


VELUX®

Logi, lūkas, gaismas
tuneļi un aksesuāri –
risinājumi plakaniem
jumtiem

Gaismai
un veselīgam
iekštelpu
klimatam!



Padari savas mājas gaišas un komfortablas – iebūvē logu jumtā!

Dabīgā gaisma pārvērš telpas, tās padarot plašākas un mājīgākas. Dienas gaisma ir nozīmīga labai pašsajūtai kā arī veselībai, turklāt dabīgās ventilēšanas iespēja, ļauj mājas padarīt ideālas dzīvošanai. Tie ir galvenie iemesli, lai arī mājās ar plakaniem jumtiem iebūvētu logus jumtā.

VELUX®

Saturs

Virsgaismas logu šķērsgriezums	5
Kādēļ izvēlēties logu jumtā?	6
Virsgaismas logu izmēri	8
Virsgaismas logu tehniskie izmēri	9
VELUX ACTIVE	10
Virsgaismas logi	12
Virsgaismas logu cenas	18
Citi risinājumi plakaniem jumtiem	19
Žalūzijas	22
Gaismas tuneļi	26

KONTAKTI

Ja vēlies uzzināt vairāk par VELUX piedāvājumiem, saņemt bezmaksas arhitekta konsultāciju, konsultāciju objektā, tad sazinies ar mums.

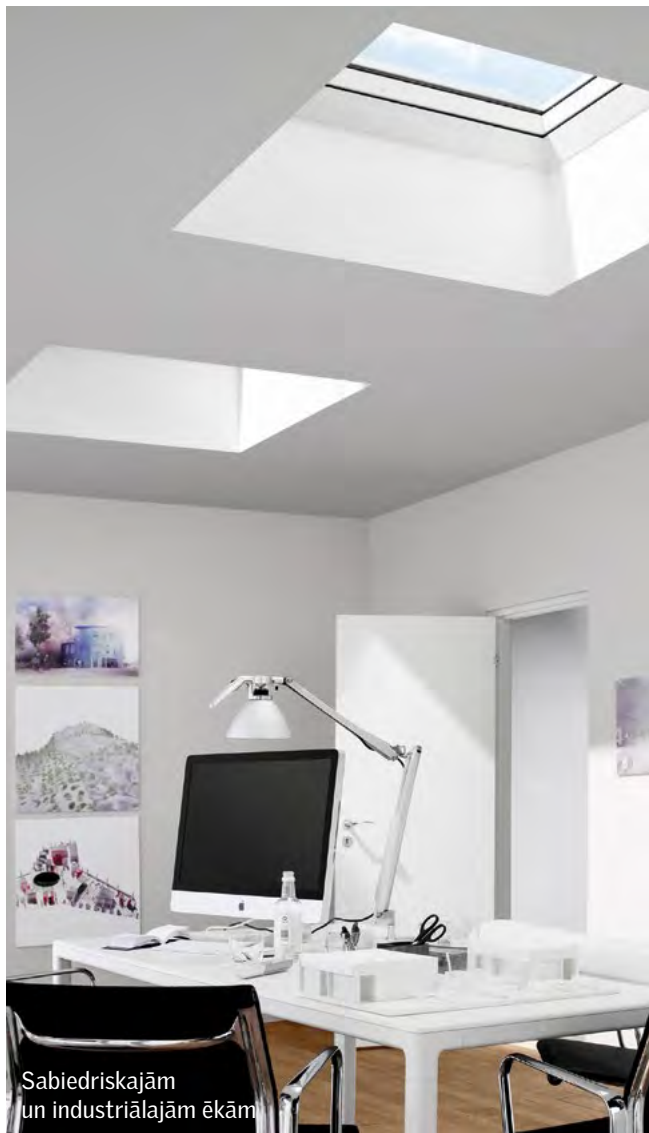
TELEFONS: 80 00 88 02

E-PASTS: velux.latvia@velux.com

ADRESE: Liepājas iela 34, Rīga

Sīkāku informāciju atradīsi arī mūsu mājas lapā:

www.velux.lv



Sabiedriskajām
un industriālajām ēkām



Privātmājām



Pirms

Dzīvojamā istaba bez VELUX virsgaismas logiem



Pēc

Dzīvojamā istaba ar VELUX virsgaismas logiem

Virsgaismas logi plakaniem jumtiem CVP/CFP!

Iebūvēšanai jumtos ar slīpumu no 0 līdz 15 grādiem.

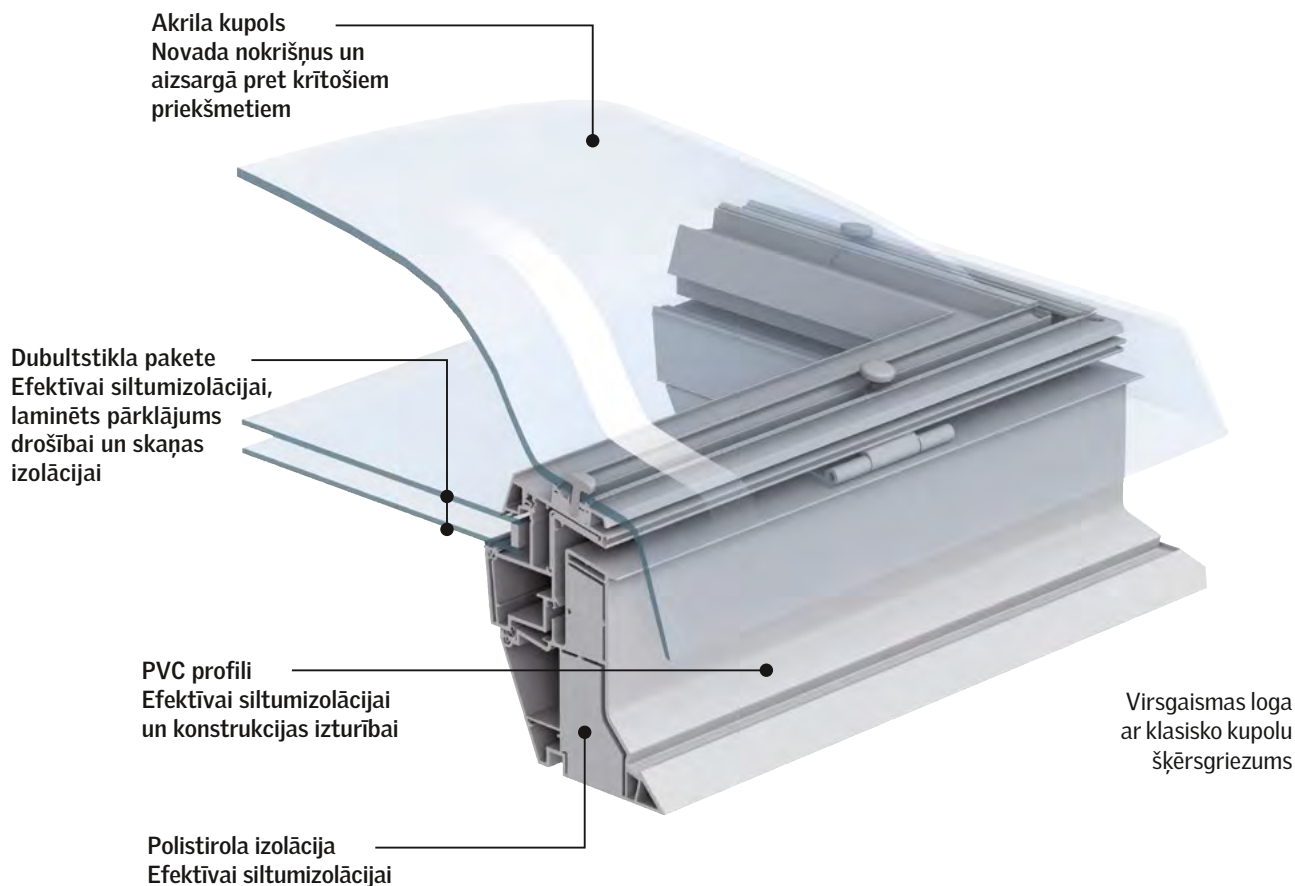
VELUX virsgaismas logi paredzēti iebūvēšanai jumtos ar slīpumu no 0 līdz 15 grādiem. Šie logi ir vērsti tieši pret debesīm un sauli, tādējādi tie telpās nodrošina lielu daudzumu dabiskās dienas gaismas. Izvēloties veramos virsgaismas logus, telpas varēsiet arī vēdināt. VELUX virsgaismas logiem piemīt teicamas siltumizolācijas īpašības – siltumnoturības koeficients U_w ir sākot no $0,72^* \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Tādējādi virsgaismas logi ir ideāli piemēroti privātmājām, skolām, bērnudārziem un birojiem.

VELUX virsgaismas logs sastāv no diviem pamatelementiem. Šie elementi ir:

- 15 cm augsts loga konstrukcijas rāmis, kas izgatavots no viegli kopjamas, izturīgas un siltumu noturīgas plastmasas un energoefektīvas dubultstikla paketes ar rūdītu virsējo un laminētu apakšējo stiklu. PVC profili nodrošina efektīvu siltumizolāciju un konstrukcijas izturību. Polistirola izolācija nodrošina efektīvu siltumizolāciju. Savukārt rūdīta un laminēta stikla pakete uzlabo skaņas izolāciju un garantē drošību.
- Virsma. Piedāvājumā ir pieejami 3 virsmas varianti: klasiskais kupols (caurspīdīgs vai pienbalts), plakans stikls vai izliekta stikla virsma.

Ir pieejami pieci virsgaismas loga varianti:

- Neverams virsgaismas logs CFP
- Ar tālvadību vai ar roku verams virsgaismas logs CVP
- Dūmu lūka un ventilācijas lūka CSP
- Jumta lūka izejai uz jumta CXP



* Mērījums veikts virsgaismas logiem CFP un CVP pēc standarta EN 1873.

ĻAUJ IEPLŪST TELPĀS GAISMAI!

VELUX virsgaismas logi ir fantastisks risinājums, kas ļauj ienākt dienas gaismai un svaigam gaisam visās telpas daļās, ieskaitot centru. Logi jūmtā ļauj ieplūst divas reizes vairāk dienas gaismai kā vertikālie logi, tāpēc tie ir īpaši efektīvi, lai padarītu telpas gaišas, mājīgas un komfortablas.

Pietiekams dienas gaismas un svaiga gaisa daudzums rada veselīgu iekštelpu klimatu.





Kādēļ izvēlēties logu jūmtā?

- Ļauj iekļūst visās telpas daļās dienas gaismai un svaigam gaisam;
- Samazina mākslīgā apgaismojuma nepieciešamību;
- Samazina paaugstinātā mitruma daudzumu un nodrošina dabīgās ventilācijas iespēju;
- Ļauj telpās samazināt putekļu un alergēnu apjomu.

Dažas no priekšrocībām, ko izjutīsi dažādās telpās

- Iespēju pamosties izvēdinātā guļamistabā;
- Gatavojot virtuvē būs mazāk tvaika un mitruma, kā arī smaržu;
- Vannas istabā būs vienkārši samazināt kondensāta un mitruma līmeni;
- Bērnistaba būs gaiša un labi vēdināta.

Kā aprēķināt pietiekamu gaismas daudzumu?

Lai saņemtu pietiekamu gaismas daudzumu, nepieciešams pietiekams logu stiklojuma laukums.

Logu stiklojuma laukumam pret grīdas laukumu jābūt vismaz 12%

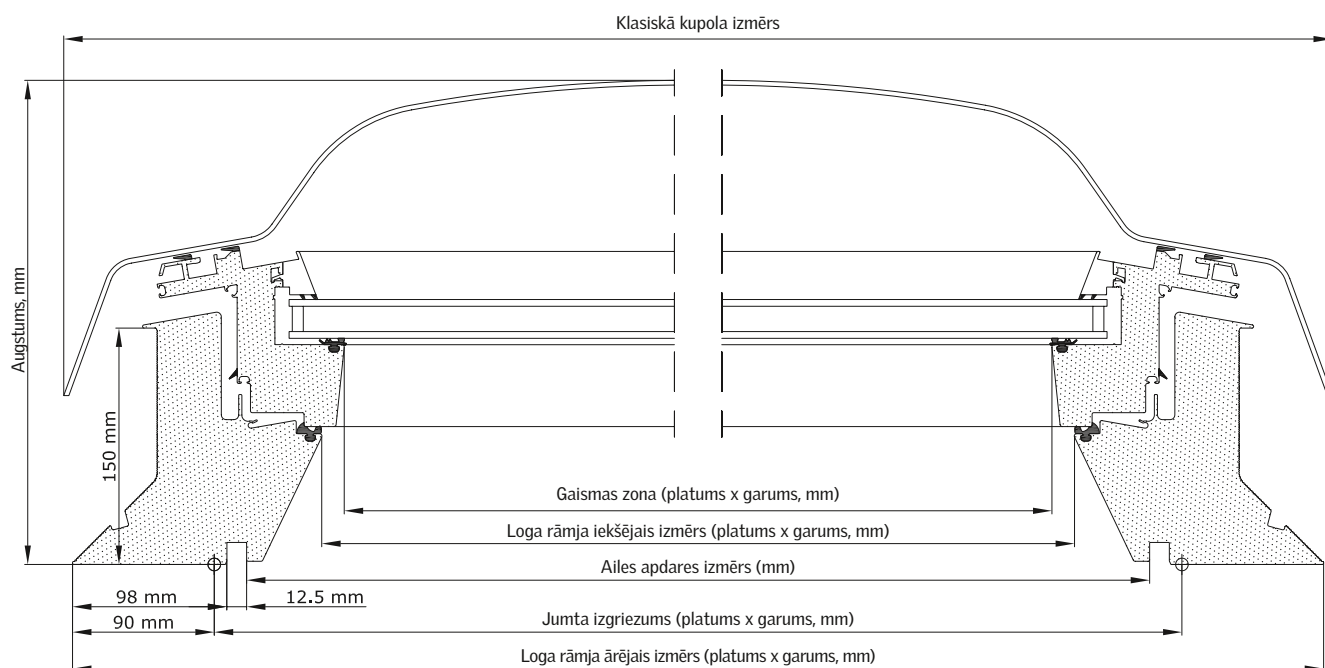
Automātiskā klimata sistēma

Apvieno savus tālvadības logus ar VELUX ACTIVE automātisko klimata sistēmu! Tas ļaus vadīt logus ar viedierīci, kā arī nodrošinās automātisku klimata kontroli, rezultātā telpas būs veselīgas un tajās būs patīkami uzturēties.

Vairāk par sistēmu lasi 11. lpp.

Virsgaismas loga izmēru tabula

Loga izmēri



Izmērs	Jumta izgriezums (pl. x g., mm)	Loga rāmja ārējais izmērs (pl. x g., mm)	Loga rāmja iekšējais izmērs (pl. x g., mm)	Gaismas zona (pl. x g., mm)	Ailes apdares izmērs (mm)	Kupola izmērs (pl. x g., mm)	Augstums (mm)
060060	600-610 x 600-610	780	463,4	435	559	789,6	306
080080	800-810 x 800-810	980	663,4	635	759	989,6	306
060090	600-610 x 900-910	780/1080	463,4/763,4	435/735	559/859	789,6/1089,6	306
090090	900-910 x 900-910	1080	763,4	735	859	1089,6	356
090120	900-910 x 1200-1210	1080/1380	763,4/1063,4	735/1035	859/1159	1089,6/1389,6	356
100100	1000-1010 x 1000-1010	1180	863,4	835	959	1189,6	356
120120	1200-1210 x 1200-1210	1380	1063,4	1035	1159	1389,6	406
100150	1000-1010 x 1500-1510	1180/1680	863,4/1363,4	835/1335	959/1459	1189,6/1689,6	406
150150	1500-1510 x 1500-1510	1680	1363	1335	1459	1690	406

Virsgaismas logu izmēru tabula un tehniskie dati

Virsgaismas loga izmēru tabula						
	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm	150 cm
60 cm	CFP CVP 060060					
80 cm		CFP CVP 080080				
90 cm	CFP CVP 060090		CFP CVP 090090			
100 cm				CFP CVP 100100		
120 cm			CFP CVP 090120		CFP CVP 120120	
150 cm				CFP CVP 100150		CFP CVP 150150

Produkta īpašības

- Izcilas siltumizolācijas īpašības no $U_w = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
- Elegants dizains ar korpusā integrētu motoru (elektriskās vadības logam).
- Dubultstikla pakete kombinācijā ar kupolu teicami slāpē lietus troksni.
- Pieejamas žalūzijas FMG, FMK/FSK un saulesargs MSG.
- Virsgaismas logiem ir 10 gadu garantija.

Tehniskie rādītāji

U_w	g	R_w
$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	dB

CFP/CVP, caurspīdīgs kupols

no 0,80	0,53	no 36
---------	------	-------

CFP/CVP, izliekta stikla virsma

no 0,72	0,51	no 37
---------	------	-------

CFP/CVP, plakana stikla virsma

no 0,79	0,52	no 37
---------	------	-------

U_w = siltumizolācija
g = saules caurlaidība
 R_w = skaņas izolācija



VELUX ACTIVE

Veselīgam iekštelpu klimatam

Veselīga māja, automātiski.

Mūsdienās līdz pat 90%* no savas dzīves mēs pavadām telpās, tāpēc vitāli svarīgi ir nodrošināt labu iekštelpu klimatu. Ar lepmumu informējam par VELUX ACTIVE sistēmu, kas izstrādāta kopā ar NETATMO. Sistēma palīdz nodrošināt optimālu iekštelpu klimatu visai ģimenei.

VELUX ACTIVE darbojas ar visiem VELUX INTEGRA® produktiem, vadot tos, balstoties uz iekštelpu sensoru datiem, kā arī laika prognozēm. Tu vari arī vadīt pats savus logus un to aksesuārus ar mobilās aplikācijas palīdzību.

* Pētījums „Veselīgās mājas barometrs”

Uz sensoru datiem balstīta ventilācija

Gudrie sensori monitorē telpu temperatūru, mitruma un CO₂ līmeni. Balstoties uz sensoru datiem, logi jūmtā un aksesuāri tiek atvērti vai aizvērti, tā nodrošinot optimālu iekštelpu klimatu.



Vēdināšana 3 reizes dienā

Lai nodrošinātu veselīgu dzīves vidi, telpas izvēdināsies 3 reizes dienā, ja to atļaus laika apstākļi.

Gudrā aizsardzība pret karstumu

Sistēma aizvērs VELUX INTEGRA® žalūzijas, saulesargus vai slēģus, balstoties uz vietējām laika prognozēm. Piemēram, ja dienā gaidāms karstuma vilnis.

Vienkārša uzstādīšana

VELUX ACTIVE ir vienkārši uzstādāms, tam nav nepieciešama profesionāļu palīdzība.

Vadi ar balsi

Savienojamība ar Apple HomeKit® ļauj ar balss palīdzību vadīt VELUX jūmta logus, žalūzijas, saulesargus un slēģus.



VELUX ACTIVE

VELUX jūmta logu, žalūziju, saulesargu un slēģu vadība, balstoties uz gudro sensoru datiem.

with
NETATMO

Lasi vairāk www.velux.lv



252€

VELUX ACTIVE Iekštelpu klimata kontrolei

KIX 300 EU

Komplektā ietilpst: iekštelpu klimata sensori, vadības panelis un rūteris. Aplikācija VELUX ACTIVE pieejama bezmaksas viedierīču veikalos.



120€

VELUX „App Control”

Kontrolējiet jūsu VELUX INTEGRA® jūmta logus, žalūzijas un slēģus ar viedtālruni.

Pieejami arī papildu elementi tavas mājas iekštelpu klimata kontrolei



VELUX ACTIVE iekštelpu klimata sensori
KLA 300 EU
€99



VELUX ACTIVE vadības slēdzis
KLN 300 EU
€50



Virsgaismas logi

Sakombinē sev piemērotāko risinājumu!

Izmanto plašās iespējas, lai sakombinētu piemērotāko risinājumu logam plakanā vai lēzenā jumtā.

1. Izvēlies pamatni. Šeit iespējams izvēlēties neveramu logu, veramu logu ar tālvadību vai rokas vadības veramo logu. 2. Izvēlies atbilstošāko kupolu. Šeit iespējams izvēlēties dizaineru iecienīto un ārkārtīgi gaumīgo virsmu ar izliektu stiklu. Plakano virsmu, kas vizuāli pilnīgi saplūdis ar jumta segumu vai arī klasisko kupolu caurspīdīgā vai pienbaltā krāsā, ja nepieciešams ir ekonomiskāks variants.

1.



VERAMA LOGA PAMATNE (CVP)

- Pieejama ar tālvadību vai, izvēloties klasisko kupolu, iespējams iegādāties ar roku veramu pamatni;
- Siltināts PVC rāmis;
- Laminēts iekšējais stikls;
- Tālvadības logs aprīkots ar lietus sensoru;
- Tālvadības logs savienojams ar automātisko klimata kontroles sistēmu VELUX ACTIVE.

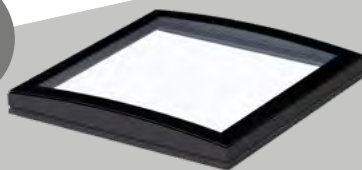


NEVERAMA LOGA PAMATNE (CFP)

- Siltināts PVC rāmis;
- Energoefektīva stikla pakete;
- Laminēts iekšējais stikls.

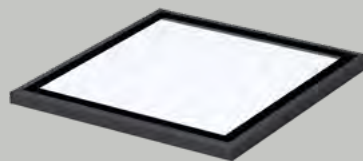
CurveTech

2.



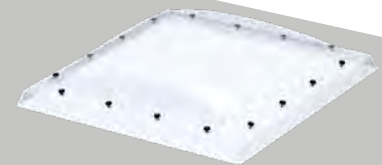
IZLIEKTA STIKLA VIRSMA (ISD 1093)

- Elegants risinājums vietās, kur logi ir redzami no ārpuses;
- Viegla kopšana; pateicoties formai, uz tā nekrājas ūdens;
- Siltumnoturības koeficients no $U_w 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
- Virsma ir noturīga pret skrāpējumiem, kas nodrošina loga ilgāku kalpošanu;
- Vienkārša uzstādīšana jumtos ar slīpumu no 0° – 15° .



PLAKANA STIKLA VIRSMA (ISD 2093)

- Plakanā stikla virsma vizuāli saplūst ar jumta segumu;
- Piemērots risinājums vietās, kur logs redzams no ārpuses;
- Siltumnoturības koeficients no $U_w 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
- Virsma ir noturīga pret skrāpējumiem, kas nodrošina loga ilgāku kalpošanu;
- Vienkārša uzstādīšana jumtos ar slīpumu no 2° – 15° .



KLASISKS KUPOLS (ISD 0000)

- Izturīgs akrila kupols;
- Kupola dizains nodrošina labu ūdens novadi;
- Pieejams pienbalts vai caurspīdīgs kupols;
- Pienbaltais kupols ir pilnīgi neausrēdzams;
- Iekšējā vienkameras stikla pakete ar siltumnoturības koeficientu $U_w 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
- Piemērots uzstādīšanai jumtos ar slīpumu 0° – 15° .

Izliektā stikla virsma

Stiklojums pārklāj visu virsmu
Lietus lāses viegli notek no virsmas, neradot tecēšanas vai ūdens krāšanās risku. Virsma vizuāli saplūst ar jumta segumu, tā ēkai tiek piešķirts moderns izskats.

Rūdīts stikls
Tā kā stikls ir rūdīts, tas ir drošs pret skrāpējumiem un tādiem agresīviem dabas elementiem kā krusas graudi, ledus.

Iespēja aprīkot ar saulesargu un žalūzijām
Lai nodrošinātu optimālu iekštelpu klimatu, svarīgi ir logus aprīkot ar saulesargu – karstuma kontrolei, kā arī žalūzijām – ieplūstošās gaismas daudzuma kontrolei.

Siltināta konstrukcija
Siltinātais PVC rāmis un trīsslāņu stikla konstrukcija nodrošina to, ka caur logu neaizplūst tik vērtīgais siltums un telpās tiek radīts ideāls iekštelpu klimats.

Paredzēts jumtiem ar slīpumu līdz pat 15°
Izliektā virsma ļauj uzstādīt logu jumtos ar slīpumu no 0 līdz pat 15 grādiem.

VELUX virsgaismas logs ar izliektu stikla virsmu

0-15°



Virsmā: ISD 1093



VELUX izliektās stikla virsmas logs ir izcila izvēle māju īpašniekiem, kuriem svarīgs ir dizains un funkcionalitāte. Izliektais stikls sastāv no 6 mm stiklojuma, kas ir īpaši noturīgs pret skrāpējumiem un ārējās vides iedarbību. Stikls pārklāj visu logu un tā izliektā forma nodrošina to, ka uz loga nevar krāties ūdens. Lielais stiklojuma laukums un loga dizains garantē skaidru skatu uz debesīm.

- Elegants risinājums jumtiem, kur logs būs redzams;
- Stikls pārklāj visu virsmu, tādējādi ļaujot efektīvi notecēt ūdenim;
- Vienkārša kopšana, pateicoties formai;
- Trīsslāņu stiklojums nodrošina lielisku energoefektivitāti;
- Uw atbilstoši EN 1873 standartam ir 0,72 W/(m²K);
- Virsmas noturība pret skrāpējumiem nodrošina ilgstošu loga kalpošanu;
- Vienkārša uzstādīšana jumtos ar slīpumu no 0-15°.

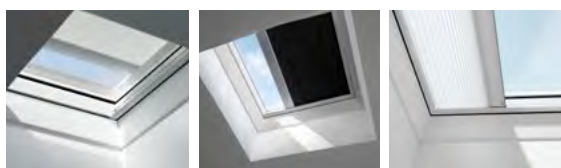
Logam iespējams izvēlēties elektriski vadāmu vai neveramu pamatni. Pamatne sastāv no siltinātas PVC konstrukcijas un divu slāņu energoefektīva stiklojuma. Elektriskās vadības logs nodrošina paaugstinātu komfortu, turklāt to iespējams aprīkot ar automātisko klimata sistēmu VELUX ACTIVE, kas nodrošinās telpā veselīgu klimatu, kā arī ļaus kontrolēt logu ar viedierīces palīdzību no jebkuras vietas. Elektriskās vadības logam komplektā nāk lietus sensors, tāpēc nebūs jāuztraucas, ka telpa var salīst.

Virsgaismas logam ar izliekto virsmu ir lieliskas skaņas izolācijas īpašības, kas ir svarīgi, ja ārā ir stiprs lietus, vējš vai krusa. Uzstādot logam saulesargu un žalūzijas, iespējams vēl vairāk palielināt kontroli pār iekštelpu klimatu.

Kontrolē ienākošo siltuma un gaismas daudzumu.
Vairāk par aksesuāriem 23.-24. lpp.

TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

- Neverama loga pamatne CFP 0073U:
Uw = 0,76 W/m²K (Standarts EN 1873)
Skaņas izolācija 36 dB;
- Elektriski vadāma pamatne CVP 0673Q:
Uw = 0,79 W/m²K (Standarts EN 1873)
Skaņas izolācija 37 dB.



Saulesargs

Aptumšojošās
energoefektīvās
žalūzijas

Plisētās žalūzijas

VELUX virsgaismas logs ar plakānu stikla virsmu

2-15°



Virsmā: ISD 2093



VELUX virsgaismas logs ar plakānu virsmu ir pārdomāta izvēle tiem mājas īpašniekiem, kuriem svarīgi, lai logs vizuāli saplūst ar jumta segumu. Ārējais stikls ir 4 mm biezs un tas ir noturīgs pret skrāpējumiem. Stiklu ietver alumīnija profili, kas konstrukciju padara drošu un vienlaicīgi pievilcīgu.

- Plakānā virsmā vizuāli saplūst ar jumta segumu;
- Pārdomāts dizains, kas īpaši piemērots, ja jumtu un logus tajā redz no zemes;
- Trīsslāņu stikla konstrukcija nodrošina loga ilgmūžību un energoefektivitāti;
- U_w atbilstoši EN 1873 standartam, atkarībā no pamatnes veida ir no $0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$;
- Virsmā ir noturīga pret skrāpējumiem;
- Vienkārša uzstādīšana jumtos ar slīpumu no 2-15°.

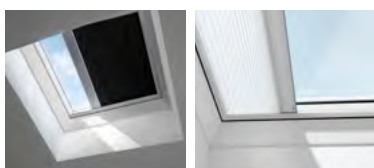
TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

- Neverama pamatne CFP 0073U:
 $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Standarts EN 1873)
Skaņas izolācija 36 dB;
- Elektriski vadāma pamatne CVP 0673Q:
 $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Standarts EN 1873)
Skaņas izolācija 37 dB.

Logam iespējams izvēlēties elektriski vadāmu vai neveramu pamatni. Pamatne sastāv no siltinātas PVC konstrukcijas un divu slāņu energoefektīva stiklojuma. Elektriskās vadības logs nodrošina paaugstinātu komfortu, turklāt to iespējams aprīkot ar automātisko klimata sistēmu VELUX ACTIVE, kas nodrošinās telpā veselīgu klimatu, kā arī ļaus kontrolēt logu ar viedierīces palīdzību no jebkuras vietas. Elektriskās vadības logam komplektā nāk lietussensors, tāpēc nebūs jāuztraucas, ka telpa var salīst.

Logam ir lieliska skaņas izolācija, kas ir nozīmīga, ja ārā ir stiprs lietuss, vējš vai krusa. Logs ar plakāno virsmu ir aprīkojams ar žalūzijām.

Kontrolē ienākošo siltuma un gaismas daudzumu.
Vairāk par aksesuāriem 24. lpp.



Aptumšojošās energoefektīvās žalūzijas

Plisētās žalūzijas

VELUX virsgaismas logs ar klasisko kupolu

0-15°



Virsmā: ISD 0000



- Akrila kupols ar augstu noturību pret skrāpējumiem;
- Kupola forma nodrošina lietus noplūdi;
- Pieejams pilnīgi caurspīdīgs vai pienbalts;
- U_w atbilstoši EN 1873 standartam, atkarībā no pamatnes veida ir no $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
- Vienkārša uzstādīšana jumtos ar slīpumu no 0-15°.

VELUX kupols ir īpaši piemērots industriālām būvēm, tas ir triecienizturīgs materiāls, kas ļauj lieliski novadīt ūdeni un akrils garantē ilgstošu loga kvalitatīvu kalpošanu. Logam iespējams izvēlēties elektriski vadāmu vai neveramu pamatni, kā arī ar roku veramu pamatni. Pamatne sastāv no siltinātas PVC konstrukcijas un divu slāņu energoefektīva stiklojuma. Elektriskās vadības logs nodrošina paaugstinātu komfortu, turklāt to iespējams aprīkot ar automātisko klimata sistēmu VELUX ACTIVE, kas nodrošinās telpā veselīgu klimatu, kā arī ļaus kontrolēt logu ar viedierīces palīdzību no jebkuras vietas. Elektriskās vadības logam komplektā nāk lietus sensors, tāpēc nebūs jāuztraucas, ka telpa var salīst.

Rokas vadības pamatne ir piemērota vietās, kur logs ir zemāk izvietots. Vēršana tiek nodrošināta ar vītnes un stieņa palīdzību. Šis risinājums ļauj izbaudīt svaiga gaisa un vēdināšanas priekšrocības, nemaksājot par elektriskajiem risinājumiem.

Logs ar klasiskā kupola virsmu ir aprīkojams ar žalūzijām, kā arī saulesargu, iekštelņu klimata optimālai kontrolei.

TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

- Neverama pamatne CFP 0073U:
 $U_w = 0,87 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ (Standarts EN 1873)
Skaņas izolācija 36 dB;
- Rokas vadības pamatne CVP 0073U:
 $U_w = 0,87 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ (Standarts EN 1873)
Skaņas izolācija 30 dB;
- Elektriski vadāma pamatne CVP 0673Q:
 $U_w = 0,8 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ (Standarts EN 1873)
Skaņas izolācija 36 dB.

Kontrolē ienākošo siltuma un gaismas daudzumu.

Vairāk par aksesuāriem 23.-24. lpp.



Saulesargs

Aptumšojošās
energoefektīvās
žalūzijas

Plisētās žalūzijas

Cenas un papildaprīkojums virsgaismas logiem



KODU UN IZMĒRU TABULA

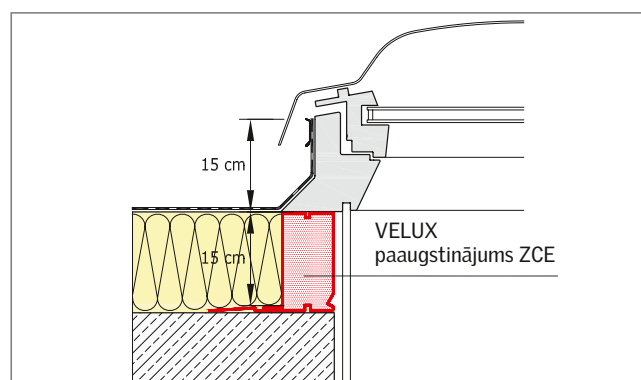
		60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120	150 x 150
Elektriskā vadība CVP 0673Q	Klasisks caurspīdīgs kupols ISD 0000	1255,-	1303,-	1343,-	1403,-	1497,-	1470,-	1657,-	1638,-	1941,-
	Izliekta stikla virsma ISD 1093	1456,-	1524,-	1582,-	1669,-	1803,-	1765,-	2046,-	2022,-	—
	Plakana stikla virsma ISD 2093	1383,-	1444,-	1495,-	1572,-	1692,-	1658,-	1904,-	1882,-	—
Rokas vadība CVP 0073U	Klasisks caurspīdīgs kupols ISD 0000	772,-	820,-	860,-	920,-	1014,-	987,-	1174,-	1155,-	—
	Klasisks caurspīdīgs kupols ISD 0000	455,-	503,-	543,-	603,-	697,-	670,-	857,-	838,-	1141,-
Neverams CFP 0073U	Klasisks caurspīdīgs kupols ISD 0000	455,-	503,-	543,-	603,-	697,-	670,-	857,-	838,-	1141,-
	Izliekta stikla virsma ISD 1093	656,-	724,-	782,-	869,-	1003,-	965,-	1246,-	1222,-	—
	Plakana stikla virsma ISD 2093	583,-	644,-	695,-	772,-	892,-	858,-	1104,-	1082,-	—

*Ieteicamā mazumtirdzniecības cena ar PVN. **Piegāde 10 darba dienu laikā.

Papildu piederumi iebūvēšanai: 15 cm paaugstinājums

VELUX virsgaismas logu paaugstinošais elements ZCE ieteicams, ja logu nepieciešams iebūvēt augstāk. Tas arī noder, ja virsgaismas loga montāža notiek uz jumta, ko klāj zāle vai grants.

- Vienkārša montāža
- Virsgaismas loga augstums ar paaugstinājumu sasniedz 30 cm



Citi risinājumi plakaniem jumtiem



0-15°






No
1193€
Cena ar PVN

JUMTA LŪKA (CXP)

Ar roku verama lūka plakanajiem jumtiem. Vienkamas stikla pakete ar selektīvo pārklājumu. Atvēršanas leņķis aptuveni 60 grādu. Pieejama trīs izmēros – 100 x 100, 90 x 120 un 120 x 120 cm. Teicama siltuma izolācija. Lūdzu ņem vērā: šis produkts nav saderīgs ar VELUX virsgaismas logu žalūzijām FMG, FMK un MSG. Balts, augstas kvalitātes rāmis.

KODU UN IZMĒRU TABULA

			
CXP+ ISD	1193,-	1241,-	1476,-

TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

- $U_w = 0,86 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (standarts EN 1873);
- Skaņas izolācija logam 37 dB.



- 60° atvēršanās leņķis ļauj vienkāršāk piekļūt jumtam;
- Augstas energoefektivitātes pakete un siltinātais PVC rāmis nodrošina optimālu siltuma noturību;
- Lieliska skaņas izolācija;
- Nodrošina vienkāršu izeju uz jumtu, terasi, kā arī izeju ārkārtas gadījumā.

Dūmu lūkas un aksesuāri



0-15°



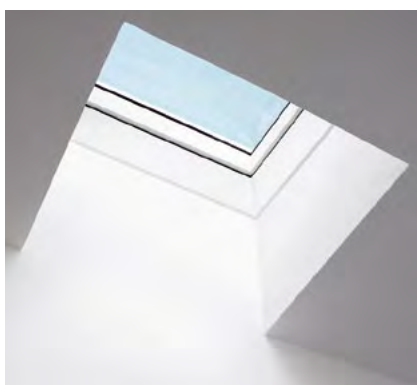
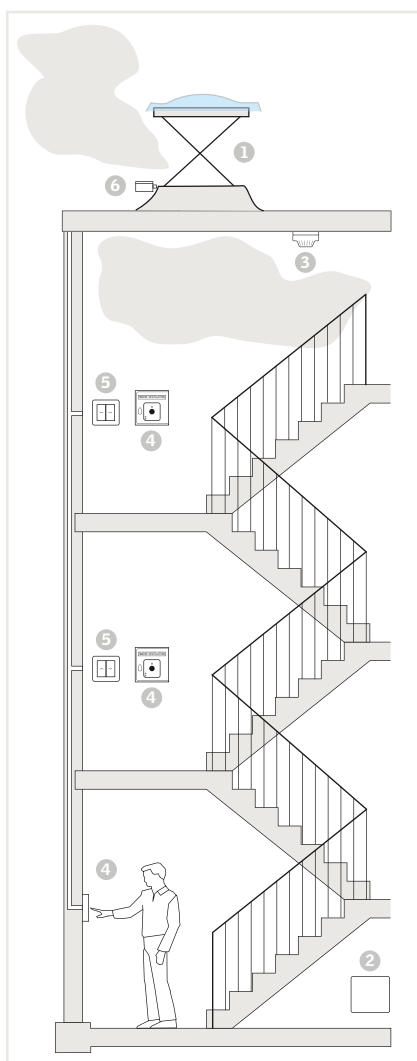
No
1956€
Cena ar PVN

DŪMU LŪKA (CSP)

Plakano jumtu dūmu ventilācijas sistēma ir inovatīvs risinājums. Pieejama izmēros 0,88 m² (100 x 100 cm) vai 1,30 m² (120 x 120 cm).

Vienkameras stikla pakete ar aizsargājošu pārklājumu. AA ugunsdrošības klase. Pārbaudīta un sertificēta saskaņā ar standartu EN ISO 12101-2. Dūmu sensori, vadības sistēmas un trauksmes poga ir jāiegādājas atsevišķi.

Funkcionālā shēma



Funkcionālās shēmas piemērs kāpņu telpai ar plakano jumtu

- 1 Dūmu un siltuma lūka plakanā jumtā
- 2 Vadības bloks
- 3 Dūmu detektors
- 4 Galvenais vadības slēdzis
- 5 Ventilācijas slēdzis
- 6 Lietus sensors



- Minūtes laikā atveras par 50 cm, kas ļauj izplūst dūmiem un gāzēm;
- Augstas energoefektivitātes pakete un siltinātais PVC rāmis nodrošina optimālu siltuma noturību;
- Lieliska skaņas izolācija;
- Testēts un atbilst EN ISO 12101-2 standartam;
- Dūmu sensori, kontroles sistēmas un kontroles slēdži iegādājami atsevišķi.

KODU UN IZMĒRU TABULA

	100 x 100	120 x 120
CSP+ ISD	1956,-	2408,-

TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

- Uw = 0,99 W/(m²K) (standarts EN 1873);
- Skaņas izolācija logam 33 dB.

Klasifikācija atbilstoši EN 12101-2

Funkcionālā drošība	1 000 + 10 000
Sniega slodze	1 000
Vēja slodze	3 000
Siltuma pretestība	B300

Specifikācijas

Izmēra apzīmējums	100100	120120
Aerodinamiskais atveres laukums A_a m ² *	0,42	0,58
Ģeometriskais atveres laukums A_g m ²	0,88	1,30
Dūmu/siltuma vēdināšanas atvēruma augstums, mm	500/150	
Spriegums	24 V	

* Norādītie rādītāji var atšķirties atkarībā no ēkas un būvniecības apstākļiem, it īpaši jāievēro tādi faktori, kā griesti, griestu balsti vai piekaramie griesti, starpsienas, jumta sijas.

Norādes

- Dūmu lūka tiek piegādāta ar korpusā iebūvētu motoru un atvēršanas mehānismu. Eksploatācijai papildus nepieciešamie aksesuāri:
 - Elektriskās vadības sistēmas komplekts KFX 210 (ietilpst: vadības bloks, dūmu detektors, vadības slēdzis);
 - Vadības panelis KFK 100;
 - Dūmu detektors KFA 100.
- Lai izmantotu ērto ventilācijas iespēju, atsevišķi ir jāpasūta ventilācijas slēdzis KFK 200.

Tehniskie dati

U_w W/(m ² K)	g W/(m ² K)	R_w (dB)
-------------------------------	-----------------------------	---------------

CSP, caurspīdīgs kupols

0,99	0,52	33
------	------	----

U_w = siltumizolācija
 g = saules caurlaidība
 R_w = skaņas izolācija

Izmēru tabula

	100 cm	120 cm
100 cm	CSP 100100	
120 cm		CSP 120120

Kontroles sistēmas



Kontroles sistēma KFX 210

Viena CSP dūmu lūkas plakanam jumtam kontroles sistēma, kas nodrošina dūmu un ikdienas komforta vēdināšanu. Sistēmā ir iebūvēts stikla sasišanas punkts un vadības pogas komforta vēdināšanai. Kontroles sistēma sastāv no vadības bloka (KFC 210) ar integrēto stikla sasišanas punktu, komforta vēdināšanas slēdža (24 V izejas spriegums, 10 amp), papildu stikla sasišanas punkta (KFK 100) un dūmu detektora (KFA 100).



Kontroles sistēma KFC 210

Kontroles sistēma ar integrētu stikla sasišanas punktu un slēdži komforta vēdināšanai (24 V izejas spriegums, 10 ampēri). Tā kontrolē vienu CSP dūmu lūku plakanam jumtam. Iespējams pieslēgt līdz pat 10 KFC 210/220 vadības blokus, kas ļauj vadīt līdz 80 dūmu lūkām.

Vadības bloks KFC 220

Elektriskais vadības bloks līdz 8 logiem vai diviem CSP.

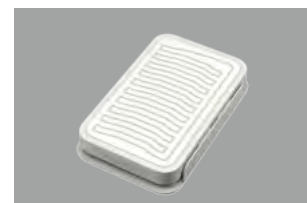
Dūmu lūkas vadības sistēmas komplekts KFX 210 ir jāpasūta atsevišķi.

Piederumi



Dūmu detektors KFA 100

Uguns/dūmu detektors, balts



Lietus sensors KLA 200

Lietus sensors, pelēks



Slēdzis KFK 200

Ventilācija slēdzis, zem apmetuma, pārļu balts



Vadības panelis KFK 100

Dūmu lūkas galvenais vadības panelis, virs apmetuma:
KFK 100 pelēks, RAL 7035
KFK 101 sarkans, RAL 3000
KFK 102 dzeltens, RAL 1004
KFK 103 zils, RAL 5009
KFK 104 oranžs, RAL 2011

Žalūzijas virsgaismas logiem

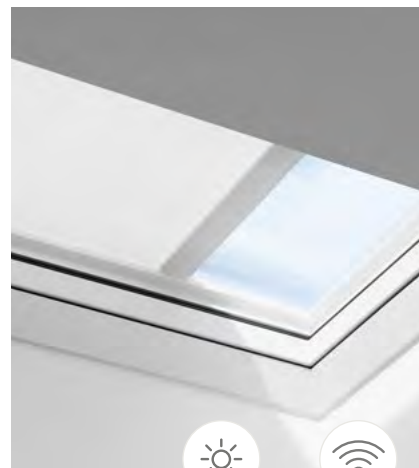
Ideāli piemērotas guļamistabām, bērnistabām, virtuvēm, dzīvojamām istabām, mājas birojiem un priekšnamiem



Ja tev mājās ir VELUX virsgaismas logs, tad tev būs noderīgas žalūzijas gaismas kontrolei un karstuma aizsardzībai. Ērta vadība un pārdomāts dizains.



Kontrolē ienākošo karstuma un gaismas daudzumu ar žalūzijām un saulesargiem virsgaismas logiem



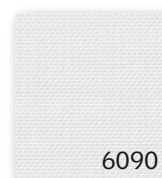
Aizsardzība pret karstumu



Tālvadība

Saulesargs

Lieliska karstuma kontrole




6090

VELUX saulesargs virsgaismas logiem mazina to karsto saules staru skaitu, kas sasniedz stiklu, tādējādi ļaujot telpai saglabāt patīkamu temperatūru.

Saulesargs ir veidots no daļēji caurspīdīga auduma un tas ļauj iekļūt telpās gaismai. Ja nav vajadzības pēc saulesarga, tas ir ērti noņemams ar tālvadības pults palīdzību.

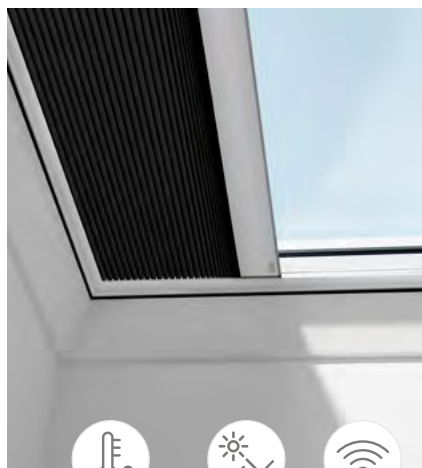
- Samazina ienākošo karstuma daudzumu par 78%*
- Daļēji caurspīdīgais audums ļauj telpās iekļūt gaismai
- Balti alumīnija profili, apvienojumā ar baltu audumu klasiskam dizainam
- Solārā vadība

Cenas norādītas populārākajiem izmēriem

Veids	Sērija	Izmērs (cm)							
		60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120
 Solārā vadība MSG	6090	315,-	321,-	328,-	334,-	346,-	340,-	359,-	353,-

leteicamā mazumtirdzniecības cena ar PVN.

*Tehniskie rādītāji atbilst standartam EN ISO 12567-2, EN 13363-2 un ISO 15099. Rezultāti atkarīgi no loga veida un stikla paketes.



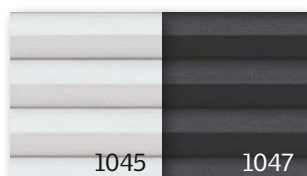
Siltumizolācija

Gaismas regulēšana

Tālvadība

Aptumšjošās energoefektīvās žalūzijas FMK/FSK

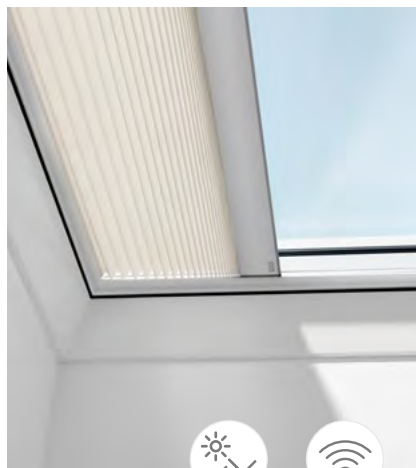
Kontrolē iepļūstošo gaismas daudzumu un palielina loga siltumizolāciju



VELUX aptumšjošās energoefektīvās žalūzijas virsgaismas logiem ir veidotas no dubulti plisēta auduma, kas efektīvi aptumšo telpu.

Žalūzijas veido aizsargbarjeru pret ienākošo aukstumu no loga.

- Gaismas regulēšana un siltumizolācijas efekts
- Solārā vai elektriskā tālvadība

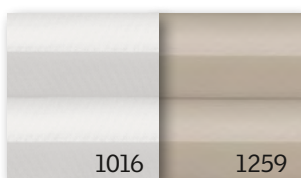


Gaismas regulēšana

Tālvadība

Plisētās žalūzijas FMG

Maigi izkļedē ienākošo gaismu



VELUX plisētās žalūzijas virsgaismas logiem ļauj vienkārši kontrolēt ienākošās gaismas daudzumu un palielināt telpās privātuma līmeni.

Žalūziju audums ļauj padarīt ienākošo gaismu maigāku un telpas mājīgākas.

- Dekoratīvas, nodrošina maigu gaismas izkļedēšanu un privātumu
- Elektriskā tālvadība

Aptumšjošās energoefektīvās žalūzijas

Veids	Sērija	Izmērs (cm)								
		60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120	150 x 150
Elektriskā vadība FMK	1047	271,-	277,-	283,-	288,-	300,-	294,-	311,-	305,-	365,-
	1045	261,-	267,-	273,-	278,-	290,-	284,-	301,-	295,-	355,-
Solārā vadība FSK	1047	305,-	312,-	318,-	325,-	338,-	331,-	350,-	344,-	411,-
	1045	295,-	302,-	308,-	315,-	328,-	321,-	340,-	334,-	401,-

Plisētās žalūzijas

Veids	Sērija	Izmērs (cm)							
		60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120
Elektriskā vadība FMG	1016/ 1259	227,-	232,-	237,-	242,-	252,-	247,-	262,-	257,-

Ieteicamā mazumtirdzniecības cena ar PVN.



Gaismas tuneļi plakanam jumtiem



VELUX gaismas tuneļis ir paredzēts dienas gaismas novadīšanai telpās, kur logus nav iespējams iebūvēt. Piemēram, vannas istabās, garderobēs un koridoros. Tuneļu darbības princips ir vienkāršs – jumta daļā ir kupols, konstrukcijā ir gofrēta vai fiksēta caurule, kas atstaro dienas gaismu, savukārt telpā atrodas plafons.

Papildu iespējams iegādāties energoefektivitātes komplektu un hidroizolācijas komplektu. Abi komplekti ir ieteicami ilgstošai un kvalitatīvai tuneļa kalpošanai. Tuneļa caurules standarta garums ir 180 cm, ja nepieciešams novadīt gaismu tālāk, iespējams iegādāties caurules pagarinājumus.

TCF gaismas tuneļis
Plakanam jumtam (0°–15°),
gofrēta caurule



374€
Cena ar PVN

TCR gaismas tuneļis
Plakanam jumtam (0°–15°),
fiksēta caurule



672€
Cena ar PVN

Gaismas tuneļu papildaprīkojums



ZTB Energoefektivitātes komplekts

ZTB komplekts uzlabo tuneļa energoefektivitāti, U vērtība uzlabojas no 2,9 W/m²K uz 1,8 W/m²K. Komplektam ir diskrets dizains un to var uzstādīt jau iemontētiem tuneļiem.

45€
Cena ar PVN



ZTL Apgaismojuma komplekts

Ar apgaismojuma komplektu ZTL – tuneļis būs gaišs pat naktī. Komplektā ietilpst 4 W LED spuldze (atbilst 40 W kvēlspuldzei).

80€
Cena ar PVN



ZTR Pagarinājums

Tuneļa pagarinājums fiksētajai caurulei. Nepieciešams, ja attālums no jumta līdz griestiem ir vairāk par 1,85 m. Ar ZTR palīdzību tuneļis var tikt pagarināts līdz 6 m. ZTR pieejams 2 garumos – 64 cm un 124 cm.

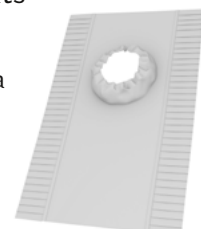


62 cm
80€
Cena ar PVN

124 cm
110€
Cena ar PVN

BFX Hidroizolācijas komplekts

Nodrošina hermētisku tuneļa savienojumu ar jumta zemsegumu. Segmateriāls atbilst tuneļa izmēram. Komplektā ietilpst arī drenāžas noteka.



61€
Cena ar PVN

VELUX Latvia
Liepājas iela 34, Rīga
LV-1002

Bezmaksas tālrunis klientiem: 80 00 88 02

velux.latvia@velux.com
www.velux.lv

Gaišākamai ikdienai
Kopš 1942. gada



Klientu serviss
Bezmaksas tālrunis 80008802!



Garantija

#1

Tirgus līderis

VELUX®