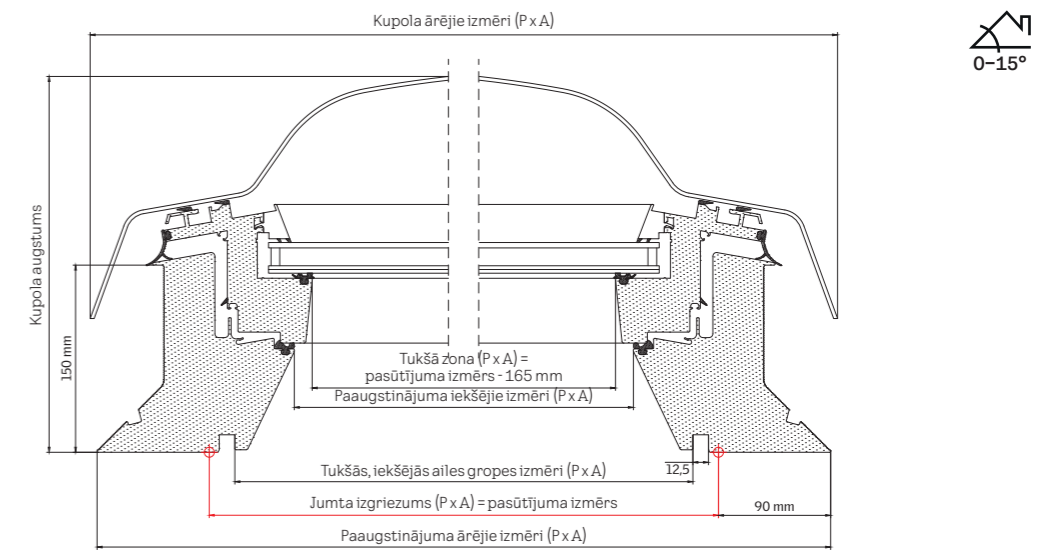
Virsgaismas logs ar plakana stiklu ISU 2093	U <sub>re,ref300</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	g	R <sub>w</sub> (dB)	τ <sub>v</sub>	Gaisa caurlaidība	Reakcija uz uguni
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, vienkameras stikla pakete	0,75 <sup>1)</sup>	0,52	39(-1;-5)	0,68	4	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, divkameru stikla pakete	0,60 <sup>1)</sup>	0,49	41(-1;-5)	0,63	4	C-s2, d2
CXU 0220, vienkameras stikla pakete	0,80 <sup>1)</sup>	0,52	39(-1;-5)	0,68	4	C-s2, d2
CXU 0225, divkameru stikla pakete	0,70 <sup>1)</sup>	0,49	41(-1;-5)	0,63	4	C-s2, d2

<sup>1)</sup> Aprēķināts pēc metodes EN 1873:2014+A1:201, virsgaismas logam izmērā 120x120 cm ar 300 mm pacēlumu virs jumta plaknes, Arc,ref300 = 4.1 m<sup>2</sup>.

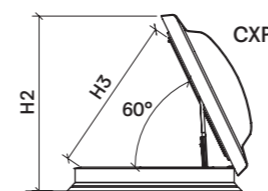
Virsgaismas logs ar izliektu stiklu ISU 1093	U <sub>re,ref300</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	g	R <sub>w</sub> (dB)	τ <sub>v</sub>	Gaisa caurlaidība	Reakcija uz uguni
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, vienkameras stikla pakete	0,65 <sup>1)</sup>	0,52	39(-1;-5)	0,69	4	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, divkameru stikla pakete	0,55 <sup>1)</sup>	0,49	42(-1;-5)	0,63	4	C-s2, d2
CXU 0220, vienkameras stikla pakete	0,75 <sup>1)</sup>	0,52	39(-1;-5)	0,68	4	C-s2, d2
CXU 0225, divkameru stikla pakete	0,65 <sup>1)</sup>	0,49	42(-1;-5)	0,63	4	C-s2, d2

<sup>1)</sup> Aprēķināts pēc metodes EN 1873:2014+A1:201, virsgaismas logam izmērā 120x120 cm ar 300 mm pacēlumu virs jumta plaknes, Arc,ref300 = 4.1 m<sup>2</sup>.

Virsgaismas logs ar kupolu



Izmērs cm	Jumta izgriezums mm (P x A)	Paaugstinājuma ārējie izmēri mm (P x A)	Paaugstinājuma iekšējie izmēri mm (P x A)	Gaismas virsma mm (P x A)	Gaismas iekšējās ailes gropes izmērs mm (P x A)	Paaugstinājuma ārējais izmērs mm (P x A)	Kupola augstums mm	Neto svars, kombinācijā CVP ar kupolu	Efektīvās dienasgaismas laukums (m <sup>2</sup> )
60x60	600x600	780x780	463,4x463,4	435x435	559x559	791x791	307	32 kg	0,19
90x60	900x600	1080x780	763,4x463,4	735x435	859x559	1091x791	307	41 kg	0,40
80x80	800x800	980x980	663,4x663,4	635x635	759x759	991x991	307	46 kg	0,32
90x90	900x900	1080x1080	763,4x763,4	735x735	859x859	1091x1091	357	56 kg	0,54
120x90	1200x900	1380x1080	1063,4x763,4	1035x735	1159x859	1391x1091	357	69 kg	0,76
100x100	1000x1000	1180x1180	863,4x863,4	835x835	959x959	1191x1191	357	66 kg	0,70
150x100	1500x1000	1680x1180	1363,4x863,4	1335x835	1459x959	1691x1191	407	92 kg	1,12
120x120	1200x1200	1380x1380	1063,4x1063,4	1035x1035	1159x1159	1391x1391	407	87 kg	1,07
150x150	1500x1500	1680x1680	1363,4x1363,4	1335x1335	1459x1459	1691x1691	407	132 kg	1,78

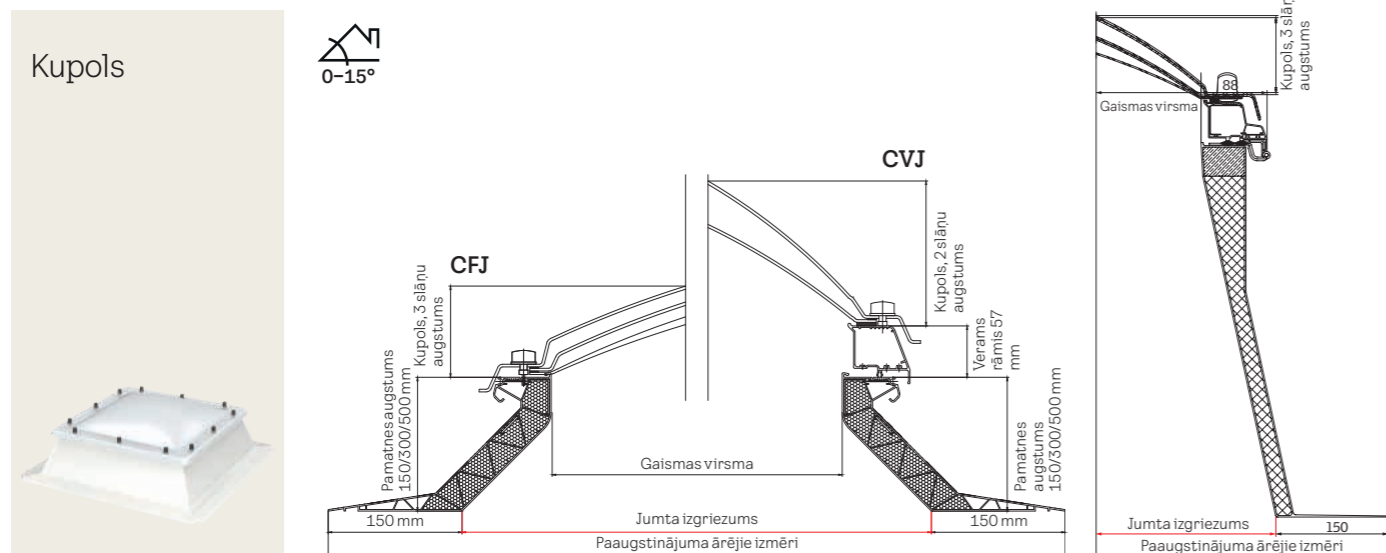


Izmērs cm	H2 mm	H3 mm
120x90	1359	1187
100x100	1177	987
120x120	1359	1187

	U W/(m <sup>2</sup> K)	g akrila/polikarb.	R <sub>w</sub> (dB)	τ <sub>v</sub> akrila/polikarb.	Gaisa caurlaidība	Reakcija uz uguni
CFP 0073QV + ISD 0000 (akrila) vai ISD 0010 (polikarbonāta)	0,80 <sup>1)</sup>	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	A3	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 (akrila) vai ISD 0110 (polikarbonāta)	0,80 <sup>1)</sup>	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	A3	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 (akrila) vai ISD 0010 (polikarbonāta)	0,80 <sup>1)</sup>	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 (akrila) vai ISD 0110 (polikarbonāta)	0,80 <sup>1)</sup>	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	4	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0000 (akrila) vai ISD 0010 (polikarbonāta)	0,86 <sup>1)</sup>	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0100 (akrila) vai ISD 0110 (polikarbonāta)	0,86 <sup>1)</sup>	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	4	B-s1,d0

<sup>1)</sup> Aprēķināts pēc metodes EN 1873:2014+A1:2016, ieskaitot paaugstinājumu, pamatojoties uz apstrādes laukumu A = 3,4 m<sup>2</sup>. Aprēķināts atsauces izmēram 120x120 cm, 30 cm augstumā, 0° jumta slīpumā.

# Kupols



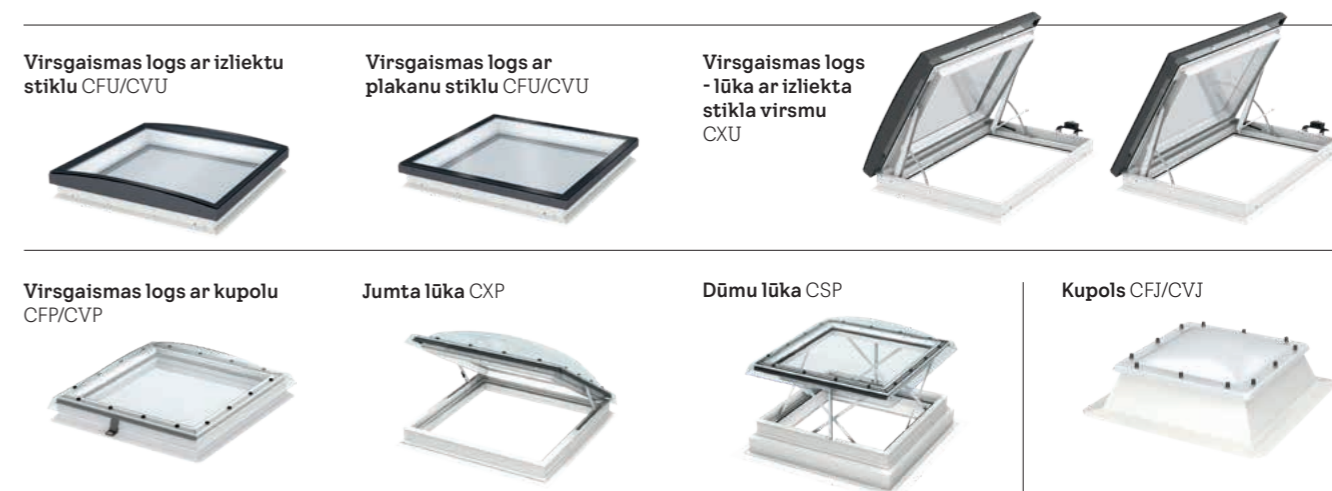
Izmērs cm	Jumta izgriezums mm (P x A)	Paaugstinājuma ārējie izmēri mm (P x A)	Gaismas virsma mm (P x A)	Kupols, 2/3 slāņu augstums mm	Paaugstinājuma neto svars 15/30/50 cm	Efektīvās dienasgaismas laukums (m <sup>2</sup> )
60x60	600x600	900x900	400x400	137	7/11/15 kg	0,16
80x80	800x800	1100x1100	600x600	177	10/14/20 kg	0,36
90x60	900x600	1200x900	700x400	177	9/31/19 kg	0,28
90x90	900x900	1200x1200	700x700	197	11/16/23 kg	0,49
100x100	1000x1000	1300x1300	800x800	217	12/18/25 kg	0,64
120x90	1200x900	1500x1200	1000x700	197	13/18/26 kg	0,70
120x120	1200x1200	1500x1500	1000x1000	268	14/21/30 kg	1,00
150x100	1500x1000	1800x1300	1300x800	217	15/22/31 kg	1,04
150x150	1500x1500	1800x1800	1300x1300	328	18/26/38 kg	1,69

Pieejams arī 200x100 izmērā ar tikai 15 cm paaugstinājumu.

	U W/(m <sup>2</sup> K)	g akrila/polikarb.	R <sub>w</sub> (dB)	τ <sub>v</sub> akrila/polikarb.	Gaisa caurlaidība	Reakcija uz uguni
CFJ 0010 or CFJ 1010 + ISJ 0102 (akrila) vai ISJ 0112 (polikarbonāta)	2.2 <sup>1)</sup>	0.75/0.52	20	0.80/0.52	-	klase E / B-s2, d0
CFJ 0010 or CFJ 1010 + ISJ 0103 (akrila) vai ISJ 0113 (polikarbonāta)	1.7 <sup>1)</sup>	0.69/0.47	22	0.75/0.46	-	klase E / B-s2, d0
CVJ 0210 or CVJ 1210 + ISJ 0102 (akrila) vai ISJ 0112 (polikarbonāta)	2.0 <sup>2)</sup>	0.75/0.52	20	0.80/0.52	-	klase E / B-s2, d0
CVJ 0210 or CVJ 1210 + ISJ 0103 (akrila) vai ISJ 0113 (polikarbonāta)	1.6 <sup>2)</sup>	0.69/0.47	22	0.75/0.46	-	klase E / B-s2, d0

Norādītās vērtības attiecas uz paaugstinājumu no PVC un augstumu 15 un 30 cm.  
<sup>1)</sup> Saskaņā ar DIN EN 1873, ieskaitot paaugstinājumu, pamatojoties uz apstrādes laukumu A = 2,6 m<sup>2</sup>.  
<sup>2)</sup> Saskaņā ar DIN EN 1873, ieskaitot paaugstinājumu, pamatojoties uz apstrādes laukumu A = 3,1 m<sup>2</sup>.

# Izmēru tabula



mm	augstums							
	600	800	900	1000	1200	1500	2000	
600	CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ	CFU CVU	CFJ CVJ				CFU CVU
	<b>060060</b>		<b>090060</b>					<b>200060</b>
800		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ			CFU CVU	CFJ CVJ	
		<b>080080</b>				<b>150080</b>		
900	CFP CVP		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ		CFU CVU	CFJ CVJ	
	<b>060090</b>		<b>090090</b>		<b>120090</b>			
1000				CFU CVU CXU CFP CVP	CFJ CVJ CSP CXP		CFU CVU CXU	CFJ CVJ
				<b>100100</b>		<b>150100</b>		<b>200100</b>
1200			CFP CVP	CXP		CFU CVU CXU CFP CVP	CFJ CVJ CSP CXP	CFU CVU
			<b>090120</b>		<b>120120</b>		<b>150120</b>	
1500				CFP CVP			CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ
				<b>100150</b>			<b>150150</b>	

CVU, CXU, CVJ – taisnstūrveida izmēriem garākā mala jāiebūvē kā platums. Visas veramās taisnstūrveida pamatnes atveras garākajā malā.

CVP, CXP – taisnstūrveida izmēriem īsākā mala jāiebūvē kā platums. Visas veramās taisnstūrveida pamatnes atveras īsākajā malā.

Izmēri cm	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100
Motoru skaits solāri/elektriski vadāmā CVU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Saules paneļu skaits solāri vadāmā CVU	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

# Cenas

Jaunā paudze		Izmēra kods Izmērs, cm																		
		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100						

Virsgaismas logs ar izliektu stiklu																	
Virisma																	
ISU 1093	Izliekta stikla virisma	592	705	653	783	870	905	1132	1053	1149	1349	1567	1193	1645			
Pamatne		U <sub>rc,net500</sub> (W/m²K)*															
CFU 0020Q	Neverama pamatne, vienkameras stikla pakete	0,65	466	555	513	616	685	712	835	753	856	965	1123	856	1178		
CFU 0025Q	Neverama pamatne, divkameru stikla pakete	0,55	605	721	667	801	890	926	1086	979	1112	1255	1460	1112	1531		
CVU 0220Q	Elektriski verama pamatne, vienkameras stikla pakete	0,65	1357	1446	1404	1507	1576	1603	1726	1644	1747	1856	2014	1747	2069		
CVU 0225Q	Elektriski verama pamatne, divkameru stikla pakete	0,55	1496	1612	1558	1692	1781	1817	1977	1870	2003	2146	2351	2003	2422		
CVU 0320Q	Solāri verama pamatne, vienkameras stikla pakete	0,65	1357	1446	1404	1507	1576	1603	1726	1644	1747	1856	2014	1747	2069		
CVU 0325Q	Solāri verama pamatne, divkameru stikla pakete	0,55	1496	1612	1558	1692	1781	1817	1977	1870	2003	2146	2351	2003	2422		
CXU S20001	Elektriski verama pamatne, vienkameras stikla pakete, KFS 302 EU Iekļauts lūkas drošības komplekts ar lietus sensoru un KES 305 EU vadības bloku.	0,75	-	-	-	-	3957	-	4634	-	4727	-	-	-	-		
CXU S20002	Elektriski verama pamatne, divkameru stikla pakete, KFS 302 EU Iekļauts lūkas drošības komplekts ar lietus sensoru un KES 305 EU vadības bloku.	0,65	-	-	-	-	4881	-	5762	-	5882	-	-	-	-		

Virsgaismas logs ar plakana stikla virsmu																	
Virisma																	
ISU 2093	Plakana stikla virisma	427	509	471	565	628	653	817	760	829	974	1131	861	1187			
Pamatne		U <sub>rc,net500</sub> (W/m²K)*															
CFU 0020Q	Neverama pamatne, vienkameras stikla pakete	0,75	466	555	513	616	685	712	835	753	856	965	1123	856	1178		
CFU 0025Q	Neverama pamatne, divkameru stikla pakete	0,60	605	721	667	801	890	926	1086	979	1112	1255	1460	1112	1531		
CVU 0220Q	Elektriski verama pamatne, vienkameras stikla pakete	0,75	1357	1446	1404	1507	1576	1603	1726	1644	1747	1856	2014	1747	2069		
CVU 0225Q	Elektriski verama pamatne, divkameru stikla pakete	0,60	1496	1612	1558	1692	1781	1817	1977	1870	2003	2146	2351	2003	2422		
CVU 0320Q	Solāri verama pamatne, vienkameras stikla pakete	0,75	1357	1446	1404	1507	1576	1603	1726	1644	1747	1856	2014	1747	2069		
CVU 0325Q	Solāri verama pamatne, divkameru stikla pakete	0,60	1496	1612	1558	1692	1781	1817	1977	1870	2003	2146	2351	2003	2422		
CXU S20001	Elektriski verama pamatne, vienkameras stikla pakete, KFS 302 EU Iekļauts lūkas drošības komplekts ar lietus sensoru un KES 305 EU vadības bloku.	0,80	-	-	-	-	3957	-	4634	-	4727	-	-	-	-		
CXU S20002	Elektriski verama pamatne, divkameru stikla pakete, KFS 302 EU Iekļauts lūkas drošības komplekts ar lietus sensoru un KES 305 EU vadības bloku.	0,70	-	-	-	-	4881	-	5762	-	5882	-	-	-	-		

\* Aprēķināts atsaucis izmēram 120x120 cm, 30 cm augstumā, 0° jumta slīpumā.  
Visiem taisnstūrveida izmēriem (elektriski vai solāri vadāmiem) logs atveras garajā malā.

Iebūvēšanas piederumi																
ZCU 0015	Paaugstinājums ar atloku, 16 cm	330	352	349	368	379	383	424	398	440	474	515	455	542		
ZCU 1015	Paaugstinājums, 16 cm	297	317	314	331	341	345	382	358	396	426	464	409	488		
ZZZ 210U	Nostiprināšanas komplekts	73	78	77	81	83	84	93	88	97	104	113	100	119		
BBX 0000	Tvaika barjera	28	30	29	31	32	32	36	34	37	40	44	37	46		
LSF 2000	Ailes apdare**	340	373	365	389	405	413	437	417	446	454	486	466	506		

\*\* Ailes apdare virsgaismas logam. Iekļauj PVC apdari un tvaika barjeru.

Žalūzijas virsgaismas logiem ar izliektu vai plakana stikla virsmu																
MSU	Saulessargs, solārā vadība	441	460	451	470	480	489	499	494	508	547	599	537	628		
DSU	Gaismu necaurlaidīgās žalūzijas, solārā vadība	441	460	451	470	480	489	499	494	508	547	599	537	628		
ZIU	Insektu tīkls, manuālā vadība	105	110	107	112	114	117	119	118	121	130	143	128	150		

DSU un MSU nav iespējams uzstādīt vienam logam. Lūdzam izvēlēties saulessargu vai gaismu necaurlaidīgās žalūzijas.

Visas cenas norādītas €, iekļaujot 21% PVN

		Izmēra kods Izmērs, cm														
		060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150						

Virsgaismas logs ar kupolu																	
Virisma																	
ISD 0000/0100	Caurspīdīgs/pienbalts akrila kupols	239	263	284	316	351	365	456	463	632							
ISD 0010/0110	Caurspīdīgs/pienbalts polikarbonāta kupols	258	284	307	341	379	394	493	500	682							
Pamatne		U <sub>e</sub> (W/m²K)*															
CFP 0073	Neverama pamatne, vienkameras stikla pakete	0,87	359	396	428	475	528	549	644	660	866						
CFP 0073QV	Neverama pamatne, kas nodrošināta pret ielaušanos, vienkameras stikla pakete	0,80	443	489	528	587	652	678	795	815	1069						
CVP 0073U	Manuāli darbināma pamatne, divkameru stikla pakete	0,87	606	652	691	750	815	841	958	978	-						
CVP 0573	Elektriski darbināma pamatne, vienkameras stikla pakete	0,87	886	932	971	1030	1095	1121	1238	1258	1512						
CVP 0673QV	Elektriski darbināma pamatne, kas nodrošināta pret ielaušanos, vienkameras stikla pakete	0,80	1288	1334	1373	1432	1497	1523	1640	1660	1914						
CSP 1073Q	Dūmu lūka, vienkameras stikla pakete	0,99	-	-	-	-	2380	-	2903	-	-						
CXP 0473Q	Manuāli darbināma pamatne jumta lūkai, vienkameras stikla pakete	0,86	-	-	-	-	1304	1356	1591	-	-						
Iebūvēšanas piederumi																	
ZCE 0015	Paaugstinājums ar atloku, 16 cm	330	349	352	368	379	383	424	440	515							
ZCE 1015	Paaugstinājums, 16 cm	297	314	317	331	341	345	382	396	464							
ZZZ 210	Nostiprināšanas komplekts	73	77	78	81	83	84	93	97	113							
BBX 0000	Tvaika barjera	28	29	30	31	32	32	36	37	44							
LSF 2000	Ailes apdare**	340	365	373	389	405	413	437	446	486							

\* Aprēķināts atsaucis izmēram 120x120 cm, 30 cm augstumā, 0° jumta slīpumā.

\*\* Ailes apdare virsgaismas logam. Iekļauj PVC apdari un tvaika barjeru.

Visiem taisnstūrveida izmēriem (elektriski vai solāri vadāmiem) logs atveras īsākajā malā.

CXP nav iespējams uzstādīt žalūzijas. MSG un FSK nav paredzēti uzstādīšanai kopā ar pienbalto kupolu.

Žalūzijas virsgaismas logam ar kupolu																
MSG	Saulessargs, solāri vadāms	368	376	384	392	400	408	416	424	-						
FMG	Plisētās žalūzijas, elektriski vadāmas	317	324	331	338	345	352	359	366	431						
FMK	Gaismu necaurlaidīgās energoefektīvās žalūzijas, elektriski vadāmas	356	364	371	379	387	394	402	410	483						
FSK	Gaismu necaurlaidīgās energoefektīvās žalūzijas, solāri vadāmas	356	364	371	379	387	394	402	410	483						

Lai uzstādītu elektriski vadāmus aksesuārus logam, kam nav elektriskās vadības, jāiegādājas KUX 110.

		Izmēra kods Izmērs, cm														
		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150100	150150	200100					

Kupols																
Virisma																
ISJ 0102	Divu slāņu akrila kupols	199	237	220	264	293	305	381	387	527	554					
ISJ 0103	Trīs slāņu akrila kupols	269	320	297	356	396	411	514	522	712	748					
ISJ 0112	Divu slāņu polikarbonāta kupols	229	273	253	303	337	350	438	445	607	637					
ISJ 0113	Trīs slāņu polikarbonāta kupols	309	368	341	409	454	472	590	599	817	858					
Pamatne		U <sub>e</sub> (W/m²K)* 2-layer/3-layer														
CFJ 0010	Neverama pamatne, 15cm	2.2/1.7	296	353	327	392	436	453	532	545	715	750				
CFJ 1010	Neverama pamatne, 30cm	2.2/1.7	371	441	409	491	545	567	665	681	894	-				
CFJ 2020	Neverama pamatne, 50cm	2.1/1.7	682	812	752	903	1003	1043	1223	1254	1645	-				
CVJ 0210	Elektriski vadāma pamatne, 15cm	2.0/1.6	1059	1116	1090	1155	1199	1216	1295	1308	1478	1513				
CVJ 1210	Elektriski vadāma pamatne, 30cm	2.0/1.6	1182	1239	1213	1278	1322	1339	1418	1431	1601	-				
CVJ 2220	Elektriski vadāma pamatne, 50cm	2.0/1.6	1661	1718	1692	1757	1801	1818	1897	1910	2080	-				
Iebūvēšanas piederumi																
ZZZ 210J	Nostiprināšanas komplekts	76	81	80	84	87	88	97	101	118	-					
ZCJ 0000	Nomaņas rāmis	196	215	205	227	236	245	281	304	-	-					
ZCJ 1210	Nomaņas komplekts elektriskai vēršanai	762	762	-	762	762	-	762	-	-	-					
ZCJ 1112	Nomaņas komplekts manuālai vēršanai	489	489	489	489	489	489	489	489	489	-	-				
ZZZ 257	Aizsardzības režģis	97	139	125	163	190	198	245	257	346	-					

\* Aprēķināts atsaucis izmēram 120x120 cm, 30 cm augstumā, 0° jumta slīpumā.

Visiem taisnstūrveida izmēriem (ar elektrisko un saules enerģiju vadāmiem) logs atveras garajā malā.

Lai iegūtu informāciju par piegādes laiku, lūdzu, sazinies ar VELUX klientu servisu vai mūsu dīleri.

Visas cenas norādītas €, iekļaujot 21% PVN

		OK14 35ø 60x60
Nominālais diametrs (mm) Izmērs (cm)		
<b>Gaismas tuneļi ar fiskētu cauruli</b>		
TCR 0010	Gaismas tunelis TCR plakanam jumtam, fiksēta caurule, 35 cm	676
<b>Gaismas tuneļi ar gofrētu cauruli</b>		
TCF 0010	Gaismas tunelis TCF plakanam jumtam, gofrēta caurule, 35 cm	456

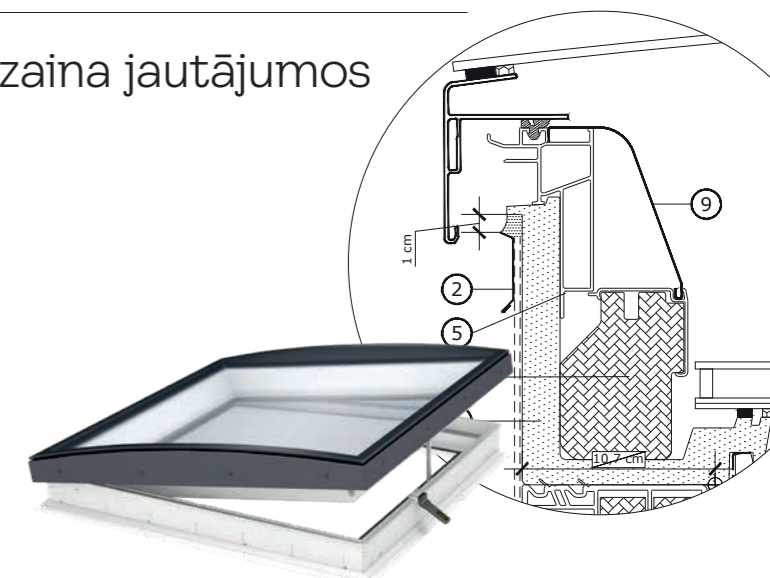
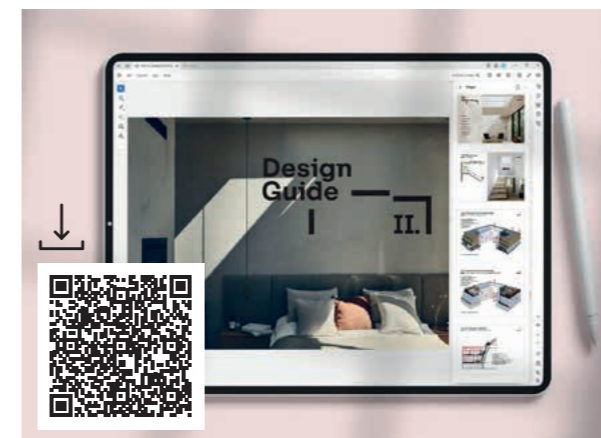
Visas cenas norādītas €, iekļaujot 21% PVN

Pagarinājuma elementi fiksētām caurulēm			OK14
ZTR 0062	Fiksēts caurules pagarinājums gaismas tuneļiem, 62 cm	83	
ZTR 0124	Fiksēts caurules pagarinājums gaismas tuneļiem, 124 cm	136	
<b>Uzlabotas energoefektivitātes kompleksi</b>			
ZTB 2002	Energoefektivitātes komplekts gaismas tuneļiem	55	
ZZZ 210 014	Jumta materiāla nostiprināšanas komplekts	66	
<b>Pagarinājuma rāmis plakanā jumta gaismas tunelim</b>			
ZCE 0015	Paaugstinājuma rāmis gaismas tuneļiem TCF/TCR plakanam jumtiem	198	
<b>Apgaismojuma komplekts</b>			
ZTL	Apgaismojuma komplekts ZTL gaismas tuneļiem	98	

# Atbalsts

Mēs piedāvājam savu atbalstu un palīdzību katrā darba posmā ar mūsu produktiem

## Atbalsts arhitektūras un dizaina jautājumos



### Konsultācijas

Mēs piedāvājam produktu risinājumu precizēšanu konkrētam projektam un dienas gaismas risinājumu konsultācijas.

@ Sazinies ar mums:  
[velux.latvia@velux.com](mailto:velux.latvia@velux.com)

↓ Lejupielādē 2D detaļas vietnē:  
[installationdetail.velux.com](http://installationdetail.velux.com)



### BIM Objekti

Dizaineriem, kuri izmanto ArchiCAD, AutoCAD, Revit un 3dsMax, piedāvājam vairākas gatavas objektu bibliotēkas.

↓ Lejupielādē:  
<https://www.velux.lv/profesionaliem/riki/arhitektiem/3d-objekti>



**Vairāk iedvesmojies**  
<https://www.velux.lv/iedvesmai/iedvesmas-stasti>

**Daudzfunkcionāla halle Klausā, Austrijā**  
Arhitekts: Dietrich | Untertifaller Architekten  
Fotogrāfs: Patricia Weisskirchner

## Iebūvēšana



### Iebūvēšanas atbalsts

VELUX piedāvā tehniskās konsultācijas un atbalstu. Lai saņemtu atbalstu, lūdzu, sazinies ar mūsu klientu servisu.

tel. 8000 8802

## Apkope



### VELUX garantija un apkope

Uz logiem attiecas 10 gadu VELUX garantija un 3 gadu garantija žalūzijām.

**Sīkāka informācija skatāma**  
[www.velux.lv/garantija](http://www.velux.lv/garantija)

Mēs garantējam rezerves daļu pieejamību un apkopes atbalstu ikvienā valsts daļā.



Visas cenas katalogā norādītas EUR un ir ieteicamās mazumtirdzniecības cenas. PVN likme ir 21%. Norādītās cenas ir orientējošas un neveido piedāvājuma gala summu. Par faktisko pārdošanas cenu jautā savam izplatītājam vai iebūvētājam.

Lai uzzinātu piegādes datumu, sazinies ar VELUX klientu servisu vai mūsu izplatītāju. Detalizētus noteikumus un nosacījumus par VELUX garantiju atrodama vietnē [www.velux.lv/palidziba-un-konsultacijas/velux-garantija](http://www.velux.lv/palidziba-un-konsultacijas/velux-garantija). VELUX nav atbildīgs par kļūdām katalogā, brošūrās un citos iespieddarbu materiālos. VELUX patur tiesības veikt izmaiņas savos produktos un cenās bez brīdinājuma. Aktuālās cenas iespējams apskatīt [www.velux.lv](http://www.velux.lv)

Visas produktu specifikācijas, formulējumi, informācija un dati (kopumā saukti "Informācija") šajā brošūrā ir pakļautas izmaiņām. Klients ir atbildīgs par produkta informācijas un cenas pārbaudi pasūtījuma veikšanas brīdī. Visa informācija tiek uzskatīta par precīzu un uzticamu, bet pasniegta bez jebkādas garantijas vai atbildības. Lūdzu pārbaudi datus vietnē [www.velux.lv](http://www.velux.lv) vai sazinies ar VELUX klientu servisu, lai noskaidrotu aktuālo informāciju.



**SAUDZĒ DABU.  
LIETO BROŠŪRU  
ELEKTRONISKĀ VEIDĀ.**

VELUX Latvia SIA  
Liepājas iela 34  
LV-1002, Rīga

Tel.: 80 00 88 02

E-pasts: [velux.latvia@velux.com](mailto:velux.latvia@velux.com)  
Mājaslapa: [www.velux.lv](http://www.velux.lv)

Žalūziju un slēgu internetveikals: [www.veluxshop.lv](http://www.veluxshop.lv)  
[www.facebook.com/VELUXLatvia](https://www.facebook.com/VELUXLatvia)  
[www.youtube.com/@VELUXLatvia](https://www.youtube.com/@VELUXLatvia)

