



**VELUX®**

# Tootekataloog ja hinnad

Kehtib alates: 19.03.2024





# VELUX on nutikas valik

VELUX katuseaknad aitavad kõikjal maailmas tagada tervislikku sisekliimat, lastes sisse värsket õhu ja päevavalguse. Siin on veel kuus head põhjust, miks peaksid valima originaalse VELUX katuseakna.

## Pakume lisaruumi, mida vajad

Kui tunned, et maja või korter pole piisavalt suur, ei pea sellepärast alati kolima. VELUX akende abil leiad uue eluruumi katuse alt. Kodu ülespoole laiendamine on lihtsam ja odavam ning annab perele juurde lisaruutmeetreid. Saad oma unistused ellu viia ja pakkuda ruumi kaua soovitud plaanidele.

## Suurenda oma kodu väärtust

Kui valid meie usaldusväärse ja kauakestva kvaliteedi, võid olla kindel, et see tasub end ära. Meie tootelahendused on hea investeering ja suurendavad kinnisvara väärtust. Toad muutuvad avaramaks ja valgemaks, katuseakende kombinatsioon tagab hea vaate ning meie tooted on ühtaegu kauakestvad ja ainulaadse disainiga.

## Vali esimesed kaasaegsed katuseaknad

Meie asutaja töötas välja esimese modernse katuseakna ja registreeris meie ettevõtte juba 1942. aastal. Oleme keskendunud katuse jaoks mõeldud akendele, seega võid meie viimase 80 aasta jooksul omandatud kogemusi usaldada.

## Koge uuenduslikke lahendusi oma mugavuse tagamiseks

Oleme uute tehnoloogiate ja toodete kasutuselevõtmisel esirinnas. Me toome kodudesse katuste kaudu päevavalgust ja värsket õhku ning kujundame selle tulevikutrende. Oleme pühendunud elamismugavuse suurendamisele siseruumides. Seda näitavad meie pidevad uuendused ja auhinnatud Skandinaavia disain.

## Sinu koduga sobiv disain

Pakume sulle tervet hulka lahendusi – olgu tegu päevavalguse, parema vaate, värsket õhu, soojapidavuse, müra- ja soojusisolatsiooni, kena välimuse või mobiiltelefoniga juhitavate nutikodu lahendustega. Meil on sinu rahulolu tagamiseks kõik, mida soovid. Sina saad oma kodu mugavust kontrollida. Viimast lihvi pakuvad originaalsed VELUX kardinad ja aknakatted.

## Sisukord

- 3 Meie tugi
- 4 Miks valida VELUX katuseaknad
- 6 Juhised kodu projekteerimiseks

### Tooted

- 14 Toodete võrdlus
- 16 Katuseaknad Standard
- 22 Katuseaknad Standard Plus
- 28 Katuseaknad Premium
- 36 Nutikodu juhtsüsteem
- 40 Veeplekid ja paigaldustooted
- 52 Kardinad ja aknakatted
- 38 Katuseväljapääsud
- 50 Päikesetunnelid
- 46 Lamekatuseaknad
- 62 Suurused ja hinnad

## Meie kontakt- andmed

Telefoninumber: 621 7790  
E-post: [velux.eesti@velux.com](mailto:velux.eesti@velux.com)  
Aadress: Ülemiste tee 3, Tallinn

Kodulehekülg: [www.velux.ee](http://www.velux.ee)  
Facebook: @VELUXEstonia  
YouTube: VELUX Eesti OÜ

E-pood: [www.veluxshop.ee](http://www.veluxshop.ee)

Leia edasimüüja või pagaldaja:



Säästa loodust!  
Kasuta kataloogi  
elektronilist  
versiooni



# Miks valida VELUX?

## Suurepärane klienditeenindus

Helista meile telefonil 6 217 790 või saada e-kiri aadressil [velux.eesti@velux.com](mailto:velux.eesti@velux.com).

## Arhitekti konsultatsioonid

VELUXi arhitekt annab tasuta nõu katuseakende valiku ja paigutamise osas.

## Tehnilised konsultatsioonid

Pakume tasuta tehnilist konsultatsiooni, nii VELUX kontoris kui ehitusobjektidel.

## Tasuta kohaletoomine

Ostes VELUX katuseakna, toome selle kliendi antud aadressile tasuta kohale.



TASUTA KOHALETOOMINE

## Kes paigaldab?

Vali professionaalne paigaldaja sertifitseeritud paigaldajate nimekirjast, mis asub meie kodulehel [www.velux.ee](http://www.velux.ee).

## Kust osta?

Meie kodulehekülje osas "Leia edasimüüja" on saadaval lai valik meie toodete edasimüüjaid

## Garantii



- Metallosad
- Polüuretaanist raam ja leng



- Katuseaknad
- Veeplekid ja paigaldustooted



- Turvarulood



- Kardinad ja päikesevarjud
- Putukavõrgud

## VELUX inspiratsiooniallikad

Katuseakende vahetamise konfiguratsioonid 3D mudel



Leia oma uus katuseaken kiiresti ja hõlpsalt meie katuseakende vahetamise konfiguratori abil. See kasulik tööriist aitab sul otsustada, milline katuseaken sobib sinu vajadustega kõige paremini.



Saa inspiratsiooni VELUX 3D mudelist. Üks pilt on väärt rohkem kui tuhat sõna! Meie 3D-mudeli abil saad näha, millised sinu uued katuseaknad päriselus välja näevad ning muutust, kuidas päevalgus ja värske õhk seda kõike teevad. Kujuta ette...



Virtuaalne näidistesaal



Külasta meie virtuaalset näidistesaalet. Tutvu VELUX tootevalikuga mugavalt ja kodust lahkumata. Uus VELUX virtuaalne näidistesaal on avatud 24 tundi ööpäevas.



## Tutvu kõikide meie kataloogidega





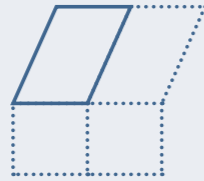
# Juhised kodu projekteerimiseks

Aitame kaardistada sinu vajadused, et leida sinu kodu jaoks kõige sobivamad VELUX tootelahendused.



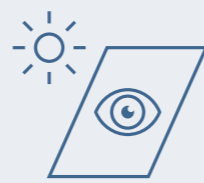
## Piisav kogus päevavalgust

Optimaalse mugavuse tagamiseks soovime, et klaasitud alad moodustaksid vähemalt 20% toa põrandapinnast.



## Vali katuseakende kombinatsioon

Rohkemate katuseakendega saad luua parema päevavalguse jaotuse. Meie aknaid saab paigaldada nii kõrvuti kui ka üksteise kohale.



## Kujunda oma vaade

Vaade katusetasandilt on ainulaadne ja hindamatu. Parima efekti saavutad aknakombinatsioonidega, mis avardavad interjööri.

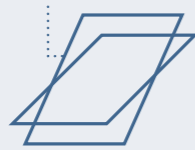
# Sinu katuseakende ostunimekirja juhised

Aitame sul välja selgitada, mida osta, et elukvaliteet katusekorrusel oleks parim.



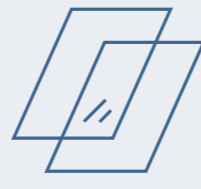
## Vali katuseakna juhtimisviis

VELUX katuseaknad on saadaval käsitsi juhitavana või kaugjuhitavana (elektriliselt või päikeseenergiaga juhitavana). Kaugjuhtimine on suurepärase võimaluse juhtida oma aknaid kõikjalt.



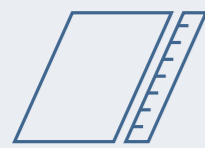
## Vali materjal

VELUX katuseaknad on erinevatest materjalidest ning sobivad kõikide interjööri stiilidega. Vali moodne niiskuskindel valge polüuretaan või lakitud traditsiooniline männipuit.



## Vali klaaspakett

Vali ruumi jaoks sobiv klaaspakett - alates müra summutavast kuni 3-kordse klaaspaketiga parimaks soojapidavuseks.



## Vali katuseakna suurus

Kui ostad uue katuseakna ja paigaldad selle uuele katusele, võid vabalt valida erinevate suuruste vahel. Vana katuseakna vahetamisel vaata meie suuruste tabelit lk 13. Katuseakende vahetamisel soovime esmalt nõu pidada paigaldajaga.



## Vali paigalduslahendus

VELUX pakub mitmesuguseid paigalduslahendusi, mis sobivad erinevate katusekattematerjalidega. Neid on lihtne paigaldada ning need on loodud vastu pidama, 100% vee- ja ilmastikukindlat tihendit akna ja katuse vahel. Lisaks vähendavad need soojuskadu ja külmasildu.



## Vali kuumuskaitse ja valguse reguleerimine

Vähenda siseruumides suvesoojust väliste aknakatetega. Talviseks soojusisolatsiooniks kasuta väliseid turvaruloosid. Hajuta valgust või pimenda tuba täielikult nii töötamiseks, lugemiseks, toiduvalmistamiseks kui magamiseks. Vali laia valiku värvide ja kujunduste hulgast kas käsitsi või kaugjuhitavate variantide vahel.

# Loomulik päevavalgus

## Katuseakende kombinatsiooniga saad ideaalse koguse loomulikku valgust

Loomulik valgus on su heaolu tagamiseks ülioluline. Katuseakende suurus ja arv määravad suuresti, kui mugav on ruum, kuidas see välja näeb ja kuidas end selles tunned. VELUX katuseakende kombinatsioonid tagavad parima valguse jaotumise, isegi toa hämaratesse nurkadesse.

Pea meeles, et vajaminev valguse hulk sõltub sellest, kui palju aega toas veedad ja milliseid tegevusi seal teed. Optimaalse mugavuse tagamiseks soovime, et klaasitud pind oleks toa põrand kogupinnast vähemalt **20%**.

**LIHTNE ARVUTUS**

$\frac{A}{5} = B$

**A - Üldine põrandapind**

**B - VELUXi poolt soovitatud klaasitud pind**

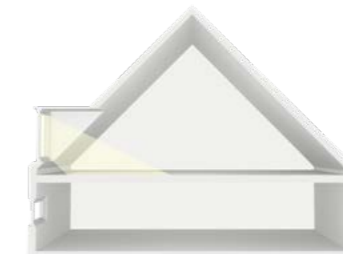
Siin on mõned näited:

Põrandapind katuse all	Soovituslik klaasitud pind	Klaasitud pinna jaotus	Katuseakende arv ja suurus
10 m <sup>2</sup>	10 : 5 = 2 m <sup>2</sup>		3x MK08 (3x 0,72 m <sup>2</sup> ) või 5x FK06 (5x 0,47 m <sup>2</sup> )
15 m <sup>2</sup>	15 : 5 = 3 m <sup>2</sup>		4x PK08 (4x 0,92 m <sup>2</sup> ) või 6x MK06 (6x 0,59 m <sup>2</sup> )
25 m <sup>2</sup>	25 : 5 = 5 m <sup>2</sup>		7x MK08 (7x 0,72 m <sup>2</sup> ) või 5x SK08 (5x 1,16 m <sup>2</sup> )

KOOD	suurus	Klaaspind, m <sup>2</sup>
CK02	55x78	0,22
CK04	55x98	0,29
FK04	66x98	0,38
FK06	66x118	0,47
FK08	66x140	0,58
MK04	78x98	0,47
MK06	78x118	0,59
MK08	78x140	0,72
MK10	78x160	0,85
PK06	94x118	0,75
PK08	94x140	0,92
PK10	94x160	1,07
SK06	114x118	0,95
SK08	114x140	1,16
SK10	114x160	1,35
UK04	134x98	0,91
UK06	134x118	1,15
UK08	134x140	1,40
UK10	134x160	1,63

## Vertikaalne aken või katuseaken?

Katuseakna paiknemisest tulenevalt on ta suunatud otse valgusallika poole. Vertikaalsed aknad lasevad fassaadil paiknemise tõttu tuppa vähem valgust. Katuseaknad annavad sama klaaspinna kohta kolm korda rohkem valgust.



Katusele vintskapi ehitamine maksab u kolm korda rohkem



Katuseaknad annavad kolm korda rohkem valgust





2 x katuseaken GPL + 2 x vertikaalne aknaelement VFE



3 x katuseaken GGU



3 x rõdusüsteem GDL



2 x katuseaken GLL + 2 x vertikaalne aknaelement VFE



2 x katuseaken GGL + kaldpinna pikendus GLL

## Muuda VELUX aknakombinatsioonidega mistahes ruum avaramaks ja valgemaks

### Lisades rohkem aknaid, on sul



#### Rohkem päevavalgust

Mitme katuseakna lisamine tagab katusealuses ruumis parema juurdepääsu loomulikule valgusele ja värsketele õhule.



#### Suurepärase vaade välja

Lõputud võimalused, et tuua oma koju imelised vaated välja.



#### Rohkem ruumi

Laienda ruumi ja suurenda pööningul elamise mugavust.



#### Suurepärase disain

Katuseaknad lisavad ruumidesse loomulikku valgust, sulandudes kokku kauni sisekujundusega.

Vaata, kuidas kahe või enama akna kombinatsioonid võivad ruumi muuta. Vali meie heade hindadega tootekomplektid ja tutvu meie täiustatud tootevalikuga. Lisainfo ja hinnad on leitavad lk 62 ja 63

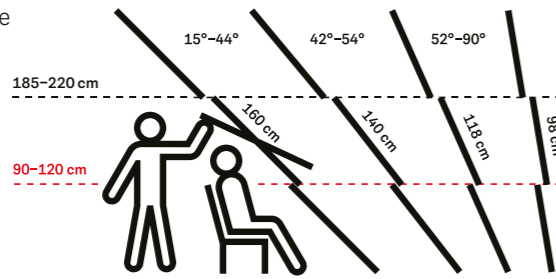


# Mugav kasutamine käsitsi või kaugjuhtimisega

Ülemine käepide

## Pööratavad katuseaknad – katusekaldele 15–90°

- Sobib madala paigalduskõrguse jaoks: 90–120 cm
- See lahendus tagab ideaalse vaate olenemata sellest, kas seisad või istud
- Avamine ja sulgemine ülemise käepidemega
- Katuseakna alla saab asetada mööblit
- Lihtne kasutada välimiste ja sisemiste kardinatega

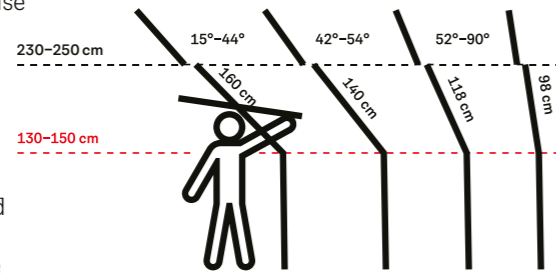


Meie aknamudelid: GZL, Standard GLU, Standard Plus GLL, GLU, Premium GGL, GGU

Alumine käepide

## Pööratavad katuseaknad – katusekaldele 15–90°

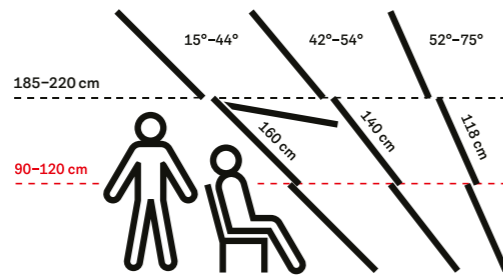
- Sobib kõrgema paigalduskõrguse jaoks: 130–150 cm
- Avamine ja sulgemine alumise käepidemega
- Akna all olev mööbel võib piirata katuseakende lihtsat avamist ja sulgemist
- Vali kaugjuhtimisega välimised kardinad ja aknakatted. Käsitsi kasutatavate sisemiste kardinatega võib olla vaja pikendusvarrast



Meie aknamudelid: GZL B, Standard GLU B, Standard Plus GLL B, GLU B

## Ülahingega katuseaknad – katusekaldele 15–55°

- Sobib madala paigalduskõrguse jaoks: 90–120 cm
- Takistusteta panoramaavaade
- Avamine ja sulgemine alumise käepidemega
- Pärast avamist liigub aknapaneeel väljapoole, mistõttu on oluline, et akna sulgemiseks ulatuksid hõlpsasti alumise käepidemeni

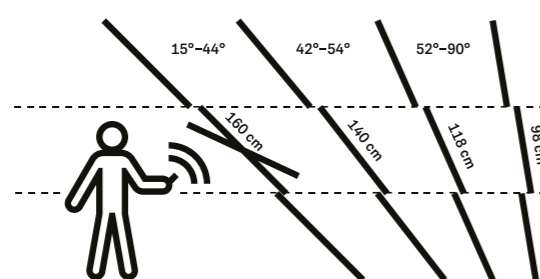


Meie aknamudelid: Premium GPL, GPU

Kaugjuhtimine

## Elektriliselt või päikeseenergiaga juhitavad katuseaknad

- Mugav kaugjuhtimine
- Elektriliselt või päikeseenergiaga juhitavad
- Pööratavad või ülahingega katuseaknad
- Ideaalne nii käeulatuses olevate kui ka kõrgele paigaldatud katuseakende puhul



Meie aknamudelid: Standard GLU, Standard Plus GLL, GLU mootoriga ja Premiumi elektriliselt juhitavad katuseaknad GGL, GGU, GPU

# Vali akende õige suurus, et saada parim võimalik vaade

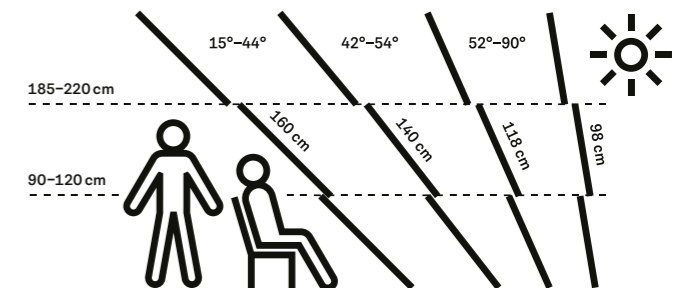
## Miks see nii oluline on?

Esimese korruse vaade ei ole võrreldav vaatega hoone katuselt. Naudi läbi katuseakende maastikku, olgu see loodus või linn. Tunned, et õueala on justkui osa sinu toast, olenemata sellest, kas vaade on aiale või lihtsalt majaümbrusele. Lisaks toovad katuseaknad nende pakutava taevavaate abil su igapäevaelu lõõgastust või isegi romantikat.

Vaadet saab avardada erinevate aknakombinatsioonide abil. Parima tulemuse saab meie erilahendustega: kui ühendad katuseakna tugiseinas oleva aknaga (akna kõrgust tuleb kohandada vastavalt seina kõrgusele) või paigaldad katuseakna koos alumise aknaelemendiga (pööningutel, kus pole tugiseina). Lahendus muudab siseruumi avaramaks, moodsamaks ja valgemaks.



Parima vaate saavutamiseks pead arvestama katusekalde ja katuseakna mõõtmetega. Mida väiksem on katusekalde, seda pikem peab aken olema (vt joonist). Sel moel saad parima vaate, olenemata sellest, kas istud või seisad



Optimaalse vaate saavutamiseks soovitame järgmist.

- Paigalda aken sarnasele kõrgusele kui vertikaalses seinas olev tavaline aken.
- Akna alaserv peaks olema põrandast 90–120 cm kõrgusel.
- Akna ülaseriv peaks olema põrandast 185–220 cm kõrgusel.



# Materjal

## Kaks siseviimistluse varianti

Heledad ja päikesepaistelised eluruumid on üha populaarsemad. Parima tulemuse saavutamiseks, pakume kaht siseviimistluse varianti. Mõlemad tagavad peale VELUX kaubamärgile omase kvaliteedi ka järgmise.

- Spetsiaalne tihend
- Lihtne paigaldus
- Lai valik suuruseid
- Lühike tarneaeg

## Läbipaistva lakiga kaetud täispuidust variant

- Soojus ja hubasus – sobib tubadesse, kus hindad loodusliku puidu välimust
- Kvaliteet – kasutame esmaklassilist männipuitu
- Kauakestev – tugev, vastupidav ja väändumiskindel aken
- Kaitstud – puitu on töödeldud fungitsiidiga ja insektitsiidiga
- Kasutusvalmis – tänu läbipaistvale lakile on pind ajatu, käe all katsudes mõnus ja kena välimusega, lisaks kaitseb see puitu mustuse ja niiskuse eest
- Keskkonnamäärtlik – kasutame veepõhist ja lahustuvat akrüüllakki
- Hooldust on vaja u iga nelja aasta tagant



## Valge hooldusvaba polüuretaanviimistlusega variant

- Vastupidav – puidust südamik on kaitstud äärmiselt vastupidava veekindla polüuretaankattega
- Kaunis – valge (RAL 9003) lakitud pealiskiht ei muutu aja jooksul kollaseks
- Suurepärase niiskuskindluse – parim valik suurema niiskusega ruumidesse nagu köök või vannituba
- Lihtne puhastada – pole nähtavaid liitekohti, seega mustus ei saa nurkadesse koguneda
- 100% hooldusvaba pind – ideaalne raskesti ligipääsetavatesse kohtadesse
- Suurepärase soojapidavuse – tänu kuumtöödeldud puidust südamikule



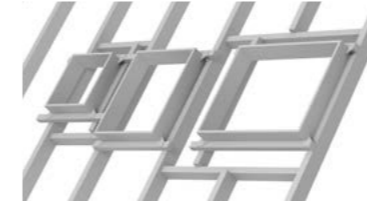
## Väline kaitse

- Katuseaknad vajavad kaitset kõigi ilmastikutingimuste eest. Kasutame standardina alumiiniumist katet.
- Värvitoon on hall email koodiga NCS S 7500-N, see vastab toonile 7043 RAL Classicu värvikaardil ja toonile 3500 RAL Designi värvikaardil.
- Värvitud väliskatet saab individuaalse hinnapakumise raames tellida peaaegu kõigis RAL- ja NCS-värvides (välja arvatud metallik- ja pärlmuttervärvid). Saadaval katuseakna mudelile Premium.

# Suuruste vahemik

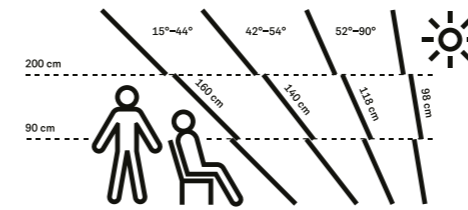
## Vali parim laius

Kõige lihtsam valik on sobitada katuseakna laius katusesarikate vahekaugusega. Sarikate vahe = katuseakna laius + 4–6 cm. Sarikate vahet saab kohandada vastavalt katuseakna laiusele.



## Vali optimaalne pikkus

Katuseakna pikkus sõltub tavaliselt katusekaldest. Suure kaldega katuste korral soovitame lühemat katuseakent, väiksema kaldega katuste puhul soovitame pikemat katuseakent.



## Vali vanade katuseakende vahetamisel sobiv suurus

Kui sul on vanad VELUX katuseaknad, kasuta meie tabelit. Muude kui VELUX katuseakende korral mõõda aknaraam ja lisa nii laiusele kui ka kõrgusele 4 cm. Leia meie suurusvahemikule lähedane suurus.

Katuseakna lengi suurus, cm	Vana suuruskoode			Uus suuruskoode
	Toodetud kuni 1992	Toodetud kuni 2003	Toodetud kuni 2014	Praegu saadaval
55 x 78	-	102	CO2	CK02
55 x 98	6	104	CO4	CK04
66 x 98	-	204	F04	FK04
66 x 118	-	206	F06	FK06
66 x 140	-	-	F08	FK08
70 x 118	5	-	-	FK06*
78 x 98	1	304	MO4	MK04
78 x 118	14	306	MO6	MK06
78 x 140	12	308	MO8	MK08
78 x 160	13	310	M10	MK10
94 x 98	-	404	PO4	PK04
94 x 118	-	406	PO6	PK06
94 x 140	-	408	PO8	PK08
94 x 160	13	410	P10	PK10
114 x 118	14	606	SO6	SK06
114 x 140	10	608	SO8	SK08
114 x 160	-	610	S10	SK10
134 x 98	-	804	U04	UK04
134 x 140	8	808	U08	UK08
134 x 160	-	810	U10	UK10

\* Katuseaken mõõdus FK06 on 4 cm kitsam kui vana FVI 5 suurusega aken.

## Katuseaknad

550					GGL GGL21 GGL30	(0,27) PK25										
624					GGL	(0,26) MK27										
698					GGL GGL21	(0,19) CK01					GGL GGL21 GGL30	(0,48) SK01				
778					GGL21 GGL30 GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,22) CK02										
978					GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,23) BK04	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,38) FK04	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,47) MK04	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,60) PK04	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,91) UK04		
1178					GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,37) CK06	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,47) FK06	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,59) MK06	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,75) PK06	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,95) SK06	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(1,15) UK06
1398					GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,58) FK08	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,72) MK08	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,92) PK08	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(1,16) SK08	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(1,40) UK08		
1600					GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(0,85) MK10	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(1,07) PK10	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(1,35) SK10	GGL GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30 GGL21 GGL30	(1,63) UK10				
1800					GGL GGL21	(0,97) MK12										
920					GIL GIU	(0,34) MK34	GIL GIU	(0,44) PK34	GIL GIU	(0,70) SK34	GIL GIU	(0,85) UK34				
601					VFE VFI VFI	(0,22) MK31	VFE VFI VFI	(0,28) PK31	VFE VFI VFI	(0,36) SK31	VFE VFI VFI	(0,43) UK31				
955					VFE VFI VFI	(0,44) MK35	VFE VFI VFI	(0,56) PK35	VFE VFI VFI	(0,70) SK35	VFE VFI VFI	(0,85) UK35				
1155					VFE VFI VFI	(0,56) MK36	VFE VFI VFI	(0,71) PK36	VFE VFI VFI	(0,89) SK36	VFE VFI VFI	(1,08) UK36				
1375					VFE VFI VFI	(0,69) MK38	VFE VFI VFI	(0,87) PK38	VFE VFI VFI	(1,10) SK38	VFE VFI VFI	(1,33) UK38				

( ) klaasitud pind, m<sup>2</sup>



# Klaaspakettide võrdlus

Klaas	Basic		Standard		Standard Plus		Premium														
	51		61		64		68*		66*		62*										
Akna mudel	GZL	GLU	GLL	GLU	GLL	GLU	GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU					
Materjal	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba					
<b>Juhtimine</b>																					
Ült avatav, käisitsi juhitav	GZL 1051	GLU 0051	GLL 1061	GLU 0061	GLL 1064	GLU 0064					GGL 3068	GGU 0068	-	-	GGL 3066	GGU 0066	-	-	GGL 3062	GGU 0062	
Alt avatav, käisitsi juhitav	GZL 1051B	GLU 0051B	GLL 1061B	GLU 0061B	GLL 1064B	GLU 0064B					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alt/ült avatav, käisitsi juhitav	-	-	-	-	-	-					-	-	GPL 3068	GPU 0068	-	-	GPL 3066	GPU 0066	-	-	
Elektriliselt juhitav	-	-	GLL 106121	GLU 006121	-	-					GGL 306821	GGU 006821	-	-	GGL 306621	GGU 006621	-	-	GPU 006621	GGL 306221	GGU 006221
Päikeseenergial juhitav	-	-	GLL 106130	GLU 006130	-	-					GGL 306830	GGU 006830	-	-	GGL 306630	GGU 006630	-	-	-	-	
<b>Klaaspaketid ja nende parameetrid</b>																					
3-kordne klaaspakett			✓		✓				✓						✓				✓		
Soojapidavus $U_g$ (W/m <sup>2</sup> K)	1,0		0,6		0,6				0,7					0,6				0,5			
Kogu päikeseenergia läbilaskvus g	0,46		0,50		0,46				0,49					0,44				0,47			
Karastatud klaas	✓		✓		✓				✓					✓				✓			
Ohutuse tagamiseks lamineeritud									✓					✓				✓			
UV filter									✓					✓				✓			
Lihtne puhastada					✓									✓							
Kastevastane kattekiht														✓					✓		
<b>Katuseaknad ja nende parameetrid</b>																					
Soojapidavus $U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)	1,3		1,1		1,0				1,1					1,0				0,92**			
Mürasummutus $R_w$ (dB)	31		32		35				35					37				42			
Vihmamüra summutus					✓				✓					✓				✓			

\* Muude toodete parameetrid leiata selleks ettenähtud lehtedelt.

\*\* 0,96 GPU ja elektrilise GGL/GGU jaoks

Ülemine käepide  
Sobib madala paigalduskõrguse jaoks: 90–120 cm

Alumine käepide  
Sobib kõrgema paigalduskõrguse jaoks: 130–150 cm

Ülahingedega katuseaknad  
Ült ja alt avatavad

Kaugjuhitavad  
Elektriliselt või päikeseenergial juhitavad

## Eelised



**Soojapidavus**  
Unusta, milline ilm õues on ning nauti mõnusat toatemperatuuri. Mida väiksem U-väärtus, seda parem.



**Karastatud klaas**  
Lisab välimisele klaasile tugevust, et kaitsta äärmuslike ilmaolude, näiteks tugevate tormide ja rahe eest.



**Lamineeritud turvaklaas**  
Hoiab juhusliku purunemise korral ära klaasi kukkumise tupp.



**UV-filter**  
Kaitseb su mööblit päikese kahjulike UV-kiirte põhjustatud tuhmumise eest.



**Lihtsasti puhastatav kate**  
Tänu mustust hülgavale katele kulub vähem aega koristamiseks ja rohkem aega vaate nautimisele.



**Kastevastane kattekiht**  
Hüdrofoobne kate vähendab väljapoole tekkida võiva kaste kogust, mis tagab selgema vaate.



**Mürasummutus**  
Mida vähem müra väljast sisse pääseb, seda rohkem rahu ja mugavust su kodu on. Mida suurem  $R_w$ -väärtus, seda parem.



**Vihmamüra summutus**  
Naudi segamatut und, ilma et sind ärataks vastu akent peksev vihm.



# Standard

## GLL 1061/1061B

Puidust kolmekordse energiasäästliku klaaspaketiga ülalt või alt avatavad katuseaknad on sama hinnaga.



Katuseaken GLL 1061  
Valguse reguleerimine: Pimeduskardin DML



## Ülalt avatav

### Katuseaken: GLL 1061

See lahendus sobib madala paigalduskõrguse korral (akna alumine äär on 80–130 cm kõrgusel), tagades ülemise käepideme abil mugava kasutamise. Saad akna alla mööblit paigutada ja ruumi täielikult ära kasutada.

Saadaval ka 2-kordse klaaspaketiga (GZL 1051 ja GZL 1051B). Vaata hindu lk 62.

## Alt avatav

### Katuseaken: GLL 1061B

Kõrge tugiseina puhul võib olla vajalik paigaldada katuseaknad kõrgele (130–150 cm). Sellistel juhtudel soovitame kasutada alumise käepidemega aknaid, et neid oleks lihtne iga päev kasutada. Kui akna alumine äär jääb kõrgemale kui 150 cm, soovitame paigaldada kaugjuhitava katuseakna.



### Tõhus soojapidavus

Kolmekordse klaaspaketiga energiasäästlikud katuseaknad ei lase külma tuppa. Energiasääst jätab su taskusse rohkem raha kvaliteedi arvelt järeleandmisi tegemata.



### Parem heliisolatsioon

Kolmekordne klaaspakett ja täiendav kummitihend tõkestavad eriti hästi välismüra, muutes toas olemise mugavamaks.



### Aastaringsest ilmastikukindel

Aastaringne turvalisus meie vastupidava katuseaknaga, mis on loodud taluma erinevaid ilmastikutingimusi, säilitades samal ajal oma funktsionaalsuse.



### Värsk ja filtreeritud õhk

Ventilatsioonisüsteem hoiab värsket õhu ringlemas ka siis, kui aken on suletud. Lisaks on selle kergesti puhastatava ja vahetatava filtri abil lihtne hoida oma ruum puhta ja putukavabana.

## Katusekalle



15–90°

## Väliskate



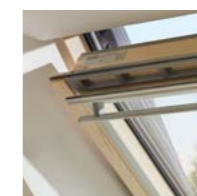
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043

## Täispuidust variant



Valmistatud lamineeritud männipuidust, mis tagab väändumiskindla pinna. Värvitu vesialuseline lakk kaitseb puitu mustuse ja niiskuse eest.

## Ventilatsioon



Ventilatsiooniklapi kaudu pääseb värsket õhk läbi tolmu- ja putukafiltri tuppa. (mudel GLL 1061)



Sisseehitatud ventilatsiooniklapp laseb värsket õhu tuppa ilma akent avamata. (mudel GLL 1061B)

Klaas - 3-kordne klaaspakett	61
$U_w$ Soojapidavus (terve aken), W/m <sup>2</sup> K	1,1
$U_g$ Soojapidavus (klaas), W/m <sup>2</sup> K	0,6
$R_w$ Mürasummutus, dB	32

Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem. Mida suurem mürasummutuse väärtus, seda parem. Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiab lk 14.

## Vali

**1** Katuseakna mudel



**2** Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

**3** Paigalduslahendused Lk 38

**4** Kardinaid ja aknakatted Lk 45



### Kuumuskaitse

Paigalda päikesevari töhusaks suviseks kuumuskaitseks.



### Sisemised kardinaid

Kontrolli tuppa tuleva valguse hulka erinevate sisemiste kardinate abil.

## Rohkem mugavust



### Mugav avamine

Ülalt avatava akna saab kergesti muuta kaugjuhitavaks. Vaata lehekülge 33

Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
<b>STANDARD, ülalt/alt avatav</b>												
GLL 1061, ülalt avatav	349	372	413	473	422	459	491	569	537	574	565	629
GLL 1061B, alt avatav	-	372	-	473	422	459	491	569	-	574	-	-
<b>VEEPELEKID – Standardpaigaldus</b>												
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01	173	176	182	203	194	203	214	233	226	237	235	248
EDQ S00Q02	202	207	213	239	228	239	252	275	267	280	277	293

Hinnad sisaldavad käibemaksu



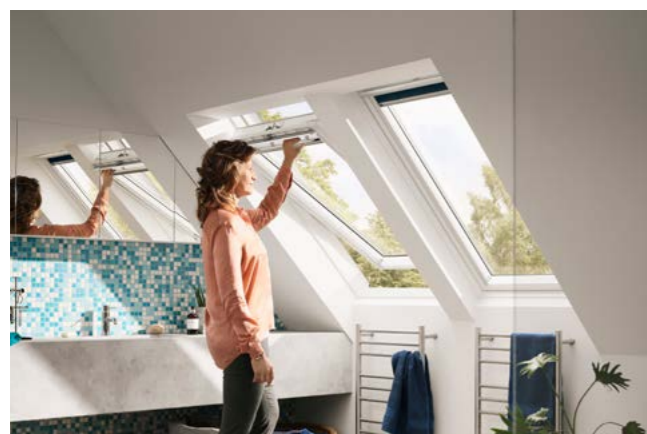
# Standard

## GLU 0061/0061B

Aknad on valmistatud termotöödeldud puidust, mis on kaetud valgeks värvitud hooldusvaba polüuretaaniga. Valida saab ülevalt ja alt avatava versiooni vahel – need on sama hinnaga.



Katuseaken GLU 0061  
Pimenduskardin DFD



## Käsitsi ülalt avatav

### Katuseaken: GLU 0061

See lahendus sobib madala paigalduskõrguse korral (akna alumine äär on 90–120 cm kõrgusel), tagades ülemise käepideme abil mugava kasutamise. Saad akna alla mööblit paigutada ja ruumi täielikult ära kasutada.

Saadaval ka 2-kordse klaaspaketiga (GLU 0051 ja GLU 0051B). Vaata hindu lk 62.



## Käsitsi alt avatav

### Katuseaken: GLU 0061B

Kõrge tugiseina puhul võib olla vajalik paigaldada katuseaknad kõrgele (130–150 cm). Sellistel juhtudel soovitame kasutada alumise käepidemega aknaid, et neid oleks lihtne iga päev kasutada. Kui akna alumine äär jääb kõrgemale kui 150 cm, soovitame paigaldada kaugjuhitava katuseakna.



### Tõhus soojapidavus

Kolmekordse klaaspaketiga energiasäästlikud katuseaknad ei lase külma tulla. Energiasääst jätab su taskusse rohkem raha kvaliteedi arvelt järeleandmisi tegemata.



### Parem heliisolatsioon

Kolmekordne klaaspakett ja täiendav kummitihend tõkestavad eriti hästi välismüra, muutes toas olemise mugavamaks.



### Aastaringelt ilmastikukindel

Aastaringne turvalisus meie vastupidava katuseaknaga, mis on loodud taluma erinevaid ilmastikutingimusi, säilitades samal ajal oma funktsionaalsuse.



### Värske ja filtreeritud õhk

Ventilatsioonisüsteem hoiab värske õhu ringlemas ka siis, kui aken on suletud. Lisaks on selle kergesti puhastatava ja vahetatava filtri abil lihtne hoida oma ruum puhta ja putukavabana.

## Katusekalle



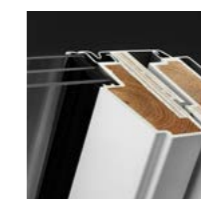
15–90°

## Väliskate



Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043

## Valge hooldusvaba variant

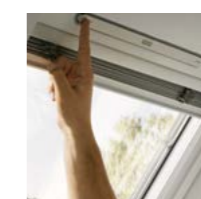


Akendel on puitsüdamik, mis on kaetud veekindla polüuretaankattega. Hooldusvaba viimistlus teeb neist ideaalse valiku köökidesse ja vannitubadesse.

## Ventilatsioon



Ventilatsiooniklapi kaudu pääseb värske õhk läbi tolmu- ja putukafiltri tuppa. Selle kasutamiseks pole vaja akent avada. (mudel GLU 0061)



Sisseehitatud ventilatsiooniklapp laseb värske õhu tuppa ilma akent avamata. Pehme filter kaitseb tolmu ja putukate eest. (mudel 0061B)

Klaas - 3-kordne klaaspakett	61
$U_w$ Soojapidavus (terve aken), $W/m^2K$	1,1
$U_g$ Soojapidavus (klaas), $W/m^2K$	0,6
$R_w$ Mürasummutus, dB	32

Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem. Mida suurem mürasummutuse väärtus, seda parem. Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiab lk 14.

## Vali

**1** Katuseakna mudel

**2** Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

**3** Paigalduslahendused Lk 38

**4** Kardinad ja aknakatted Lk 45



### Välised päikesevarjud

Paigalda välised päikesevarjud suviseks kuumuskaitseks.



### Sisemised kardinad

Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

## Suurenenud mugavus



Vali kaugjuhitav ülalt avatav katuseaken.

Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
<b>STANDARD, keskpöördtelgedel ülalt/alt avatav</b>										
GLU 0061, ülalt avatav	436	465	539	591	528	574	614	711	717	786
GLU 0061B, alt avatav	-	465	539	591	528	574	614	711	717	-
<b>VEEPELEKID – Standardpaigaldus</b>										
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01	173	176	194	203	194	203	214	233	237	248
EDQ S00Q02	202	207	228	239	228	239	252	275	280	293

Hinnad sisaldavad käibemaksu



# Standard Kaugjuhitavad katuseaknad

GLL 106121/106130  
GLU 006121/006130

Elektriliselt ja päikeseenergia  
juhitavad 3-kordse klaaspaketiga  
energiasäästlikud katuseaknad.



## Elektriliselt või päikeseenergia juhitavad

Katuseaknad:  
GLL 106121/106130  
GLU 006121/006130

Meie elektriliselt või päikeseenergia juhitavad katuseaknad on varustatud tehases paigaldatud mootori, seinalüliti ja vihmaanduriga.

- Need on saadaval täispuidust (GLL) ja valge polüuretaankattega (GLU).
- Ideaalne käsitsi juhitava ja elektriliselt juhitava akende kombinatsioonina – optimaalne lahendus igapäevaeluks.
- Täienda neid sisemiste kardinatega ja väliste aknakattede abil ning võta oma katuseakendest maksimum.

Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140
<b>STANDARD</b>							
GLL 106121/106130, elektriliselt ja päikeseenergia juhitavad	803	885	876	913	945	1 023	1 028
GLU 006121/006130, elektriliselt ja päikeseenergia juhitavad	890	993	982	1 028	1 068	1 165	1 171
<b>VEEPLEKID – Standardpaigaldus</b>							
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01	173	194	194	203	214	233	237
EDQ S00Q02	202	228	228	239	252	275	280

Hinnad sisaldavad käibemaksu



### Integreeritud vihmaandur

Kõik meie elektriliselt ja päikeseenergia juhitavad katuseaknad on varustatud vihmaanduriga, mis sulgeb vihma korral akna automaatselt.



### Hea hind

Meie elektriliselt ja päikeseenergia juhitavad katuseaknad on sama hinnatasemega. Mugavus ja heaolu taskukohase hinnaga.



### Kergesti ligipääsetavad

Meie elektriliselt juhitavad katuseaknad GLL ja GLU on ideaalsed tooted nii käeulatusse ja käeulatusest väljas olevasse paigaldusse, pakkudes mugavat ja muretut elamist.



### Lihtne juhtida

Lihtsam viis värsket õhu ja päeavalguse reguleerimiseks koos paigaldatud lisatarvikutega. Juhid oma katuseaknaid usaldusväärselt VELUX ACTIVE abil – lihtne kasutada ka kodust kaugel olles.



### Katuseakna



15-90°

### Väliskate



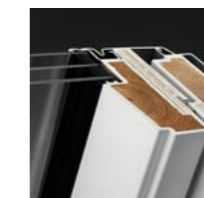
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043

### Täispuidust variant



Valmistatud lamineeritud männipuidust, mis tagab väändumiskindla pinna. Värvitu vesialuseline lakk kaitseb puitu mustuse ja niiskuse eest (GLL).

### Valge hooldusvaba variant



Akendel on puitsüdamik, mis on kaetud veekindla polüuretaankattega. Hooldusvaba viimistlus teeb neist ideaalse valiku köökidesse ja vannitubadesse (GLU).

### Vihmaandur



Ära muretse oma ruumi tuulutamise pärast. Vihmaandur tagab akna automaatselt sulgumise vihmajärgi.

### Kaugjuhtimine



Akende lihtne juhtimine kõikjal majast. VELUX kaugjuhitava katuseakna juurde kuulub seinalüliti.

### Vali

1 Katuseakna mudel



2 Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

3 Paigalduslahendused Lk 38

4 Kardinad ja aknakatted Lk 45



### Kuumuskaitse

Paigalda väline turvaruloo või päikesevari, et kaitsta oma kodu suvekuumuse eest.



### Sisemised kardinad

Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

Toote juhtimine on vaid ühe näpuliigutuse kaugusel



Vali oma vajadustele vastav intelligentse nutikodu lahendus! Vaata lk 32.

<b>Klaas - 3-kordne klaaspakett</b>	<b>61</b>
U <sub>w</sub> Soojapidavus (terve aken), W/m²K	1,1
U <sub>g</sub> Soojapidavus (klaas), W/m²K	0,6
R <sub>w</sub> Mürasummutus, dB	32

Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem. Mida suurem mürasummutuse väärtus, seda parem. Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiab lk 14.



# Standard Plus

## GLL 1064/1064B

Aknad tagavad tänu taskukohasele kolmekordsele klaaspaketile suurepärase energiatõhususe. Saadaval ülalt või alt avatava versioonina – need on sama hinnaga.



Katuseaken GLL 1064  
Pimenduskindl DKL



## Käsitsi ülalt avatav

### Katuseaken: GLL 1064

See lahendus sobib madala paigalduskõrguse korral (akna alumine äär on 80–130 cm kõrgusel), tagades ülemise käepideme abil mugava kasutamise. Saad akna alla mööblit paigutada ja ruumi täielikult ära kasutada.

## Käsitsi alt avatav

### Katuseaken: GLL 1064B

Kõrge tugiseina puhul võib olla vajalik paigaldada katuseaknad kõrgele (130–150 cm). Sellistel juhtudel soovitame kasutada alumise käepidemega aknaid, et neid oleks lihtne iga päev kasutada.



### Muljetavaldav soojapidavus

Kolmekordse klaaspaketiga ja Thermo Technology soojustusega energiasäästlikud katuseaknad on sinu kodule ajatu valik. Külmpüsib väljas ja saad hõlpsasti küttearvetelt säästa.



### Välis- ja vihmamüra summutus

Tänu täiustatud konstruktsioonile vähendab aken oluliselt liikluse müra ja väljast kostvaid helisid. See vähendab ka vihmamüra ja tagab mugava vaikuse.



### Lihtne puhastada

Akna välimine klaas on kaetud lihtsasti puhastatava kattega, mis laseb vihmalt mustuse eemaldada.



### Aastaringelt ilmastikukindel

Aastaringne turvalisus meie vastupidava katuseaknaga, mis on loodud taluma erinevaid ilmastikutingimusi, säilitades samal ajal oma funktsionaalsuse.



### Värsket ja filtreeritud õhku

Ventilatsioonisüsteem hoiab värsket õhku ringlemas ka siis, kui aken on suletud. Lisaks on selle kergesti puhastatava ja vahetatava filtri abil lihtne hoida oma ruum puhta ja putukavabana.

### Katuseakna



### Väliskate



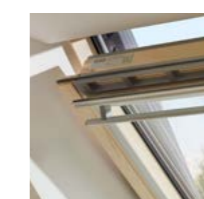
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043

### Täispuidust variant



Valmistatud lamineeritud männipuudust, mis tagab väändumiskindla pinna. Värvitu vesialuseline lakk kaitseb puitu mustuse ja niiskuse eest.

### Ventilatsioon



Ventilatsiooniklapi kaudu pääseb värsket õhku läbi tolmu- ja putukafiltri tupp. Selle kasutamiseks pole vaja akent avada. (mudel GLL 1064)



Sisesehitatud ventilatsioon laseb värsket õhku tupp ilma akent avamata. (mudelid GLL 1064B)

**Klaas - 3-kordne klaaspakett** 64

**U<sub>w</sub>** Soojapidavus (terve aken), W/m<sup>2</sup>K 1,0

**U<sub>g</sub>** Soojapidavus (klaas), W/m<sup>2</sup>K 0,6

**R<sub>w</sub>** Müra summutus, dB 35

Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem. Mida suurem müra summutuse väärtus, seda parem. Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiab lk 14.

### Vali

**1** Katuseakna mudel

**2** Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

**3** Paigalduslahendused Lk 38

**4** Kardinaid ja aknakatted Lk 45



**Välised aknakatted**  
Aastaringne kaitse suvise kuumuse ja talvise külma eest.



**Sisemised kardinaid**  
Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

### Suurenenud mugavus



Akent on võimalik muuta kaugjuhitavaks. Vaata lk 33.

Suurus Lengi suurus cm	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140
<b>STANDARD PLUS, ülalt/alt avatav</b>													
GLL 1064, ülalt avatav	436	465	516	539	591	528	574	614	711	671	717	706	786
GLL 1064B, alt avatav	-	465	-	539	591	528	574	614	711	-	717	-	-
<b>VEEPEKID – Standardpaigaldus</b>													
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01	173	176	182	194	203	194	203	214	233	226	237	235	248
EDQ S00Q02	202	207	213	228	239	228	239	252	275	267	280	277	293

Hinnad sisaldavad käibemaksu



# Standard Plus

## GLU 0064/0064B

Valged polüuretaankattega hooldusvabad 3-kordse klaaspaketiga katuseaknad on saadaval ülalt või alt avatava versioonina – need on sama hinnaga.



Katuseaken GLU 0064  
Rulookardin DFD



## Käsitsi ülalt avatav

### Katuseaken: GLU 0064

Tänu ülalt avamisele saad akna alla mööblit paigutada ja ruumi täielikult ära kasutada. Soovitatav madala paigalduskõrguse jaoks: 90–120 cm.

## Käsitsi alt avatav

### Katuseaken: GLU 0064B

Kõrge tugiseina puhul võib olla vajalik paigaldada katuseaknad kõrgele (130–150 cm). Sellistel juhtudel soovitame kasutada alumise käepidemega aknaid, et neid oleks lihtne iga päev kasutada. Kui akna alumine äär jääb kõrgemale kui 150 cm, soovitame paigaldada kaugjuhitavad katuseaknad.



### Muljetavaldav soojapidavus

Kolmekordse klaaspaketiga ja Thermo Technology soojustusega energiasäästlikud katuseaknad on sinu kodule ajatu valik. Külmpüsib väljas ja saad hõlpsasti küttearvetelt säästa.



### Välis- ja vihmamüra summutus

Tänu täiustatud konstruktsioonile vähendab aken oluliselt liikluse müra ja väljast kostvaid helisid. See vähendab ka vihmamüra ja tagab mugava vaikuse.



### Lihtne puhastada

Akna välimine klaas on kaetud lihtsasti puhastatava kattega, mis laseb vihmalt mustuse eemaldada.



### Aastaringsest ilmastikukindel

Aastaringne turvalisus meie vastupidava katuseaknaga, mis on loodud taluma erinevaid ilmastikutingimusi, säilitades samal ajal oma funktsionaalsuse.



### Värsket ja filtreeritud õhk

Ventilatsioonisüsteem hoiab värsket õhu ringlemas ka siis, kui aken on suletud. Lisaks on selle kergesti puhastatava ja vahetatava filtri abil lihtne hoida oma ruum puhta ja putukavabana.

## Katuseakna

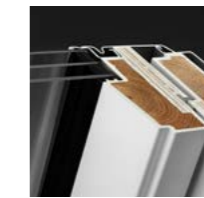


## Väliskate



Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043

## Valge hooldusvaba variant



Akendel on puitsüdamik, mis on kaetud veekindla polüuretaankattega. Hooldusvaba viimistlus teeb neist ideaalse valiku köökidesse ja vannitubadesse.

## Ventilatsioon



Ventilatsiooniklapi kaudu pääseb värsket õhk läbi tolm- ja putukafiltri tuppa. Selle kasutamiseks pole vaja akent avada. (mudel GLL 1064)



Sisesehitatud ventilatsioon laseb värsket õhu tuppa ilma akent avamata. (mudelid GLL 1064B)

**Klaas - 3-kordne klaaspakett** 64

**U<sub>w</sub>** Soojapidavus (terve aken), W/m<sup>2</sup>K 1,0

**U<sub>g</sub>** Soojapidavus (klaas), W/m<sup>2</sup>K 0,6

**R<sub>w</sub>** Müra summutus, dB 35

Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem. Mida suurem müra summutuse väärtus, seda parem. Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiab lk 14.

## Vali

**1** Katuseakna mudel

**2** Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

**3** Paigalduslahendused Lk 38

**4** Kardinaid ja aknakatted Lk 45



**Välised aknakatted**  
Aastaringne kaitse suvise kuumuse ja talvise külma eest.



**Sisemised kardinaid**  
Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

## Suurenenud mugavus



Akent on võimalik muuta kaugjuhitavaks. Vaata lk 33.

Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
<b>STANDARD PLUS, ülalt/alt avatav</b>										
GLU 0064, ülalt avatav	544	580	673	738	659	716	766	888	895	981
GLU 0064B, alt avatav	-	580	673	738	659	716	766	888	895	-
<b>VEEPEKID – Standardpaigaldus</b>										
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01	173	176	194	203	194	203	214	233	237	248
EDQ S00Q02	202	207	228	239	228	239	252	275	280	293

Hinnad sisaldavad käibemaksu



# Premium

GGL 3068/3066/3062  
GGU 0068/0066/0062

Meie tippklassi katuseaknad pakuvad sulle täiustatud toote- ja klaasiomadusi, nt parem helisummutus, kastevastane kiht või lihtsasti puhastatav kate, tagades nii parima soojusmugavuse ja moodsa lahenduse.



Katuseaken GGU 0068  
Kuumuskaitse: päikesevari MHL



## Käsitsi ülalt avatav GGL/GGU

Meie ülalt avatavad aknad avanevad kauni disainiga ja mugava ülemise käepideme abil, et saaksid akent käsitseda isegi siis, kui selle alla on asetatud mööbel.

- Saadaval lakitud puidust GGL ja valge hooldusvaba polüuretaankattega GGU
- Soovitav, et aknaid ei paigaldata pörandast kõrgemale kui 120 cm
- Ergonoomiline käepide ja integreeritud tuulutuskapp, mis laseb värsket õhu tuppa ilma akent avamata
- Pehme filter kaitseb tolmu ja putukate eest.

### Klaaspakett 68 hea helipidavusega ja hõlpsasti puhastatav

- Kolmekordne klaaspakett, mis pakub kõiki VELUX Premiumi standardomadusi ja lisaks täiustatud energiatõhusust. Vähendab külmatunnet, mida võib talvel läbi akna tajuda.

### Klaaspakett 66 lihtne puhastada ja kastevastase kattekihiga

- Kolmekordne klaaspakett vähendab külmatunnet ja blokeerib välismüra, nii et saad olla soojas ja lõõgastuda. Lihtsasti puhastatav ja kastevastane kattekiht tagab ilma takistusteta selge vaate.

### Klaaspakett 62 parem heliisolatsioon

- See mürasummutav aken pakub koos suure soojapidavusega lausa kuni 42 dB müravähendust. Ideaalne kodudele, kus on vaja lisakaitset välismüra ja külma ilma eest.

Katusekalle



Väliskate



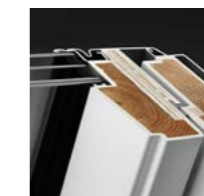
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043

Täispuidust variant



Valmistatud lamineeritud männipuidust, mis tagab väändumiskindla pinna. Värvitu vesialuseline lakk kaitseb puitu mustuse ja niiskuse eest.

Valge hooldusvaba variant



Akandel on puitsüdamik, mis on kaetud veekindla polüuretaankattega. Hooldusvaba viimistlus teeb neist ideaalse valiku köökidesse ja vannitubadesse.

Klaas - 3-kordne klaaspakett	68	66	62
U <sub>w</sub> Soojapidavus (terve aken), W/m²K	1,1	1,0	0,92
U <sub>g</sub> Soojapidavus (klaas), W/m²K	0,7	0,6	0,5
R <sub>w</sub> Mürasummutus, dB	35	37	42

Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem. Mida suurem mürasummutuse väärtus, seda parem. Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiab lk 14.

Vali

**1** Katuseakna mudel

**2** Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

**3** Paigalduslahendused Lk 38

**4** Kardinaid ja aknakatted Lk 45



**Välised aknakatted**  
Aastaringne kaitse suvise kuumuse ja talvise külma eest.



**Sisemised kardinaid**  
Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

**Suurenenud mugavus**



Akent on võimalik muuta kaugjuhitavaks. Vaata lk 33.

Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
<b>PREMIUM</b>																
GGL 3068, ülalt avatav	473	504	560	560	585	641	573	623	666	772	728	778	840	766	853	952
GGL 3066, ülalt avatav	530	565	627	627	655	718	641	697	746	865	816	872	941	858	955	1 067
GGL 3062, ülalt avatav	659	702	780	780	815	893	797	867	927	1 074	1 014	1 083	1 170	1 066	1 187	-
GGU 0068, ülalt avatav	591	630	700	700	731	801	716	778	833	965	910	973	1 050	957	1 066	1 191
GGU 0066, ülalt avatav	662	706	784	784	819	898	802	872	933	1 081	1 020	1 089	1 177	1 072	1 194	1 333
GGU 0062, ülalt avatav	823	877	975	975	1 018	1 116	996	1 083	1 159	1 343	1 267	1 354	1 462	1 332	1 484	-
<b>VEEPLKID - Standardpaigaldus</b>																
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01	173	176	182	182	194	203	194	203	214	233	226	237	244	235	248	266
EDQ S00Q02	202	207	213	213	228	239	228	239	252	275	267	280	288	277	293	314

Hinnad sisaldavad käibemaksu



# Premium

GPL 3068/3066  
GPU 0068/0066/0062

Ülahingedega kahesüsteemsed katuseaknad koos täiustatud klaaspaketiga pakuvad optimaalseid ja kaasaegseid lahendusi.



Katuseaken GPU 0068  
Kaitsekatuse mitteavatav aknaelement GIU



## Ülahingedega käsitsi avatav

GPL/GPU

Ülahingega katuseakendel on allservas elegantne käepide, mis võimaldab neid väljapoole avada. Nii saad välja nõjatuda ja nautida segamatut panoraamvaadet õue.

- Saadaval 2 versioonis: täispuidust GPL ja valge hooldusvaba polüuretaankattega GPU
- Soovitatav parima vaate ja lisaruumi tunde saavutamiseks.
- Aknal on elegantne käepide koos integreeritud tuulutusklapiga, mis aitab ruume tuulutada ka siis kui aken on suletud.
- Akent saab lihtsasti puhastada pöörates akent 180 kraadi ümber telje ja kinnitades riivi. Nii jäävad mõlemad käed vabaks.
- Pehme filter kaitseb tolmu ja putukate eest



### Klaaspakett 68 hea helipidavusega ja hõlpsasti puhastatav

- Kolmekordne klaaspakett, mis pakub kõiki VELUX Premiumi standardomadusi ja lisaks täiustatud energiatõhusust. Vähendab külmatunnet, mida võib talvel läbi akna tajuda.



### Klaaspakett 66 lihtne puhastada ja katevastase kattekihiga

- Kolmekordne klaaspakett vähendab külmatunnet ja blokeerib välismüra, nii et saad olla soojas ja lõõgastuda. Lihtsasti puhastatav ja katevastane kattekiht tagab ilma takistusteta selge vaate.



### Klaaspakett 62 parem heliisolatsioon

- See mürasummutav aken pakub koos suure soojapidavusega lausa kuni 42 dB müravähendust. Ideaalne kodudele, kus on vaja lisakaitset välismüra ja külma ilma eest.

Katusekalle



15-55°

Väliskate



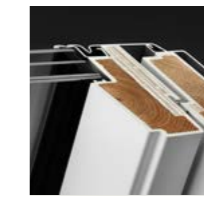
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043

Täispuidust variant



Valmistatud lamineeritud männipuidust, mis tagab väändumiskindla pinna. Värvitu vesialuseline lakk kaitseb puitu mustuse ja niiskuse eest.

Valge hooldusvaba variant



Akendel on puitsüdamik, mis on kaetud veekindla polüuretaankattega. Hooldusvaba viimistlus teeb neist ideaalse valiku köökidesse ja vannitubadesse.

Klaas - 3-kordne klaaspakett

68 66 62

U<sub>w</sub> Soojapidavus (terve aken), W/m<sup>2</sup>K

1,1 1,0 0,96

U<sub>g</sub> Soojapidavus (klaas), W/m<sup>2</sup>K

0,7 0,6 0,5

R<sub>w</sub> Mürasummutus, dB

35 37 42

Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem. Mida suurem mürasummutuse väärtus, seda parem. Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiab lk 14.

Vali

1 Katuseakna mudel



2 Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

3 Paigalduslahendused Lk 38

4 Kardinad ja aknakatted Lk 45



Välised aknakatted  
Aastaringne kaitse suvise kuumuse ja talvise külma eest.



Sisemised kardinad  
Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

Suurenenud mugavus



Vali kaugjuhitav katuseaken GPU. Vaata lk 30.

Suurus Lengi suurus cm	CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
<b>PREMIUM</b>														
GPL 3068, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	748	804	829	885	817	867	910	1 016	972	1 022	1 084	1 010	1 097	1 196
GPL 3066, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	809	871	899	962	885	941	990	1 109	1 060	1 116	1 185	1 102	1 199	1 311
GPU 0068, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	874	944	975	1 045	960	1 022	1 077	1 209	1 154	1 217	1 294	1 201	1 310	1 435
GPU 0066, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	950	1 028	1 063	1 142	1 046	1 116	1 177	1 325	1 264	1 333	1 421	1 316	1 438	1 577
GPU 0062, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	1 121	1 219	1 262	1 360	1 240	1 327	1 403	1 587	1 511	1 598	1 706	1 576	1 728	-
<b>VEEPLKID - Standardpaigaldus</b>														
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01	173	176	194	203	194	203	214	233	226	237	244	235	248	266
EDQ S00Q02	207	213	228	239	228	239	252	275	267	280	288	277	293	314

Hinnad sisaldavad käibemaksu



# Premium kaugjuhitavad katuseaknad

GGL/GGU --6821/--6830  
GGL/GGU --6621/--6630  
GPU 006621

Ideaalne lahendus, mis tagab värsket õhu ja erakordset mugavust.



Katuseaken: GPU 006621



## Elektriliselt või päikeseenergialt juhitav ülalt avatav katuseaken

GGL/GGU

Vali meie kaugjuhitavad katuseaknad GGL ja GGU mugavaks elamiseks ja energiatõhususe tagamiseks.

- Katuseaknad on saadaval elektriliselt juhitavana (kood-21) või päikeseenergialt juhitavana (kood-30). Katuseakende juurde kuulub tehases eelpaigaldatud mootor.
- Kaasas juhtmevaba seinalüliti ja vihmaandur
- Saadaval täispuidust (GGL) või valge hooldusvaba polüuretaankatttega (GGU)

## Elektriliselt juhitav katuseaken

GPU

Elektriliselt juhitav katuseaken pakub panoraamvaadet ja tekitab ühe nupulevajutusega tunde nagu oleksid rõdul.

- Elektriliselt juhitava katuseakna (kood-21) juurde kuulub tehases eelpaigaldatud mootor.
- Kaasas juhtmevaba seinalüliti ja vihmaandur
- Saadaval valge hooldusvaba polüuretaankatttega

Katuseakalle GGL GGU 15-90° GPU 15-65°

Klaas - 3-kordne klaaspakett	68	66
$U_w$ Soojapidavus (terve aken), W/m <sup>2</sup> K	1,1	1,0
$U_g$ Soojapidavus (klaas), W/m <sup>2</sup> K	0,7	0,6
$R_w$ Mürasummutus, dB	35	37

Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem.  
Mida suurem mürasummutuse väärtus, seda parem.  
Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiab lk 14.

### Väliskate



Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043

### Täispuidust variant



Valmistatud lamineeritud männipuidust, mis tagab väändumiskindla pinna. Värvitu vesialuseline lakk kaitseb puitu mustuse ja niiskuse eest.

### Valge hooldusvaba variant



Akendel on puitsüdamik, mis on kaetud veekindla polüuretaankatttega. Hooldusvaba viimistlus teeb neist ideaalse valiku köökidesse ja vannitubadesse.

### Vihmaandur



Ära muretse oma ruumi tuulutamise pärast. Vihmaandur tagab akna automaatselt sulgumises vihmajärgi korral.

### Kaugjuhtimine



Akende lihtne juhtimine kõikjal majast. VELUX kaugjuhitava juhitava katuseakna juurde kuulub seinalüliti.

### Vali

1 Katuseakna mudel

2 Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

3 Paigalduslahendused Lk 38

4 Kardinaid ja aknakatted Lk 45



### Kuumuskaitse

Valise suvise kuumuse kaitseks väline turvaruloo või päikesevari. Kaugjuhitav GPU aken ühildub ainult turvarulooga SMH.



### Sisemised kardinaid

Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

### Siseruumide mugavus sinu käes



Vali oma vajadustele vastav intelligentse nutikodu lahendus! Vaata lk 32.

	Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
<b>PREMIUM</b>																	
GGL 306821/306830, elektriliselt või päikeseenergialt juhitav		932	963	1 019	1 019	1 044	1 100	1 032	1 082	1 125	1 231	1 187	1 237	1 299	1 225	1 312	1 411
GGL 306621/306630, elektriliselt või päikeseenergialt juhitav		989	1 024	1 086	1 086	1 114	1 177	1 100	1 156	1 205	1 324	1 275	1 331	1 400	1 317	1 414	1 526
GGU 006821/006830, elektriliselt või päikeseenergialt juhitav		1 050	1 089	1 159	1 159	1 190	1 260	1 175	1 237	1 292	1 424	1 369	1 432	1 509	1 416	1 525	1 650
GGU 006621/006630, elektriliselt või päikeseenergialt juhitav		1 121	1 165	1 243	1 243	1 278	1 357	1 261	1 331	1 392	1 540	1 479	1 548	1 636	1 531	1 653	1 792
GPU 006621, Elektriliselt juhitav		-	-	-	-	1 663	1 742	-	1 716	1 777	-	1 864	1 933	-	1 916	2 038	-
<b>VEEPEKID - Standardpaigaldus</b>																	
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01		173	176	182	182	194	203	194	203	214	233	226	237	244	235	248	266
EDQ S00Q02		202	207	213	213	228	239	228	239	252	275	267	280	288	277	293	314

Hinnad sisaldavad käibemaksu



# VELUX nutikodu lahendused

Kasuta oma kaugjuhitavate akende, lamekatuseakende või kardinade ja aknakatete kõiki võimalusi VELUX nutikodu lahendustega. See on valik nutikaid juhtimislahendusi, mis võimaldavad sul hõlpsasti sisekliimat reguleerida ja nautida samal ajal päevalguse ja värske õhu kõiki eeliseid.



Elektriliselt juhitav katuseaken GGL

Loe lisa Intelligent Home Control kohta.



## Nutikodu lahenduste tootevalik

Pakume sulle nutikodu lahenduste täielikku tootevalikut, mis sobib su vajadustega. Meie tooteportfellis on midagi igaühele – alates lihtsast VELUX seinälülitist kuni täisautomaatselt lahenduseni VELUX ACTIVE, mis tagab optimaalse sisekliima.

Kaugjuhitav		Nutijuhtimine	
<b>VELUX seinälülit</b> (KLI 310–313)	<b>VELUX Touch</b> (KLR 300)	<b>VELUX App Control</b> (KIG 300)	<b>VELUX ACTIVE with NETATMO</b> (KIX 300)
Lihtsaks juhtimiseks, eelseadistatud	Siseruumide mugavus kääulatuses	Reguleeri sisekliimat kõikjalt	Kodu igapäevane täiustamine
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ühe elektrilise / päikeseenergiaal töötava toote lihtne juhtimine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi-funktsioon puudub – kaugjuhtimine kogu majas</li> <li>Mitme toote juhtimine</li> <li>Toodete rühmitamine</li> <li>Ventilatsiooni taimer kiireks õhutamiseks</li> <li>Kiire ja lihtne juurdepääs sageli kasutatavatele funktsioonidele</li> <li>Juurdepääsetavus kõigile pereliikmetele</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi - kaugjuhtimine kõikjalt nutitelefoni kaudu</li> <li>Isikliku planeerimise funktsioonid</li> <li>Mitme toote juhtimine</li> <li>Toodete rühmitamine</li> <li>Ventilatsiooni taimer kiireks õhtuamiseks</li> <li>Hääljuhtimine</li> <li>Saab uuendada versiooniks VELUX ACTIVE</li> <li>Ühildub Apple'i ja Google'iga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sisaldab kõiki VELUX App Control funktsioone</li> <li>Anduripõhine sisekliima kontroll</li> <li>Ilmaandmete kasutamine</li> <li>Reaalajas siseanduri andmed</li> </ul>
Sisaldub pakendis	Hind: <b>129 EUR</b>	Hind: <b>122 EUR</b>	Hind: <b>243 EUR</b>
<b>Iga toote lisafunktsioonid</b>			

io-homecontrol® pakub täiustatud ja turvalist raadiotehnoloogiat, mida on lihtne paigaldada. io-homecontrol® märgistusega tooted suhtlevad omavahel, parandades mugavust, turvalisust ja energiasäästu. [www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

## VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

Vii oma kodu VELUX ACTIVE'iga uuele tasemele, kus sisekliima paraneb automaatselt ja kõike saab hõlpsalt juhtida ühe puudutusega nutitelefonis.

- Ühildub VELUX elektriliste või päikeseenergiaal töötavate katuseakende, lamekatuseakende, kardinade ja aknakatetega
- Anduripõhine ventilatsioon
- Automaatne kuumuskaitse
- Täielik juhtimine nutitelefoni rakendusest
- Lihtne kasutamine hääljuhtimisega

### Mis kasu sellest sulle on?

Seadista oma aken avanema hommikul kell 8 ja ärka värskes õhus. Vihm? Pole probleemi! Rakendus jälgib ilmateadet ja sulgeb akna vihma korral.

## VELUX App Control – KIG 300

VELUX App Control annab sulle otse telefonis täieliku kontrolli kõigi VELUX elektriliselt / päikeseenergiaal juhitud toodete üle. Ava ja sulge katuseaknaid, kardinaid ja aknakatteid vaid ühe puudutusega või rühmita VELUX elektriliselt / päikeseenergiaal juhitud tooteid, et neid korraga juhtida.

- Ühildub VELUX elektriliste või päikeseenergiaal juhitud katuseakende, lamekatuseakende, kardinade ja aknakatetega
- Isiklikud planeerimise funktsioonid
- Täielik juhtimine nutitelefoni rakendusest
- Lihtne kasutamine hääljuhtimisega

### Mis kasu sellest sulle on?

Naased puhkusele? Tule koju, mida on just tuulutatud! Vaid ühe puudutusega saad oma pereliikmetele pakkuda värsket õhku.

## VELUX Touch – KLR 300

Lase sisse värsket jahedat õhku, varja oma kodu keskpäevase päikese eest või tõmba kardinad filmiõhtu tarbeks ette – seda kõike ühe kaugjuhtimisega.

- Kaugjuhtimine kogu majas
- Mitme elektrilise või päikeseenergiaal töötava toote lihtne juhtimine
- Juurdepääsetav kõigile pereliikmetele
- Ventilatsiooni taimer kiireks õhutamiseks
- Ei sõltu WiFist

### Mis kasu sellest sulle on?

Saad akna pärast õhtust dušši lahti jätta ja seadistada taimeri seda automaatselt sulgema.

## Kunagi pole hilja lisada oma katuseaknale mootorit!

Kõikidele ülalt avatavatele katuseakendele

Muuda oma kodu mugavamaks, muutes käsitsi ülalt avatavad pöördtelghingedega aknad elektriliselt või päikeseenergiaal juhitud toodeteks. Pakume katuseakende täiendavat motoriseerimist lihtsa paigalduse ja soodsa hinnaga. Vali kaugjuhtimise komplekt vastavalt oma vajadustele. Täispuidust ja hooldusvabadele akendele.

## Päikeseenergiaal töötav mootor – KSX 100K WWA



- Hea hinna ja kvaliteedi suhtega valik neile, kellel on juba aknad ning kes soovivad neid uuendada ja kaugjuhtida. Päikeseenergiaal töötava mootori jaoks ei ole juhtmeid vaja
- Komplekti kuulub: vaikne mootor (avab katuseakna 20 cm) + vihmaandur + eelseadistatud seinälülit (+ suure võimsusega sisseehitatud aku koos päikeseenergiaal töötava mootoriga)

## Elektriline mootor – KMG 100K WWA



- KMG 100 on vaikne elektrimootor, mis avab katuseakna kuni 20 cm. See sisaldab vihmaandurit ja eelseadistatud seinälülit.
- Elektrimootor vajab juhtimissüsteemi KUX 110.
- Juhtmed on vajalikud

### TÄIENDAV MOTORISEERIMINE

<b>KSX 100K</b>	Päikeseenergiaal töötav mootor	<b>368</b>
<b>KMG 100K</b>	Elektrimootor	<b>274</b>
<b>KUX 110</b>	Juhtimissüsteem	<b>96</b>
<b>KLI 311</b>	VELUX seinälülit katuseakende jaoks	<b>33</b>
<b>KLI 312</b>	VELUX seinälülit sisemiste kardinade jaoks	<b>33</b>
<b>KLI 313</b>	VELUX seinälülit väliste turvaruloode ja päikesevarjude jaoks	<b>33</b>

Hinnad sisaldavad käibemaksu



iPhone, iPod ja iPad on ettevõtte Apple Inc. Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides registreeritud kaubamärgid. HomeKit on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk. Google ja Google Play on ettevõtte Google LLC kaubamärgid.



# Akende kombinatsioonid

Täiusliku kombinatsiooni saamiseks paigalda katuseaken koos vertikaalse aknaelemendiga või 2 katuseakent. Suurenda päevavalgust, vaadet välja ja oma mugavust!



Vali

**1** Katuseakna mudel Lk 16

**2** Katuseakende kombinatsioonid

**3** Paigalduslahendused Lk 38

**4** Kardinad ja aknakatted Lk 45

## Kald- ja vertikaalsete akende kombinatsioonid

Vertikaalse akna ja katuseakna kombinatsioon moodustab klaaspinna maast laeni. Nii saad juurde rohkem päevavalgust ja parema vaate. Vertikaalne aknaelement sobib ideaalselt sellisel juhul kui viilualune sein on kõrgem ja soovid sealt ka välja vaadata. Valikus on nii avatav kui mitte avatav aknaelement.



### Laiendatud vaade välja

Katuseakende ja vertikaalsete akende kombinatsioon avardab vaadet välja, võimaldades nautida ümbruskonna erinevaid vaatenurki ning luua panoraamvaadet loodusega seotud väliskeskkonnale.



### Lastele turvaline lahendus

Akende alumine osa on lapse turvalisuse tagamiseks sissepoole kaldu



### Säästa raha

Tutvu meie komplektidega ja säästa raha!

## Mitme katuseakna kombinatsioonid

Seal, kus on ruumi ühele aknale, on sageli ruumi ka teisele. Selle kombinatsiooniga ühendad kaks kõrvuti asetsevat katuseakent, et anda oma ruumile suurem avaruse tunnet ning kahekordistada päevavalgust, et pakkuda laiemat vaadet välja.



### Rohkem päevavalgust

Katuseakende kombineerimine annab sinu põõningul veelgi suurema juurdepääsu loomulikule valgusele ja värskete õhule.



### Parim vaade välja

Piiramatud võimalused, et täiustada oma kodu parimate väliste vaadetega.



### Esteetika

Avarda oma ruum ja suurenda põõningul elamise mugavust.

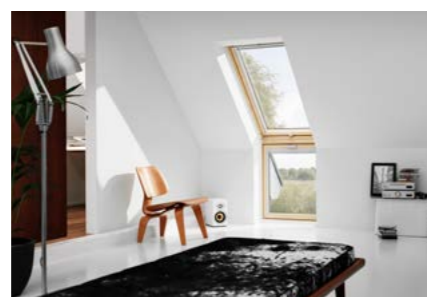
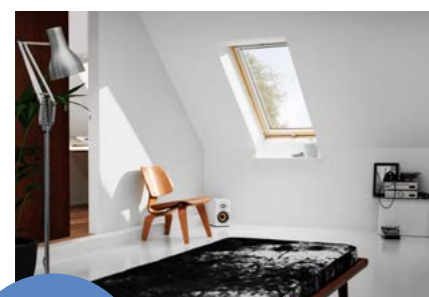


### Parem soojusisolatsioon

Akende kombinatsioonid tagavad suurepärase energiatasakaalu



Vaata kõiki lahendusi ja suurusi meie kataloogist.



Osta komplektina ja säästa 90 EURi\*

Suurus Lengi suurus cm	MK06 + MK31 78x118 + 78x60	MK06 + MK35 78x118 + 78x95	MK08 + MK31 78x140 + 78x60	MK08 + MK35 78x140 + 78x95	MK10 + MK31 78x160 + 78x60	MK10 + MK35 78x160 + 78x95	PK08 + PK35 94x140 + 94x95
<b>KATUSEAKEN GLL/GLL B + VERTIKAALNE AKNAELEMENT VFE</b>							
GLL 1061/1061B + VFE 3068	1 033	1 114	1 065	1 146	1 143	1 224	1 326
GLL 1064/1064B + VFE 3068	1 148	1 229	1 188	1 269	1 285	1 366	1 469

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Osta komplektina ja säästa 90 EURi\*

Suurus Lengi suurus cm	2x CK04 2 x 55x98	2x FK06 2x 66x118	2x FK08 2x 66x140	2x MK04 2x 78x98	2x MK06 2x 78x118	2x MK08 2x 78x140	2x MK10 2x 78x160	2x PK08 2x 94x140
<b>KOMPLEKT: 2 X KATUSEAKNAD GLL/GLL B VÕI GLU/GLU B + VEEPLEKID</b>								
2x GLL 1061/1061B + EKW/EKS 2021M	958	1 112	1 214	1 094	1 186	1 272	1 466	1 484
2x GLL 1061/1061B + EKT 0021 E/F/G	868	1 010	1 106	992	1 078	1 158	1 342	1 356
2x GLU 0061/0061B + EKW/EKS 2021M	1 144	1 328	1 450	1 306	1 416	1 518	1 750	1 770
2x GLU 0061/0061B + EKT 0021 E/F/G	1 054	1 226	1 342	1 204	1 308	1 404	1 626	1 642
2x GLL 1064/1064B + EKW/EKS 2021M	1 144	1 328	1 450	1 306	1 416	1 518	1 750	1 770
2x GLL 1064/1064B + EKT 0021 E/F/G	1 054	1 226	1 342	1 204	1 308	1 404	1 626	1 642
2x GLU 0064/0064B + EKW/EKS 2021M	1 374	1 596	1 744	1 568	1 700	1 822	2 104	2 126
2x GLU 0064/0064B + EKT 0021 E/F/G	1 284	1 494	1 636	1 466	1 592	1 708	1 980	1 998



# Katuseakende kombinatsioonid

VFE 3068/3066  
VIU 0068/0066  
GEL + VEA, VEB, VEC 3065  
GDL 3066  
GIL 3068/3066  
GIU 0068/0066

Laienda vaadet ja saa meie toodetega tuppja rohkem ruumi



<b>Klaas - 3-kordne klaaspakett</b>	68	66	65
<b>U<sub>w</sub></b> Soojapidavus (terve aken), W/m <sup>2</sup> K	1,1	1,0*	1,0
<b>U<sub>g</sub></b> Soojapidavus (klaas), W/m <sup>2</sup> K	0,7	0,6**	0,5
<b>R<sub>w</sub></b> Mürasummutus, dB	35	37***	35

\* 1,3 - GDL MK19, 1,1 - GDL PK19/SK19  
\*\* 0,7 - GDL SK19  
\*\*\* 34 - GDL SK19  
Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem.  
Mida suurem mürasummutuse väärtus, seda parem.  
Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiab lk 14 ja 15.

Vali

**1** Katuseakna mudel  
Lk 16

**2** Katuseakende kombinatsioonid

**3** Paigalduslahendused  
Lk 38

**4** Kardinaad ja aknakatted  
Lk 45

## Tugiseinaga pööningutele



### Vertikaalne aknaelement VFE/VIU

Vertikaalse akna ja VELUX katuseakna kombinatsioon loob laest põrandani klaaspinna, kaotades piiri sise- ja väliskeskonna vahel.

- Lisaaken fassaadis ja rohkem päevavalgust
- Alumise elemendi valikud: VFE avatavad täispuidust aknad, VIU valge hooldusvaba mitteavatav aken



### Katuseterrass

#### Katuseakna mudel: GEL + VEA/VEB/VEC

Ainulaadne katuseterrassi lahendus võimaldab juurdepääsu kaldkatuse taga asuvale avatud alale. Kui avad katuseakna, pääsed kaldkatuse kaudu hõlpsasti terrassile. See pakub isegi suletuna rohkelt päikesevalgust ja suurepäraseid põrandast laeni ulatuvaid vaateid.

- Sinu uks õue
- Rohkem päevavalgust, suurepärase põrandast laeni vaade
- Juurdepääs oma terrassile
- Alumise elemendi valikud: VEA avaneb vasakule, VEB avaneb paremale (väljastpoolt vaadatuna), VEC täispuidust mitteavatav element

Suurus Lengi mõõt cm	VERTIKAALSED ELEMENDID											
	MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95	PK36 94x115	PK38 94x137	SK31 114x60	SK35 114x95	SK36 114x115	
VFE 3068	664	745	793	825	761	842	874	906	850	923	939	
VFE 3066	743	834	-	-	852	943	-	-	952	1 033	-	
VIU 0068	577	647	-	-	661	732	-	-	739	802	-	
VIU 0066	646	725	-	-	741	819	-	-	827	898	-	

Veeplekid tuleb eraldi juurde tellida. Täpse toote ja hinnainfo saamiseks võta ühendust oma edasimüüja või meie klienditeenindusega.

## Kaldkatustele mõeldud kaldpinna pikendused



### Rõdusüsteem GDL

Muuda oma kodu ja too õueala tuppja. Rõdusüsteem avaneb vaid sekunditega, lisades su kodule rohkem ruumi, päevavalgust ja värsket õhku. Rõdusüsteem koosneb ülahingega katuseaknast, mis avaneb 45° väljapoole, ja alumisest osast, mille saab lahti võtta klaasitud rõduks ning millel on ohutuse tagamiseks elegantsed külgmised käsipuud.

- Naudi avatust, lisaruumi ja imelist vaadet
- Ülemine element pakub panoraamvaadet ja on pesemiseks pööratav 180 kraadi
- Saadaval puidust versioonina

Suurus Lengi mõõt cm	KAUSETERRASS	
	M08 78x140	M35 78x109
GEL 3065	1 465	-
VEA	-	1 237
VEB	-	1 237
VEC	-	1 237

Suurus Lengi mõõt cm	RÕDUSÜSTEEM		
	MK19 GP1+GP2 78x252	PK19 GP1+GP2 94x252	SK19 GP1+GP2 114x252
GDL 3066	2 691	2 893	3 096



### Kaldpinna pikendused GIL/GIU

Paranda vaadet mitteavatava aknaelemendi abil, mis sulandub sujuvalt katuseaknaga. Akna lisaelement täidab põrand ja katuseakna alumise serva vahel oleva kaldpinna, et pakkuda laiemat vaadet ja rohkem loomulikku päevavalgust.

- Kaunis disain, mis tagab täiusliku valgustuse
- Kitsas ühendus
- Laseb tuppja rohkem päevavalgust ja parandab vaadet
- Turvaline valik ka lastetuppja
- Alumise elemendi valikud: täispuidust mitteavatav aken GIL, valge hooldusvaba mitteavatav aken GIU

Suurus Lengi mõõt cm	KALDPINNA PIKENDUSED		
	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92
GIL 3068	560	635	697
GIL 3066	627	711	781
GIU 0068	633	717	788
GIU 0066	709	804	882

Veeplekid tuleb eraldi juurde tellida. Täpse toote ja hinnainfo saamiseks võta ühendust oma edasimüüja või meie klienditeenindusega.



# Paigalduslahendused

## Tunne end kaitstuna iga ilmaga

Pöörame tähelepanu igale detailile, et tagada parim kvaliteet. Teeme seda mitte ainult selleks, et tagada meie toodete korrektne paigaldamine, vaid ka selleks, et anda sulle paljudeks aastateks meelerahu usaldusväärse ja veekindla lahenduse garantiiga.



Vali

**1** Katuseakna mudel  
Lk 16

**2** Katuseakende kombinatsioonid  
Lk 34

**3** Paigalduslahendused



**4** Kardinad ja aknakatted  
Lk 45

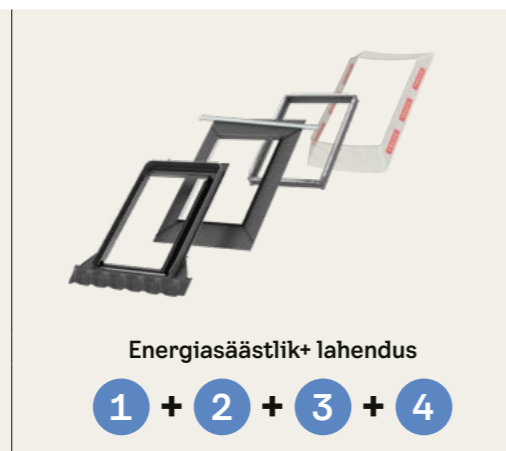
## Meie tooted tagavad parima paigalduskvaliteedi.

Oleme kombineerinud paigaldustooted lihtsateks komplektideks, tagamaks, et ükski oluline komponent ei puuduks ning kliendid saaksid kõik vajaliku oma katuseakende usaldusväärseks ja soojapidavaks paigalduseks



Energiasäästlik lahendus

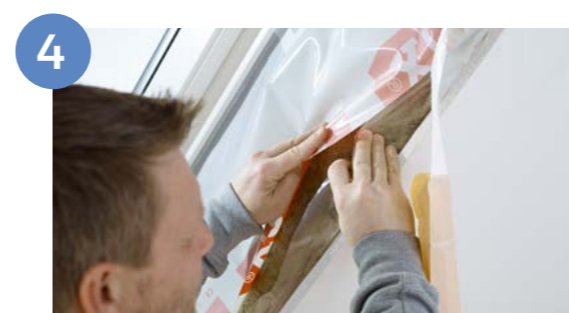
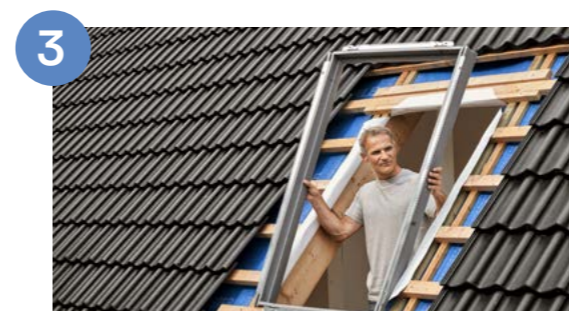
1 + 2 + 3



Energiasäästlik+ lahendus

1 + 2 + 3 + 4

Komplekt	2000	2000 + BBX
Kirjeldus	Täiustatud paigalduslahendus – koosneb põhikomplektist ja soojustusraamist BDX soojuskadude ja külmasildade vähendamiseks.	Komplekt sisaldab aurutõkkekilet BBX, mis hoiab ära kondensatsioonivee tekkimise katusekonstruktsioonis.
Eelised	Esteetika Täielik tihedus iga ilmaga Kvaliteetne isolatsioon	Esteetika Täielik tihedus iga ilmaga Kvaliteetne isolatsioon Hoiab ära kondensatsioonivee tekkimise katusekonstruktsioonis



### Veeplekid

Veeplekke kasutatakse katuseakna ühendamiseks katusekattematerjaliga ning see tagab katuseakna veekindla paigalduse ja sobivuse teie katusega.

### Paigalduskrae BFX ja äravoolurenn

- Paigalduskrae loob tiheda ühenduse akna ja katuse aluskatte vahel.
- Lihtne paigaldada. Lihtsalt aseta see katuseakna ümber ja voldi lahti.

### Paigalduskomplekt BDX

Komplekt sisaldab soojustusraami, mille abil saab aknalengi ja kautusevahet paremini soojustada

- Valmistatud PE (polietüleen) vahust, mis tagab tiheda ja energiatõhusa paigalduse

### Aurutõkkekile BBX

Säästa aega ja vaeva, kasutades VELUX aurutõkkekilet. Aurutõkkekile tagab õhutiheda lahenduse ja hoiab ära kondensatsioonivee tekkimise katusekonstruktsioonis.

- Sobib ideaalselt katuseakna mõõtudega.
- Eelpaigaldatud kummitihend tagab usaldusväärse ühenduse.
- Spetsiaalne tööriist tagab kiire ja lihtsa paigalduse.



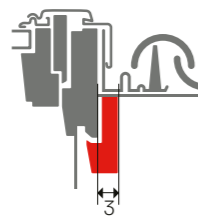
# Parim sobivus sinu katuse kattematerjaliga

VELUX veeplekid tagavad akna ja katuse vahel kindla ühenduse.

- Täiuslik ühendus ja veekindel tihendus
- Lihtne, kiire ja probleemideta paigaldus
- Sobib iga katusekattematerjaliga ja katusekaldega vahemikus 15–90 kraadi
- Kvaliteetsed materjalid



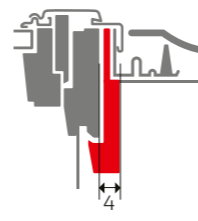
Standardpaigaldus – punane joon



**Märkus:** Aknaraami ja sarikate vahele on vaja mõlemale poole arvestada 3 cm lisaruumi soojustusraami jaoks.



Sügav paigaldus – sinine joon



**Märkus:** Aknaraami ja sarikate vahele on vaja mõlemale poole arvestada 4 cm lisaruumi soojustusraami jaoks.

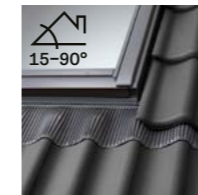
## Standardpaigaldus – punane joon Veekindlus ja parem soojapidavus

Standardpaigaldus on saadaval erinevatele aknamudelitele kõigi katusekattematerjalide jaoks. See tagab veekindluse ja ideaalse sobivuse katusega.

## Sügav paigaldus – sinine joon Madalam energiakulu ja kaunim disain

Sügav paigaldus tagab katuse kaunima välimuse. See on vähem avatud ilmastikutingimustele, mis parandab soojapidavust ja toetab energiasäästu.

### Veeplekid standardpaigalduseks



**EDW**

Kõrge laineprofiiliga katusekattematerjalidele profiilikõrgusega 15–120 mm. Betoonist või keraamilised katusekivid, plekk-katus, rookatus, profiilplekk, trapetsprofiilplekk.



**EDT**

Siledale katusekividele paksusega 15–40 mm. Sobib ka siledale keraamilistele ja betoonist katusekividele.



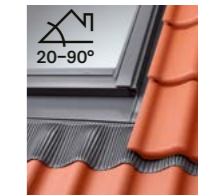
**EDQ**

Ainulaadne "Click system" veeplekkide lahendus klassik profiil plekk-katusetele. Täiuslik esteetika, tiheduse ja vastupidavuse kombinatsioon.



**EDS**

Veeplekid siledale katusekattematerjalile paksusega kuni 16 mm. Näiteks bituumensindel, rullmaterjal jne.



**EDJ**

Veeplekid sügavaks paigalduseks katusekattematerjalile paksusega kuni 90 mm. Selleks, et ära hoida lume- ja jäävalli tekkimist akna ümber, soovime kasutada sügavat paigaldust katusesse kaldega 20–90 kraadi.

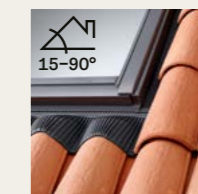
	Suurus Lengi mõõt cm	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	JK08 134x140
<b>VEEPLKID</b>																	
<b>Standardpaigaldus</b>																	
<b>Ühe akna paigaldus – Veeplekikomplekt 2000</b>																	
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	149	152	158	158	170	179	170	179	190	209		202	213	220	211	224	242
EDQ 2000	178	183	189	189	204	215	204	215	228	251		243	256	264	253	269	290
<b>Ühe akna paigaldus - Basic paigalduslahendus</b>																	
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000	128	131	135	135	146	154	146	154	163	180		174	183	189	182	192	208
EDQ 1000	153	157	163	163	175	185	175	185	196	216		209	220	227	218	231	249
<b>Energiasäästlik+ lahendus: komplekt sisaldab aurutõkkekiilet BBX</b>																	
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01	173	176	182	182	194	203	194	203	214	233		226	237	244	235	248	266
EDQ S00Q02	202	207	213	213	228	239	228	239	252	275		267	280	288	277	293	314
EKT 4021E	523	534	548	555	592	618	600	626	658	715		709	740	760	767	804	871
<b>Sügav paigaldus</b>																	
<b>Ühe akna paigaldus - veeplekikomplekt 2000</b>																	
EDJ 2000	178	183	189	189	204	215	204	215	228	251		243	256	264	253	269	290
<b>Ühe akna paigaldus - Basic paigalduslahendus</b>																	
EDJ 1000	153	157	163	163	175	185	175	185	196	216		209	220	227	218	231	249
<b>Veeplekid katuseakende vahetuseks</b>																	
EW 6000, EL 6000 Sisaldab soojustusraami	163	167	173	173	186	-	186	196	208	230		222	233	241	231	245	265
EW 0000, EL 0000	83	85	-	88	95	-	95	100	106	117		113	119	123	118	125	135
<b>Aknaplekid - on vajalikud, kui aken on paigaldatud ilma veeplekkideta</b>																	
ZWC 0000 Aknaplekid	27	30	32	32	35	37	33	36	39	45		42	45	49	45	50	55

\* Sõltub veeplekist

Hinnad sisaldavad käibemaksu

## Veeplekid katuseakende vahetuseks

VELUX katuseakende vahetamiseks mõeldud veeplekid võimaldavad hõlpsalt vahetada vana akna uue vastu, jättes akna paigalduskõrguse samaks. Siseviimistlus jääb suuremas osas puutumata ning see võimaldab teil nautida uut katuseakent ilma suuremate lisatöödeta.



**EW**

On mõeldud VELUX katuseakna vahetamiseks, mis on toodetud enne 2001. aasta aprilli. Säilitab akna algse paigalduskõrguse. Sobib profiilisele katusematerjalile, mille profiili kõrgus on kuni 120 mm. Versioon 6000 sisaldab soojustusraami BDX F



**EL**

On mõeldud VELUX katuseakna vahetamiseks, mis on toodetud enne 2001. aasta aprilli. Säilitab akna algse paigalduskõrguse. Sobib siledale katusekattematerjalile, mille profiili kõrgus on kuni 16 mm (2x8 mm). Versioon 6000 sisaldab soojustusraami BDX F.



## Vabadus paigaldada mitme akna kombinatsioone

Mitu katuseakent on alati parem kui üks. VELUX katuseakende kombinatsioonid sobivad ideaalselt sinu katusesse.

Lase päevavalgus oma koju ja naudi avaruse tunnet. Kui soovid paigaldada katuseaknad kombineeritult, võimaldavad meie veepleki lahendused seda teha tõhusalt.

- VELUX katuseakende kombinatsioonid
- Veekindel ja vastupidav lahendus
- Hooldusvaba välisilme

### Kuidas tellida?

1. Vali katusekatte materjal
2. Vali akende kombinatsioon ja vaata selle jaoks vajalikke elemente



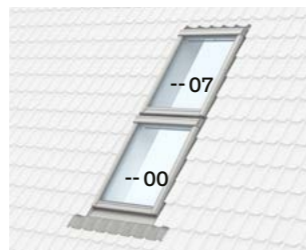
2021 - kahene komplekt sisaldab mõlemat elementi  
4021 - kõrvuti komplekt sisaldab mõlemat elementi

Kahene kombinatsioon üksteise kõrval koos sarikatega / kõrvuti lahendus ilma sarikateta

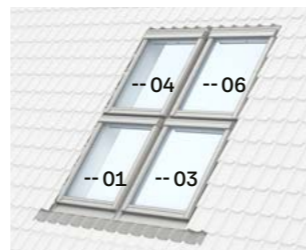


01 - kombinatsiooni vasakpoolne element väljast vaadatuna  
02 - kombinatsiooni keskmine element  
03 - parempoolne element väljast vaadatuna

Kolmene kombinatsioon üksteise kõrval koos sarikatega



Kombinatsioon koos täiendava aknaelemendiga katuseakna all

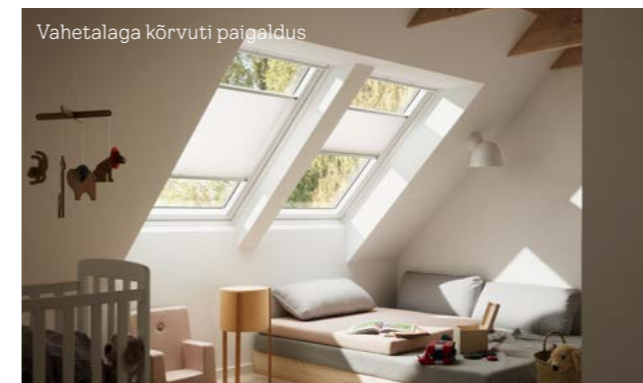


Kahene kombinatsioon üksteise kohal ja kõrval

Kui sind huvitavad erinevad lahendused, siis võta ühendust VELUX klienditeenindusega

## Kaks korda rohkem päevavalgust

Kui on ruumi ühe akna jaoks, on sageli ruumi ka teisele. See kombinatsioon sisaldab kaht kõrvuti asetsevat katuseakent, mis annavad su toale avarusetunde, kahekordistavad päevavalguse hulka ja pakuvad laia vaadet välja. Saad valida kahe võimaluse seast: kas lasta paigaldada kaks katuseakent tavapärasel moel või valida kõrvuti asetsev ühendatud lahendus.



Viimasel juhul paistavad kaks katuseakent välja kui üks, sarikad lõigatakse välja ja asendatakse VELUX tugelementidega.

- Lai vaade ja rohkem päevavalgust
- Suurem avaruse tunne



Akna kood	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK08
Akna lengi välismõõt (cm)	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x140

### VEEPLKID

#### Standardpaigaldus

**Kombineeritud paigaldus - kõrvuti asetsevate akende kombinatsioon**  
VELUX reguleeritava vahetala vahelise veeplekikomplektid on EKW, EKS, EKQ. Katuseakende lengidevaheline kaugus on reguleeritav vahemikus 100–160 mm. EKW / EKS 2001M, 2002M, 2003; EKQ 2001M, 2002M, 2003. Fikseeritud vahetala vahelise veeplekikomplektid on EKT, EKB. Lengidevahelised kaugused on E=100 mm, F=120 mm, G=140 mm, H=160 mm. Tellimisel tuleb täpsustada sobiv lengidevaheline kaugus. Kombinatsioone vaadeldakse alati väljast poolt: 0001- vasakpoolne element / 0002- keskmine element / 0003- parempoolne element. Kõrvuti saavad asetseda ainult sama pikkusega katuseaknad.

EKW 2001M, 2002M, 2003, EKS 2001M, 2002M, 2003	149	152	158	158	170	179	170	179	190	209				202	213	220	211	224	242
EKQ 2001M, 2002M, 2003	149	152	158	158	170	179	170	179	190	209				202	213	220	211	224	242
EKT (0001-, 0002-, 0003)	104	107	110	110	119	125	119	125	133	147				142	149	154	148	157	169

**Kombineeritud paigaldus - kaks akent kõrvuti**  
Veeplekikomplekt 2021M sisaldab sama laiuse ja kõrgusega veepleki elemente 2001M ja 2003. Saab kasutada juhul kui akende vahel asetseb sarikas. Lengidevaheline kaugus on reguleeritav vahemikus 100–160 mm.

EKW 2021M, EKS 2021M	298	304	316	316	340	358	340	358	380	418				404	426	440	422	448	484
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Kombineeritud paigaldus - kaks akent kõrvuti**  
Veeplekikomplekt 4021- sisaldab sama laiuse ja kõrgusega veepleki elemente 2001M and 2003. Saab kasutada juhul kui sarikas on kahe akna vahelt eemaldatud. Fikseeritud lengidevahelised kaugused: B=18 mm, E2=100 mm. Komplekt sisaldab soojustusraami, tugitala, valgeks värvitud katteliistu, akende vahelist aurutõkkele.

EBW 4021B	560	571	589	596	635	663	643	671	705	767				759	793	815	820	859	932
EBS 4021B	544	555	572	579	617	644	625	652	685	745				738	770	792	797	835	907
EKW 4021E2*, 4021E3** EKS 4021E2*, 4021E3**	504	544	578	563	609	666	595	635	696	770				696	757	807	746	811	864

#### Sügav paigaldus

**Kombineeritud paigaldus - kõrvuti asetsevate akende kombinatsioon**  
EKJ veeplekikomplekt on fikseeritud lengidevahelise kaugusega. Standard lengidevahelised kaugused: be E=100 mm, F=120 mm, G=140 mm, H=160 mm. Tellimisel tuleb täpsustada sobiv lengidevaheline kaugus. Kombinatsioone vaadeldakse alati väljast poolt: 0001- vasakpoolne element / 0002- keskmine element / 0003- parempoolne element. Kõrvuti saavad asetseda ainult sama pikkusega katuseaknad.

EKJ (0001-, 0002-, 0003)	125	128	132	132	143	150	143	150	159	176				170	179	185	177	188	203
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Kombineeritud paigaldus - kaks akent kõrvuti**  
Veeplekikomplekt 4021E sisaldab sama laiuse ja kõrgusega veepleki elemente 0001E and 0003. Saab kasutada juhul kui sarikas on kahe akna vahelt eemaldatud. Lengidevahelised kaugused: E=100 mm. Komplekt sisaldab soojustusraami, tugitala, valgeks värvitud katteliistu, akende vahelist aurutõkkele.

EKJ 4021E	565	576	592	599	640	668	648	676	710	773				765	800	822	825	866	939
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

\* Valgeks värvitud katteliist  
\*\* Puitimitatsiooniga katteliist

Hinnad sisaldavad käibemaksu



UUS!

### Miks kasutada VELUX reguleeritavat vee äravoolurenni?


**Annab meelerahu**  
Vaatamata sarikate mõõtmetele võid iga kord eeldada täiuslikku sobivust. Keskmist vee äravoolurenni saab reguleerida laiusele 100–160 mm.


**See on uuenduslik ja patenteeritud**  
Keskmine vee äravoolurenn on konstrueeritud nii, et selle mitmekihiline äravoolusüsteem juhib vihmavee tõhusalt ära, tagades veepidavuse.

**Valmistatud kõikide ilmastikutingimuste jaoks**  
Toode on testitud Põhja-Euroopa suurimas tuuletunnelis, et tagada kaitse kõige karmimate ilmastikutingimuste eest.





 **Välised aknakatted**  
kaitse oma kodu  
kuumuse eest

 **Sisemised kardinad**  
valguse reguleerimiseks

## Taga mugavus nii ruumis sees kui väljas

Hoja oma kodu jahedana VELUX päikesevarjude ja turvaruloode abil, mis on loodud kaitsma sinu kodu päikese kuumuse eest juba enne, kui see aknaklaasini jõuab. Reguleeri valgust katusekorrusel laia valiku VELUX sisemiste kardinade abil.

## Sisemised kardinad ja välised aknakatted

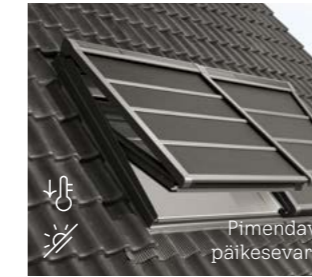
Täiuslik sobivus sinu VELUX katuseakendele

Soovid katusekorrust jahutada?

Lisainfo lk 46



- Parim kaitse kuumade päikese eest
- Pimendab täielikult
- Parandab talvel efektiivselt soojaapidavust



- Suurepärase kaitse kuumade eest
- Pimendab päeval ja öösel
- Tugev ja vastupidav kangas



- Hea kaitse kuumade eest
- Lähipaistev kangas – laseb valgust sisse, säilitades samal ajal vaate välja
- Lihtne seestpoolt paigaldada

Soovid täielikku pimendust?

Lisainfo lk 48



- Täielik pimendus



- Pimendab toa täielikult
- Lihtne ja paindlik kasutada



- Kaks võimalust valguse juhtimiseks ühes lahenduses – pimenda ruum täielikult või pehmenda sissetulevat valgust

Soovid reguleerida valgust päikeselistel päevadel?

Lisainfo lk 50



- Hajutab valgust



- Pehmendab sissetulevat valgust
- Lihtne ja paindlik kasutada



- Klassikaline lahendus valguse reguleerimiseks
- Niiskuskindel

Soovid hoida putukaid eemal?

Lisainfo lk 53



- Naudi värsket õhku ilma putukateta.

Lae alla kardinade ja aknakatete kataloog



Vali

**1** Katuseakna mudel  
Lk 16

**2** Katuseakende kombinatsioonid  
Lk 34

**3** Paigalduslahendused  
Lk 38

**4** Kardinad ja aknakatted



**Vaata paigaldusvideoid**  
Otsusta, kas on lihtsam ise paigaldada või tellida paigaldaja.



**Mugav juhtimine**  
Saad valida päikeseenergia- või elektriliselt juhtivate kardinade ja aknakatete vahel ning ühildada neid meie erinevate nutkioodu lahendustega.  
Vaata lehekülge 32



# Väline kuumuskaitse, sisene mugavus

Lai valik VELUX välimisi aknakatteid aitab tõhusalt kaitsta su kodu suvel ülekuumenemise eest. Välimised aknakatted takistavad päikesekiirte tuppajõudmist ja hoiavad talvel sooja, nii et saad nautida aastaringelt mugavat toatemperatuuri.

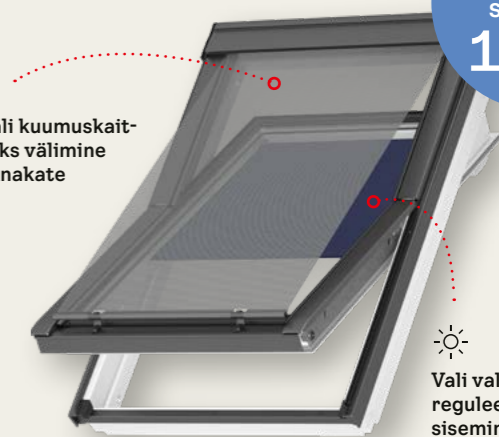
**5**  
Aastat  
Garantiid



Säästa loodust!  
Loe meie kataloogi  
elektronilist  
versiooni!



Väli kuumuskaitseks välimise aknakatte



Väli valguse reguleerimiseks sisemine kardin

Ostes komplektina säästad **10%**!

## Kombineeri tooteid ja säästa.

VELUX mugavuspaketid toovad sinuni parima mõlemast maailmast: sisemine kardin reguleerib valgust ja välimine päikesevari kaitseb tuba ülekuumenemise eest. Võrreldes toodete eraldi ostmisega säästad mugavuspakettidega 10%.



### Kuumuskaitse + pimendamine

**DOP**  
Päikesevari MHL + pimenduskardin DKL  
Hinnad lk 48

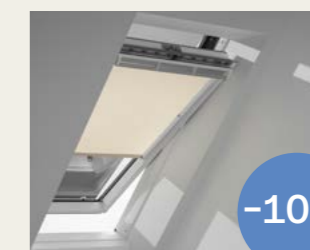
-10%



### Kuumuskaitse + pimendamine ja soojapidavus

**FOP**  
Päikesevari MHL + energiasäästlik topeltvoldikardin FHC  
Hinnad lk 48

-10%



### Kuumuskaitse + valguse reguleerimine

**ROP**  
Päikesevari MHL + läbikumav rulookardin konkudega RHL  
Hinnad lk 50

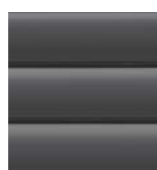
-10%



### Kuumuskaitse + valguse reguleerimine

**ROF**  
Päikesevari MHL + läbikumav rulookardin konkudega RHL  
Hinnad lk 50

-10%



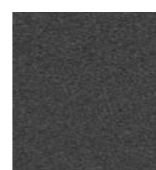
0000

SSL

### Turvaruloo SML/SSL

Täielik aastaringne lahendus pakub tipptasemel kuumuskaitset ja pimendamist, et saaksid suvel jahedust nautida, talvel kodu soojas hoida ja tormistel öödel rahulikult magada.

- Parim kuumuskaitse ja päikesevari
- Täielik pimendus
- Tõhus soojapidavus talvel
- Vihmamüra summutus
- Tõhus kaitse aknale ja sissemurdumise eest
- Saadaval elektriliselt või päikeseenergia juhitavana
- 5 aastat garantiid



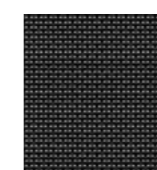
0000

SSS

### Pimendav päikesevari SSS

Saa kuumusest võitu kaks ühes VELUX pimendava päikesevarjuga, mis pakub nii suurepärase kuumuskaitset kui ka pimendust. See tõhus kombinatsioon on ideaalne neile, kes tahavad hoida paljatel päevadel mugavat toatemperatuuri ja magada soojadel öödel paremini.

- Suurepärase kuumuskaitse
- Tõhus pimendus
- Soojapidavus talvel
- Tugev ja vastupidav polüesterkangas
- Saadaval päikeseenergia juhitavana
- Paigalda seestpoolt professionaali abiga või ise
- 5 aastat garantiid



5060

MSL

### Päikesevari MHL/MML/MSL

Lisaks heale kuumuskaitsele säilitab päikesevari vaate ja laseb valgust sisse. Ideaalne, kui soovid nautida jahedamat temperatuuri või vähendada päikeselistel päevadel eredat valgust.

- Tõhus kuumuskaitse
- Läbipaistev kangas laseb valguse sisse ja säilitab vaate välja
- Saadaval käsitsi juhitava ning elektrilise või päikeseenergia juhitava versioonina ja kaugjuhtimisega
- Paigalda seestpoolt professionaali abiga või ise

Katuseakna suuruse kood (Vaata, kuidas seda leida lk 13)			CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
Kood	Juhtimine	Värv																
SML*	Elektriliselt juhitav	0000	414	439	454	454	473	493	468	493	518	542	532	562	592	572	611	661
SSL	Päikeseenergia juhitav	0000	580	614	635	635	663	690	656	690	725	759	745	787	828	801	856	925
SSS	Päikeseenergia juhitav	0000	311	329	340	340	355	370	351	370	388	407	399	422	444	429	458	495
MHL	Käsitsi juhitav	5060	59			69			74			86			95			104
MML*	Elektriliselt juhitav	5060	273	290	299	299	312	325	309	325	342	358	351	371	390	377	403	436
MSL	Päikeseenergia juhitav	5060	311	329	340	340	355	370	351	370	388	407	399	422	444	429	458	495

\* Mudelite SML/MML paigaldamiseks käsitsi juhitavale VELUX katuseaknale on vajalik kaablite komplekt ja juhtimissüsteem KUX 110. Mudelite SSS/MSL/MML paigaldamiseks vanema põlvkonna VELUXi katuseaknatele VES (kuldse andmesildiga) on vajalik adapter ZOZ 238. Mudelite SSL/SML paigaldamiseks on vajalik adapter ZOZ 253 (suurused 101-206) või ZOZ 254 (suurused 064, 304-810 / 1-14, 31). Kui sa ei ole akna suuruses kindel või vajad lisateavet, võta ühendust VELUX klienditeeninduse või edasimüüjaga.

Hinnad sisaldavad käibemaksu



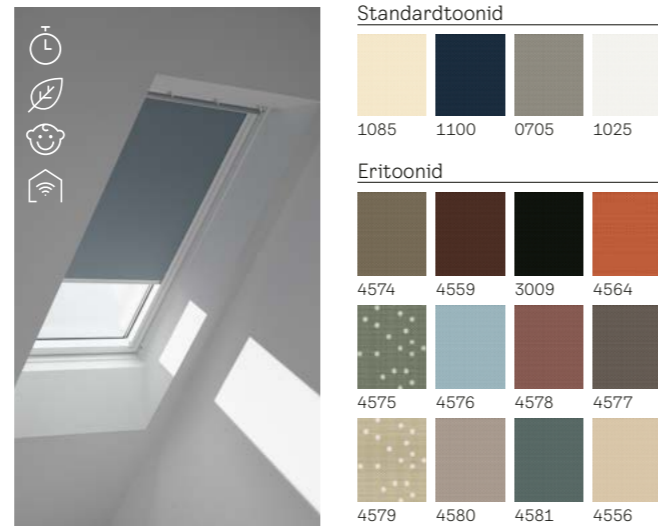
# Ruumi pimendamine

Tutvu meie sisemiste karinate värvivalikuga, mis on saadaval valgete või harjatud alumiiniumist küljsiinidega. Need on täiuslikud ja loodud sobima sinu VELUX katuseakendega.

- Kiire ja lihtne paigaldus VELUX katuseakendele
- OEKO-TEX® Standard 100 sertifitseeritud (1076-184 DTI) – ei sisalda kahjulikke aineid
- Lastele ohutu nõõrideta disain
- Täiusta oma VELUX päikeseenergia- või elektriliselt juhitavaid kardinaid meie nutikodulahendustega. Vaata lk 32.



Laadi alla meie kardinade ja aknakatete kataloog.



## Pimenduskaridin DKL/DML/DSL

VELUX pimenduskaridin võimaldab igal ajal toa pimedaks muuta.

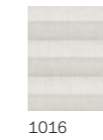
- Blokeerib kogu valguse
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist küljsiinidega
- Vaata lastele disainitud mustreid kodulehel velux.ee (lastekollektsioon)
- Kollektsiooniga Color By You saad kardina enda stiilile ja maitsele sobivaks kohandada. Külasta kodulehte velux.ee
- Saadaval käsitsi juhitava ning elektriliselt või päikeseenergia juhitavate versioonidena
- Pimenduskaridin + päikesevari komplektina 10% soodsamalt

Akna kood	Juhtimine	Akna suurus (Vaata, kuidas seda leida lk 53)	Värvitoon	Akna suurus															
				CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
DKL	Käsitsi juhitav		Standard	84	90	99	98	106	110	102	110	118	132	121	132	140	138	143	162
			Eritoon, Color by You, Lastekollektsioon	101	107	116	115	123	127	119	127	135	149	138	149	157	155	160	179
DOP	(DKL + MHL)		Standard	129	134	142	150	158	161	158	166	173	185	186	196	203	210	214	239
DKY	Käsitsi juhitav		Nature kollektsioon	101	107	116	115	123	127	119	127	135	149	138	149	157	155	160	179
DML*	Elektriliselt juhitav		Standard, Eritoon, Color by You	Lisa DKL pimenduskaridina hinnale 110 EURi															
DSL	Päikeseenergia juhitav																		
DFD	Käsitsi juhitav		Standard	109	117	129	127	137	143	133	143	153	172	157	172	182	179	186	210
			Eritoon, Color by You, Lastekollektsioon	126	134	146	144	154	160	150	160	170	189	174	189	199	196	203	227
FHC	Käsitsi juhitav		Standard	109	117	129	127	137	143	133	143	153	172	157	172	182	179	186	210
			Eritoon	126	134	146	144	154	160	150	160	170	189	174	189	199	196	203	227
FOP	(FHC + MHL)		Standard	151	158	169	176	185	191	186	195	204	221	219	232	241	247	253	283
FMC*	Elektriliselt juhitav		Standard, Eritoon	Lisa energiasäästliku topeltvoldkaridina FHC hinnale 110 EURi.															
FSC	Päikeseenergia juhitav																		

Hinnad sisaldavad käibemaksu



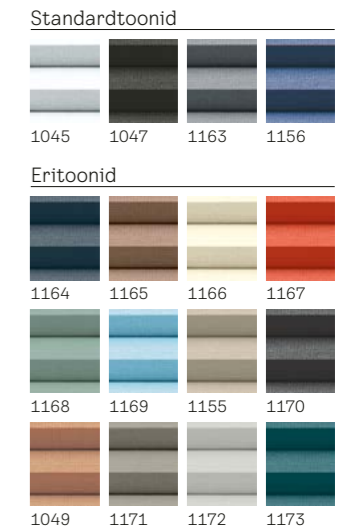
Ülemine osa: vali oma lemmiktoon lk 48  
**Alumine osa:** Alati kombineeritud valge voldikkardinaga (1016)



## Duokardin DFD

VELUX duokardina puhul on pimenduskaridin ja läbikumava voldikkardin ühes tootes. Vali mis tahes värvi pimenduskaridin koos valge läbikumava voldikkardinaga.

- Ühes lahenduses on kaks võimalust valguse reguleerimiseks: toa täielik pimendamine või sissetuleva valguse mahendamine
- Vaata lastele disainitud mustreid kodulehel velux.ee (lastekollektsioon)
- Kollektsiooniga Color By You saad kardina enda stiilile ja maitsele sobivaks kohandada Külasta kodulehte velux.ee
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist küljsiinidega
- Käsitsi juhitav
- Säästa komplektina 10%



## Energiasäästlik topeltvoldikkardin FHC/FMC/FSC

Kardinade ainulaadne disain tagab aastaringse kaitse. Sobib ideaalselt magamistubadesse, mis vajavad öösel pimendust ja täiendavat soojaapidavust.

- Sujuv kõrguse seadistus võimaldab reguleerida kardinat nii ülevalt- kui ka altpoolt, lastes sisse täpselt õige koguse valgust\*
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist küljsiinidega
- Saadaval käsitsi juhitava ning elektriliselt või päikeseenergia juhitavana
- \* Ainult käsitsi juhitav versioon



Pea mees: nagu kõigi kangaste puhul, võib valmiskardinade ja näidiste vahel esineda toonierinevusi.

\* Mudelite DML/FMC/RML/FML paigaldamiseks käsitsi juhitavale VELUX katuseaknale on vajalik juhtimissüsteem KUX 110 ning kaablite komplekti. Kui sa ei ole akna suurusel kindel või vajad lisateavet, võta ühendust VELUX klienditeeninduse või edasimüüjaga.



# Päevavalguse hajutamine

Tutvu meie sisemiste kardinade laia värvivalikuga, mis on saadaval valgete või harjatud alumiiniumist siinidega. Need on loodud täiuslikult sobima sinu VELUX katuseakendega.

- Kiire ja lihtne paigaldus VELUX katuseakendele
- OEKO-TEX® Standard 100 sertifitseeritud (1076-184 DTI) – ei sisalda kahjulikke aineid
- Lastele ohutu nõõrideta disain
- Täiusta oma VELUX päikeseenergia- või elektriliselt juhitavaid kardinaid meie nutikodulahendustega. Vaata lk 32.



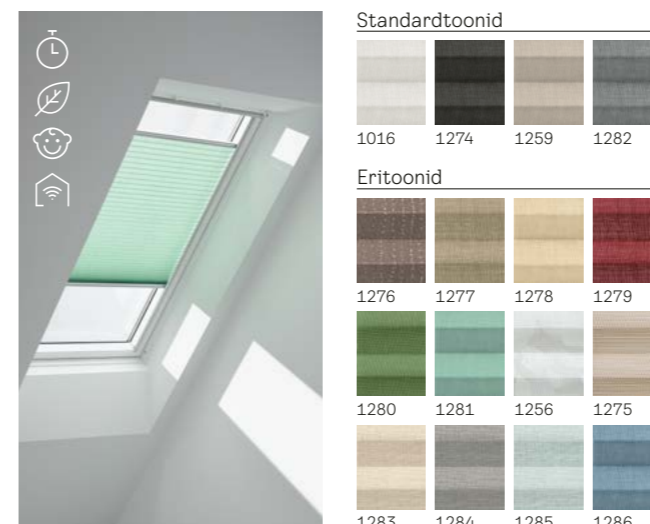
Laadi alla meie kardinade ja aknakatete kataloog.



## Rulookardin RFL/RML/RSL/RHL (konksudega)

VELUX läbikumav rulookardin tagab privaatsuse, lastes siiski sisse loomulikku valgust. Ideaalne elutuppa, kontorisse ja mängutuppa.

- Mahendab sissetulevat valgust ja tagab privaatsuse
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist küljesiinidega
- Kollektsooniga Color By You saad kardina enda stiilile ja maitsele sobivaks kohandada. Küllasta kodulehte velux.ee
- Saadaval käsitsi, elektrilise või päikeseenergia juhitavana
- Saadaval ka konksude ja kolmeastmelise positsioneerimisega neljas standardvärvitoonis



## Voldikkardin FHL/FML/FSL

VELUX voldikkardin on dekoratiivne lahendus, mis tagab toas privaatsuse ja maheda loomuliku valguse. Reguleeri kardinat nii ülevalt- kui ka altpoolt\*, et lasta sisse täpselt õige kogus valgust.

- Mahendab sissetulevat valgust ja tagab privaatsuse
- Reguleeritava disainiga kardin, mida saab aknal kõikjale paigutada\*
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist küljesiinidega
- Saadaval käsitsi, elektriliselt või päikeseenergia juhitavana
- \* Ainult käsitsi juhitav versioon



## Ribakardin PAL

Klassikaline lahendus valguse hämardamiseks ja privaatsuse tagamiseks. Ideaalne vannitubadesse ja köökidesse.

- Niiskuskindel
- Lihtne puhastada
- Säilitab vaate, kuid tagab samas privaatsuse
- Nõõrita juhtimine
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist küljesiinidega
- Saadaval käsitsi juhtimisega



Akna kood	Juhtimine	Akna suurus (Vaata, kuidas seda leida lk 53)	Värvitoon	Standardtoonid			Eritoonid															
				CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08			
RHL	Käsitsi juhitav, konksudega		Standard	44			51										55	64			71	77
ROP	(RHL + MHL)		Standard	93			108										116	135			149	163
RFL	Käsitsi juhitav		Standard	75	81	89	88	95	99	92	99	106	119	109	119	126	124	129	146			
			Eritoon, Color by You	92	98	106	105	112	116	109	116	123	136	126	136	143	141	146	163			
ROF	(RFL + MHL)		Standard	121	126	133	141	148	151	149	156	162	174	175	185	191	197	202	225			
RFY	Käsitsi juhitav		Nature kollektsoon	101	107	116	115	123	127	119	127	135	149	138	149	157	155	160	179			
RML*	Elektriliselt juhitav		Standard, Eritoon, Color by You	Lisa RFL rulookardina hinnale 110 EURi.																		
RSL	Päikeseenergia juhitav																					
FHL	Käsitsi juhitav		Standard	109	117	129	127	137	143	133	143	153	172	157	172	182	179	186	210			
			Eritoon	126	134	146	144	154	160	150	160	170	189	174	189	199	196	203	227			
FML*	Elektriliselt juhitav		Standard, Eritoon	Lisa FHL voldikkardina hinnale 110 EURi.																		
FSL	Päikeseenergia juhitav																					
PAL	Käsitsi juhitav		Standard	109	117	129	127	137	143	133	143	153	172	157	172	182	179	186	210			

-10%

-10%

Pea meeles: nagu kõigi kangaste puhul, võib valmiskardinade ja näidiste vahel esineda toonierinevusi.

Hinnad sisaldavad käibemaksu

\* Mudelite DML/FMC/RML/FML paigaldamiseks käsitsi juhitavale VELUX katuseaknale on vajalik juhtimissüsteem KUX 110 ning kaablite komplekti. Kui sa ei ole akna suurusel kindel või vajad lisateavet, võta ühendust VELUX klienditeeninduse või edasimüüjaga.



# Ainulaadsed kardinakollektsioonid

Sa oled ainulaadne! Me teame, kui oluline on luua kodu, mis peegeldab just sinu isikupära. Need kolm erikollektsiooni on loodud eesmärgiga täita kõik sinu soovid.

## Lastekollektsioon

Parimad lastetoad on valgusküllased ja õhurikkad ning täis inspiratsiooni mängulisteks seiklusteks. VELUX lastekollektsioon on hõlmab endas erinevaid disainilahendusi, mis muudavad ruumi täiesti pimedaks pärastlõunase uinaku või hea ööune jaoks.

- Pimenduskindin (DKL)
- Duokardin (DFD)



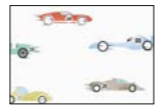
Kuumahupallid  
4666



Tuulelohed  
4667



Universum  
4653



Ralliautod  
4654



Autorajad  
4655



Roosad tähekesed  
4659



Sinine taevas  
4660



Värvilised tähekesed  
4661

Vaata hindu 48 ja 50

## VELUX kardinakollektsioon Nature

Meie rulookardinate kollektsioon Nature toob su koju looduse rahu ja vaikuse. Kardinaid on valmistatud peamiselt ringlussevõetud materjalidest, mis vähendab nende süsinikuajalajälge võrreldes teiste kollektsioonidega poole võrra.

### Pimenduskindin DKY



Mets  
4901



Soo  
4902

### Rulookardin RFY



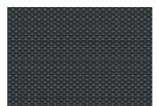
Pilved  
4951



Liiv  
4952



Järv  
4903



Koobas  
4904



Puit  
4953



Kalju  
4954

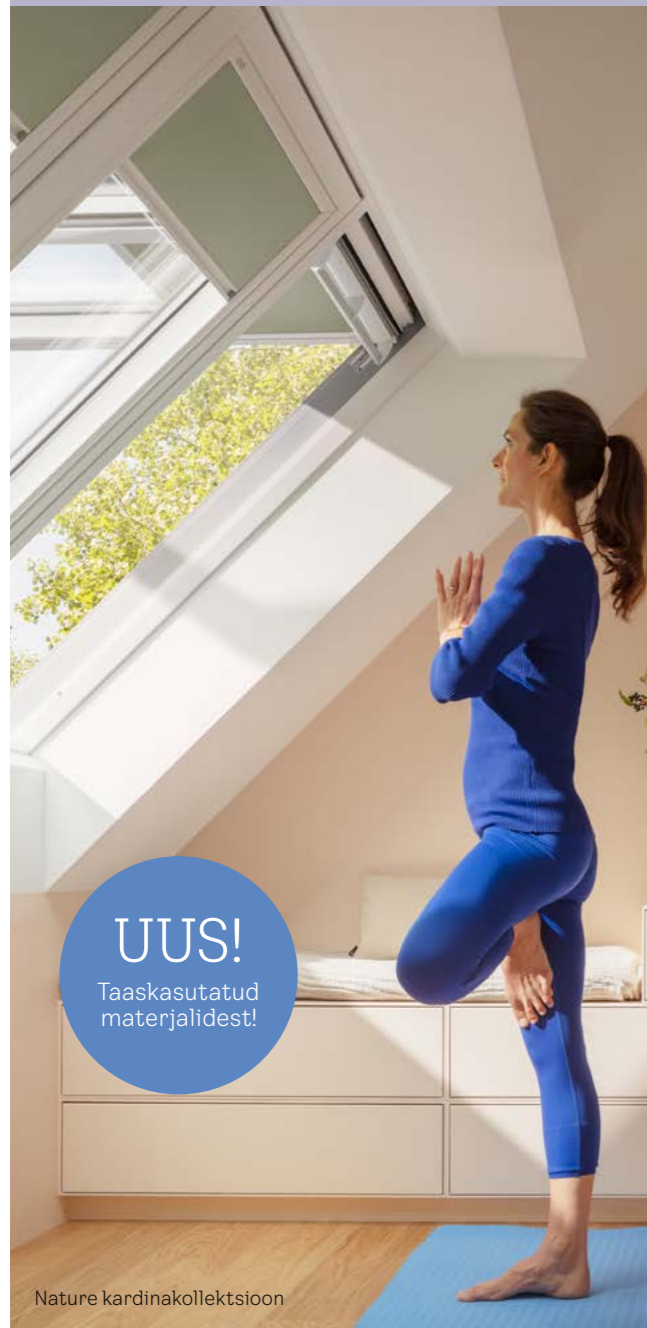
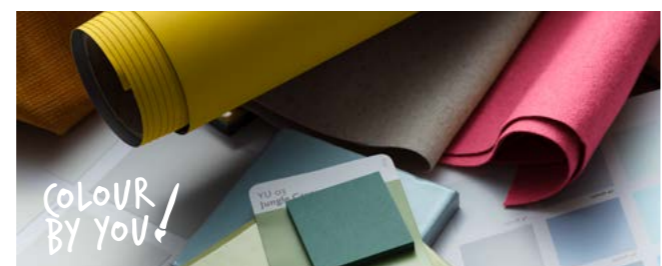
Vaata hindu lk 48

Vaata hindu lk 50

## Colour by You kollektsioon

Colour by You kollektsioon võimaldab sul valida just sellist värvitooni kardinaid, mis sobivad sinu toa stiili ja personaalse maitsega. Tuhanded värvid, mille hulgast valida, et muuta oma katuseaken isikupäraseks. Saa inspiratsiooni ja tutvuda värvivalikuga aadressil [velux.ee/colour-by-you](http://velux.ee/colour-by-you) Colour by You kollektsiooni värvitoone saab valida rulookardinatele, pimenduskindinatele ja duokardinatele. Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist külgsiinidega.

Vaata hindu 48 ja 50



**UUS!**

Taaskasutatud materjalidest!

Nature kardinakollektsioon

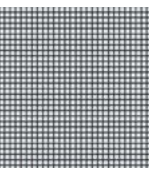
Pea meeles! Nagu kõigi kangaste puhul, võib tegelik värvus trükitud näidistest erineda.

## Putukavõrk

VELUX putukavõrk laseb sul nautida värsket õhku ilma soovimatute külalisteta. Võrku on lihtne kasutada ja seda saab kombineerida teiste VELUX sisemiste või välimiste kardinatega. Putukavõrk on valmistatud läbipaistvast võrkkangast Kui putukavõrku ei kasutata, mahub see kenasti õhukesse alumiiniumist korpusesse.

## Putukavõrk ZIL

- 100% putukakindel materjal
- Läbipaistev võrkkangas ei sega vaadet
- Vastupidavat tuulekindlat kangast saab kasutada pikka aega



0000



## Vali õige suurus

- Mõõda siseseina laius (A) ja kõrgus (B), et leida hinnatabelist oma putukavõrgu suuruskoode ja hind.
- Kui sul on kaks kõrgust (B) või suuremad kõrgused kui 2400 mm, on vaja kaht putukavõrku ja üht ühenduskomplekti ZOZ 157 SWL.
- Vaata videot, kuidas mõõta ja valida õige suurus veebilehel [www.velux.ee](http://www.velux.ee).

### OLULINE!

Putukavõrgu suuruskoovid võivad aknakoodidest erineda, seega mõõda enne tellimist (A) ja (B) ning leia allolevast tabelist õige suuruskoode.

		A						
		0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
B	0-1600 mm	ZIL BK04 126	ZIL CK02 117	ZIL FK08 154	ZIL MK06 154	ZIL PK25 159	ZIL SK06 193	ZIL UK04 197
	1601-2000 mm	Eritellimus	ZIL CK06 139	ZIL FK08 154	ZIL MK06 154	ZIL PK06 169	ZIL SK06 193	ZIL UK10 237
	2001-2400 mm	Eritellimus	Eritellimus	ZIL FK08 154	ZIL MK10 185	ZIL PK10 196	ZIL SK10 223	ZIL UK10 237

Hinnad sisaldavad käibemaksu

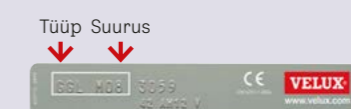
## Kuidas tellida kardinaid ja aknakatteid?

1. Leia oma katuseakna mudel ja suurus
2. Vali kardina või aknakatte tüüp
3. Vali kardina juhtimisviis
4. Vali värv
5. Telli aadressilt [veluxshop.ee](http://veluxshop.ee) või võta ühendust meie edasimüüja või klienditeenindusega

ZOZ 230 - külgsiinidega kardinate ja elektriliste või päikeseenergia töötavate sisemiste kardinate paigaldamiseks vanematele VELUXi katuseakendele, millel pole eelpaigaldatud kinnituskambreid.



Alates 2014



2003-2014



1992-2003





# Katuse väljapääsud

Katuseväljapääsud on olulised igas majas, mille katusel on korsten, et võimaldada korstnapühkijatele või teistele spetsialistidele regulaarsete kontrollide või muude tööde tegemiseks lihtsat juurdepääsu.



Katuseväljapääs: GXL 3066



## Katuseväljapääs eluruumidele GXL/GXU

Katuseväljapääsudel GXL ja GXU on kõik katuseakende teada-tuntud eelised. Lisaks võimaldavad need tänu küljehingedele väga mugavat juurdepääsu eluruumist katusele.

GXU on valge hooldusvaba pinnaga, seega sobib see suure niiskusega ruumidesse, samas kui GXL on valmistatud puidust ja on õige valik, kui soovid loomulikku välimust.

**Veeplekid ei sisaldu komplektis.**

KATUSEVÄLJAPÄÄS ELURUUMIDELE		Suurus Lengi suurus cm	CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118
GXL 3068	Katuseväljapääs GXL, täispuidust 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 68	1,1	-	-	761
GXL 3066	Katuseväljapääs GXL, täispuidust 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 66	1,0	-	-	852
GXU 0066	Katuseväljapääs GXU, valge hooldusvaba pinnaga, 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 66	1,0	836	929	970
VEEPLIKID – Standardpaigaldus					
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01			173	176	194
EDQ S00Q02			207	213	228

Hinnad sisaldavad käibemaksu



## Katuseväljapääs mitte-eluruumist Pööningule VLT 1000

Katuseväljapääs VLT on spetsiaalselt loodud kütmata pööningutele, milles ei elata. Raam on valmistatud männipuidust koos välise metallkattega, liikuva osa raam on alumiiniumist. Tarnime selle koos integreeritud veepleki ja soojapidava klaaspaketiga. Alumiiniumist äär on fikseeritud osa, mis toetab väljaronimist. VLT 024 aken avaneb ülespoole, teistel suurustel küljele. Seda saab paigaldada katustele, mille katusekattematerjali suurim profiilikõrgus on 60 mm. Ei ole võimalik paigaldada siledate plaatidega kaetud katusele.

KATUSEVÄLJAPÄÄS MITTE-ELURUUMIDEST		Suurus Lengi suurus cm	025 45x55	029 45x73	033 85x85	46x61	103 54x83
VLT 1000	Katuseväljapääs mitte-eluruumist pööningule	132	145	290	-	-	-
GVK 0000Z	Polüuretaankattega katuseväljapääs, 2-kordne klaaspakett	-	-	-	203	-	-
GVT 0059Z	Polüuretaankattega katuseväljapääs, 2-kordne klaaspakett	-	-	-	-	-	280



## Katuseväljapääs mitte-eluruumist Pööningule GVT, GVK

Katuseväljapääsud GVT ja GVK on spetsiaalselt loodud kütmata pööningutele, milles ei elata. Võimalik on valida parem- või vasakpoolsed hinged. Raam on valmistatud ilmastikukindlast mustast polüuretaanist, liikuva osa raam on alumiiniumist. Tarnime selle koos integreeritud veepleki, soojapidava klaaspaketi ja avamispiirikuga. Seda saab paigaldada katustele, mille katusekattematerjali suurim profiilikõrgus on 60 mm.



# Päikese tunnelid

Too päevavalgus ruumidesse, kuhu ei ole võimalik katuseakent paigaldada.

- VELUX päikesetunneliga saab tuua päevavalguse ka maja kõige hämaramatesse paikadesse
- See edastab tuppä päikesevalgust kuni 6 meetri kõrguselt.
- See on mugav päevane ja öine lahendus, mis paneb hommikul vara toa päikesevalgusest särama. LED lamp on võimalik juurde osta.



## Sarnaneb katuseaknaga

Päikesetunnel sobib harmooniliselt katusele. Kaldkatuse puhul näeb see välja nagu üks katuseakendest.

## Edastab kuni 98% päevavalgusest

Jäiga valgust edastava toru valgust-pegeldav alumiiniumfooliumist kate on äärmiselt tõhus. Peaaegu kogu valgus jõuab tuppä, ainult 2% läheb peegelduste tõttu kaduma.

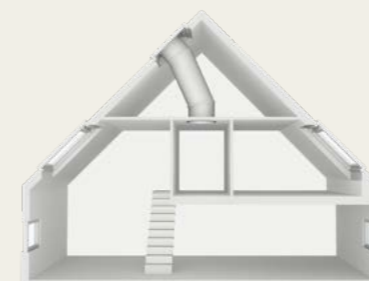
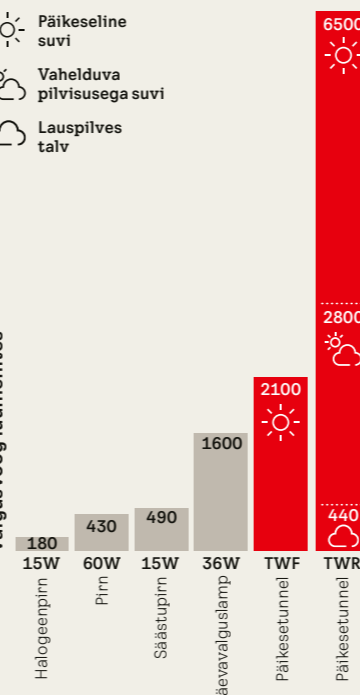
## Näeb välja nagu laelamp

Majas sees sobib päikesetunnel diskreetselt lakke ja võib olla nii öine lamp (koos lisatravikuga ZTL) kui ka võimas päevavalguse allikas päeval. Tänu efektile Edge Glow annab see ainulaadse, loomulikuma ja dünaamiliselt muutuva valguse vastavalt päikese liikumisele.

## VELUX päikesetunnelite valguse läbilaskvus

- ☀ Päikeseline suvi
- ☁ Vahelduva pilvisusega suvi
- ☁ Lauspilves talv

Valgusvoog luumentites



Jäik päikesetunnel kaldkatusele



Paindlik päikesetunnel kaldkatusele



Jäik päikesetunnel lamekatusele

	Kaldkatustele 15–60°		Lamekatustele 0–15°	
	TWR/TLR	TWF/TLF	TCR	TCF
	Jäiga toruga päikesetunnel	Painduva toruga päikesetunnel	Jäiga toruga päikesetunnel	Painduva toruga päikesetunnel
<b>Valguse läbilaskvus</b>	Edastab kuni 98% päevavalgusest	Edastab kuni 86% päevavalgusest	Edastab kuni 98% päevavalgusest	Edastab kuni 86% päevavalgusest
<b>Soovituslik pikkus</b>	0,9–1,7 m Pikendusega ZTR saab pikendada kuni 6 m (62 cm või 124 cm)	0,9–2 m Ei saa pikendada	0,9–1,7 m Pikendusega ZTR saab pikendada kuni 6 m (62 cm või 124 cm)	0,9 m Ei saa pikendada
<b>Suuruskoode Lähimõõt</b>	OK10 / OK14 25 cm / 35 cm	OK14 35 cm	OK14 35 cm	OK14 35 cm
<b>Katusekattematerjali-ga sobivus</b>	TWR: profileeritud katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 120 mm TLR: sile katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 8 mm	TWF: profileeritud katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 120 mm TLF: sile katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 8 mm	TCR: lamekatust	TCF: lamekatust
<b>Tarvikud*</b>	ZTLi lamp ZTB soojustus**	ZTLi lamp ZTB soojustus**	ZTLi lamp ZTB soojustus**	ZTLi lamp ZTB soojustus**

\* Müügil eraldi.  
\*\* ZTB on saadaval ainult päikesetunnelitele OK14.



Tootekood Tunneli diameeter Paigaldusraam	OK10	OK14	OK14
	Ø 25 cm 37x37 cm	Ø 35 cm 47x47 cm	Ø 35 cm 60x60 cm

PÄIKESETUNNELID	KALDKATUSTELE	LAMEKATUSTELE
<b>Jäigad päikesetunnelid</b>		
TWR 2010	Jäik tunnel profiilisele kaldkatusele (15°-60°)	438   503   -
TLR 2010	Jäik tunnel siledale kaldkatusele (15°-60°)	438   503   -
TCR 0010	Jäik tunnel lamekatusele (0°-15°)	-   -   649
<b>Pikendustorud jäigale tunnelile</b>		
ZTR 0062	Pikendustoru jäigale tunnelile (62 cm)	79   79
ZTR 0124	Pikendustoru jäigale tunnelile (124 cm)	-   129
<b>Painduv päikesetunnel</b>		
TWF 2010	Painduv tunnel profiilisele kaldkatusele (15°-60°)	-   402   -
TLF 2010	Painduv tunnel siledale kaldkatusele (15°-60°)	-   402   -
TCF 0010	Painduv tunnel lamekatusele (0°-15°)	-   -   438
<b>Paigaldustarvikud</b>		
BFX 1000T	Paigaldusrae päikesetunnelitele	71   -
ZTL 014	Madala energiatarbega valgustikomplekt, sobib tunnelisse, vajab vooluvõrku ühendamist. Pirn kaasas.	-   94
ZTB 2002	Energiatõhus komplekt, mis paigaldatakse lakke	-   53

PÄEVASED JA ÕISED LAHENDUSED		OSTA KOMPLEKTINA JA SÄÄSTA
TWR OK14 S00W01	Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele + valgustikomplekt TWR OK14 2010 + ZTL 014	564
TWF OK14 S00W01	Komplekt: Paindlik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TWF OK14 2010 + ZTL 014	463
TLR OK14 S00C01	Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TLR OK14 2010 + ZTL 014	564
TLF OK14 S00C01	Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TLF OK14 2010 + ZTL 014	463
TCR OK14 S00C01	Komplekt: Jäik tunnel lamekatusele - valgustikomplekt TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014	710
TCF OK14 S00C01	Komplekt: Paindlik tunnel lamekatusele - valgustikomplekt TCF OK14 0010 + ZTL 014	499

Hinnad sisaldavad käibemaksu



# Lamekatuse-aknad

## Kodulele ja köetud ruumidele

Muuda oma kodu ja too päevavalguse maagia sinna, kus sa seda kunagi võimalikuks ei pidanud. Pakume lamekatuseakende täielikku tootevalikut, mis katab kõik su vajadused. VELUX lamekatuseakende tootevalik on lai ja sisaldab midagi igaühele – alates uuenduslikest kumera ja lameda klaasiga lamekatuseakendest kuni traditsiooniliste kupliteni.



## Klassikalise kupliga lamekatuseaken

### Alumine osa (CFP/CVP)

- Alumise osa PVC-st konstruktsioon tagab hea soojapidavuse
- Saadaval kahekordse klaaspaketiga
- Lamineeritud klaasist klaaspaket tagab ohutuse
- Saadaval mitteavatava (CFP), käsitsi avatava või elektrilise mudelina (CVP)
- Integreeritud vihmaandur tagab meelerahu
- Saadaval on sissemurdmiskindel variant\*

### + Kupli pealmine osa (ISD)

- Klassikaline disain
- Läbikumav kuppel tagab optimaalse privaatsuse, läbipaistev kuppel pakub päevavalgust ja selget vaadet taevasse

Alumise osa tellimisel veendu, et valiksid ühilduva pealmise osa.

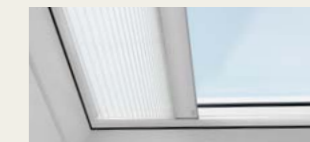
\* Vastab ELi õigusaktide sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2.

## Kardinate tootevalik



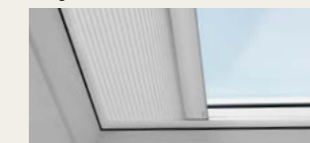
### Päikesevari (MSG)

Päikeseenergiat töötav päikesevari hämardab ja kaitseb kuumuse eest.



### Läbikumav voldikkardin (FMG)

Lamekatustele mõeldud voldikkardin sobib ideaalselt päevavalguse mahendamiseks ning ruumi kaunistamiseks.



### Energiasäästlik topeltvoldikkardin (FSK/FMK)

Elektriline või päikeseenergiat töötav kardin pimendab toa ja kaitseb külma eest.

	Uus põlvkond	Uus põlvkond	
			
	<b>Kumera klaasiga lamekatuseaken</b>	<b>Lameda klaasiga lamekatuseaken</b>	<b>Klassikalise kupliga lamekatuseaken</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimaalne päevavalgusala</li> <li>Suurepärase energiatõhusus</li> <li>Tiiptasemel disain</li> <li>Suurepärase mürasummutus</li> <li>Selge vaade ja vee äravool tehnoloogiaga CurveTech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimaalne päevavalgusala</li> <li>Suurepärase energiatõhusus</li> <li>Tiiptasemel disain</li> <li>Suurepärase mürasummutus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hea päevavalgusala</li> <li>Hea energiatõhusus</li> <li>Klassikaline disain</li> <li>Hea mürasummutus</li> </ul>
<b>Katusekalde</b>	0-15°	2-15°	0-15°
<b>Disain</b>	Kumera klaasiga kate 88%* valgusava Kumer servast servani klaas tagab selge vaade Integreeritud mootoriga elektriline lamekatuseaken + kontrollisüsteem KUX 110 Diskreetselt paigaldatavad kardinaad. Curve Tech klaas tagab vihmapiiskade äravoolu	Lameda klaasiga pealmine osa 88% päevavalgusala* ja selge vaade taevasse Elegantne servast servani klaasiga sisevaade Integreeritud mootoriga elektriline lamekatuseaken + kontrollisüsteem KUX 110 Diskreetselt paigaldatavad kardinaad, et tagada veelgi parem vaade taevasse ja maksimaalne päevavalgus	Akrüülist või polükarbonaadist kuppel 70% päevavalgusala - Lengi sisse integreeritud mootor -
<b>Tehnilised näitajad/tooteomadused</b>	2-kordne või 3-kordne klaaspakett. Täielik ohutus: klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P4A) Suurepärase energiatõhusus $U_{TC,ref500}$ : 0,55 W/(m²K)** Heliisolatsioon 42 dB** Suurem turvalisus – standardina sissemurdmiskindel***	2-kordne või 3-kordne klaaspakett. Täielik ohutus: klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P4A) Suurepärase energiatõhusus $U_{TC,ref500}$ : 0,60 W/(m²K)** Heliisolatsioon 41 dB** Suurem turvalisus – standardina sissemurdmiskindel***	2-kordne klaaspakett Täielik ohutus: klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P2A) U-väärtus: 0,80 W/(m²K)** Heliisolatsioon 36 dB** Saadaval on sissemurdmiskindel variant***
<b>Juhtimine</b>	Mitteavatav aken Elektriliselt avatav aken – värske õhk vaid nupuvajutusega Päikeseenergiat juhitud avatav aken – värske õhk vaid nupuvajutusega	Mitteavatav aken Elektriliselt avatav aken – värske õhk vaid nupuvajutusega Päikeseenergiat juhitud avatav aken – värske õhk vaid nupuvajutusega	Mitteavatav aken Käsitsi avatav aken Elektriliselt avatav aken – värske õhk vaid nupuvajutusega Saadaval on katuseväljapääsude ja suitsueemaldusaknad****
<b>Kuumuskaitse ja päevavalguse reguleerimine</b>	Kuumuskindel päikesevari (päikeseenergiat juhitud) – diskreetne paigaldus, optimeeritud siseruumide mugavus Pimenduskardin (päikeseenergiat juhitud) – diskreetne paigaldus, täielik päevavalguse kontroll Putukavõrk (käsitsi juhitud, puhastatav, eemaldatav)	Kuumuskindel päikesevari (päikeseenergiat juhitud) – diskreetne paigaldus, optimeeritud siseruumide mugavus Pimenduskardin (päikeseenergiat juhitud) – diskreetne paigaldus, täielik päevavalguse kontroll Putukavõrk (käsitsi juhitud, puhastatav, eemaldatav)	Kuumuskindel päikesevari (päikeseenergiat juhitud) – optimeeritud siseruumide mugavus Läbikumavad ja pimenduskardinaad (elektrilised / päikeseenergiat juhitud) – optimaalne päevavalguse kontroll

\* Päevavalgusala on esitatud EAD 220062-00-0401 meetodi kohaselt (CE-märgis). Nimetatud arvud kehtivad suuruse 100100 kohta.  
\*\* U-väärtus ja heliisolatsioon on esitatud mitteavatavatele mudelitele kas kahekihilise klaaspaketiga (klaaskupliga) või kolmekordse klaaspaketiga (lameda klaasiga ja kumera klaasiga). U-väärtused ja pindalad on arvatud aknasuurele 1,2 x 1,2 m raamikõrgusega 300 mm, lähtudes standardi EN 1873:2014+A1:2016 meetodist.  
\*\*\* Vastab ELi õigusaktide sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2.  
\*\*\*\* Vaata eriakende hindu veebilehelt [www.velux.ee](http://www.velux.ee) või võta ühendust klientideenindusega.

	Suurus Lengi mõõt cm	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
<b>Klassikalise kupliga lamekatuseaken</b>										
<b>Pealmine osa</b>										
ISD 0000/0100	Klassikaline läbipaistev kuppel/vaige opaalkuppel	230	254	274	304	338	352	439	446	608
ISD 0010/0110	Polükarbonaadist kuppel läbipaistev/läbipaistmatu	248	274	296	329	365	380	475	482	657
<b>Alumine osa</b>										
	$U_w$ -väärtus (W/m²K)									
CFP 0073	Mitte avatav alumine osa	0,87	346	382	412	458	509	529	621	636
CFP 0073QV	Mitte avatav sissemurdmiskindel alumine osa	0,80	423	467	504	560	622	647	759	778
CVP 0073U	Käsitsi avatav alumine osa	0,87	585	629	667	723	786	811	924	943
CVP 0573	Elektriliselt avatav alumine osa	0,80	853	897	935	991	1 054	1 079	1 192	1 211
CVP 0673QV	Elektriliselt avatav sissemurdmiskindel alumine osa	0,80	1 241	1 285	1 323	1 379	1 442	1 467	1 580	1 599
CXP 0473Q	Käsitsi avatav väljapääsu aken	0,86	-	-	-	-	1 256	1 306	1 532	-
<b>Paigaldustarvikud</b>										
ZCE 0015	15 cm raamikõrgendus kraega	318	336	339	354	365	369	409	423	496
ZCE 1015	15 cm raamikõrgendus	286	302	306	319	329	332	368	381	447
ZZZ 210	Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks	70	74	75	78	80	81	90	93	109

\* Arvutatud mõõdule 120x120 cm ja püstises asendis 30 cm; 0° katusekaldega  
\*\* Kõikidel ristkülikukujulistel suurustel (elektriliselt juhitud) avaneb aken lühemale küljele.

### Kardinaad ja aknakatted

MSG	Päikeseenergiat juhitud päikesevari	324	331	338	345	352	359	366	373	-
FMG	Elektriliselt juhitud voldikkardin	293	300	306	313	319	325	332	338	-
FMK	Elektriliselt juhitud pimendav energiasäästlik topelt-voldikkardin	329	336	343	350	358	365	372	379	447
FSK	Päikeseenergiat juhitud pimendav energiasäästlik topelt-voldikkardin	329	336	343	350	358	365	372	379	447

Käsitsi juhitud lamekatuseakende elektriliseks muutmiseks peate tellima juhtimisüsteemi KUX 110, vt lk 33.

Kardinaad ei ühildu CXP-ga.

MSG-d ja FSK-d ei tohiks paigaldada läbipaistmatu kupliga FMK/FMG/FSK ei saa paigaldada käsitsi juhitud lamekatuseakendele

Hinnad sisaldavad käibemaksu





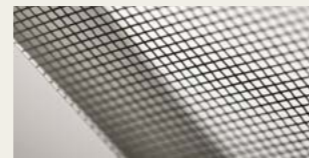
## Kardinate tootevalik



**Päikesevari (MSU)**  
Päikeseenergia tootav päikesevari hämardab ja kaitseb kuumuse eest.



**Pimenduskindel (DSU)**  
Päikeseenergia tootav kindel blokeerib väljast tulevat valgust ja tagab täieliku pimeduse.



**Putukavõrk (ZIU)**  
Laseb nautida värsket õhku ja vaadet taevasse.

## Päevavalguse olulisus

### Sügavalt valgustatud ruumid

VELUX lamekatuseaknad pakuvad takistusteta vaadet taevale ja valgust, mis on suunatud ülalt alla, võimaldades seeläbi paremini valgust jaotada ja valgustustada ka ruumi kõige pimedamaid nurki. Täiusta oma kodu interjöörü maksimaalse päikesevalguse sissevooluga ja optimeeri oma siseruumide mugavust täiustatud ventilatsiooniga ja ühe nupuvajutusega värsket õhku sisse.

## Lamekatuseakende uus põlvkond

### Alumine osa (CFU/CVU)

- Ainulaadne aknastruktuur õhukese lenki ja nähtamatu avatava osaga, mis tagab maksimaalse päevavalguse ja selge vaate taevasse
- Saadaval kahe- või kolmekordse klaaspaketiga, et tagada suurepärane energiatõhusus ja müraisolatsioon
- Lamineeritud klaasist klaaspakett tagab ohutuse
- Sissemurdmiskindel\*
- Kardinate diskreetne paigaldus
- Saadaval mittevavatava (CFU), elektrilise või päikeseenergia tootava mudelina (CVU)
- Integreeritud vihmaandur tagab meelerahu

### + Kumera (ISU 1093) või lameda klaasiga (ISU 2093) pealmine osa

- Maksimaalne päevavalgusala
- Tiptasemel disain
- Suurepärane müraisolatsioon
- Selge vaade ja vee äravool tehnoloogiaga CurveTech (kumer klaas)

Lamekatuseaken koosneb alumisest ja sobivast pealmisest osast ning need tuleb tellida eraldi.

\* Vastab ELi õigusaktide sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2.

Suurus	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Lengi mõõt cm	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100

UUE PÕLVKONNA LAMEKATUSEAKNAD																	
Uue põlvkonna lamekatuseakende pealmine osa																	
ISU 1093	Kumera klaasiga	570	679	629	754	838	872	1 090		1 014	1 106	1 299	1 509	1 148	1 584		
ISU 2093	Lameda klaasiga	411	490	454	545	605	629	787		732	799	938	1 089	829	1 143		
Alumine osa		U-väärtus $U_{\text{ref}500}$ (W/m <sup>2</sup> K)*															
		koos ISU 1093	koos ISU 2093														
CFU 0020Q	Mittevavatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett	0,65	0,75	427	509	471	565	628	653	766		691	785	885	1 030	785	1 080
CFU 0025Q	Mittevavatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett	0,55	0,60	555	661	612	735	816	849	996		898	1 021	1 151	1 339	1 021	1 404
CVU 0220QA	Elektriliselt avatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett	0,65	0,75	1 273	1 355	1 317	1 411	1 474	1 499	1 612		1 537	1 631	1 731	1 876	1 631	1 926
CVU 0225QA	Elektriliselt avatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett	0,55	0,60	1 401	1 507	1 458	1 581	1 662	1 695	1 842		1 744	1 867	1 997	2 185	1 867	2 250
CVU 0320QA	Päikeseenergia tootav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett	0,65	0,75	1 273	1 355	1 317	1 411	1 474	1 499	1 612		1 537	1 631	1 731	1 876	1 631	1 926
CVU 0325QA	Päikeseenergia tootav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett	0,55	0,60	1 401	1 507	1 458	1 581	1 662	1 695	1 842		1 744	1 867	1 997	2 185	1 867	2 250
Paigaldustarvikud																	
ZCU 0015	15 cm kraega raamikõrgendus	318	339	336	354	365	369	409		383	423	456	496	438	522		
ZCU 1015	15 cm raamikõrgendus	286	306	302	319	329	332	368		345	381	411	447	394	470		
ZZZ 210U	Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks	70	75	74	78	80	81	90		84	93	100	109	96	115		

\* Arvutatud mõõdule 120x120 cm ja püstises asendis 30 cm; 0° katusekaldega.

\*\* Kõikidel ristkülikukujulistel suurustel (elektriliselt- ja päikeseenergia juhitavatel) avaneb aken pikemale küljele.

Aknakatted															
MSU	Päikeseenergia juhitav päikesevari	389	406	397	414	422	431	439		435	448	482	528	473	553
DSU	Päikeseenergia juhitav pimenduskindel	389	406	397	414	422	431	439		435	448	482	528	473	553
ZIU	Käsitsi juhitav putukavõrk	97	101	99	103	106	108	110		109	112	120	132	118	138

DSU-d ja MSU-d ei saa koos paigaldada

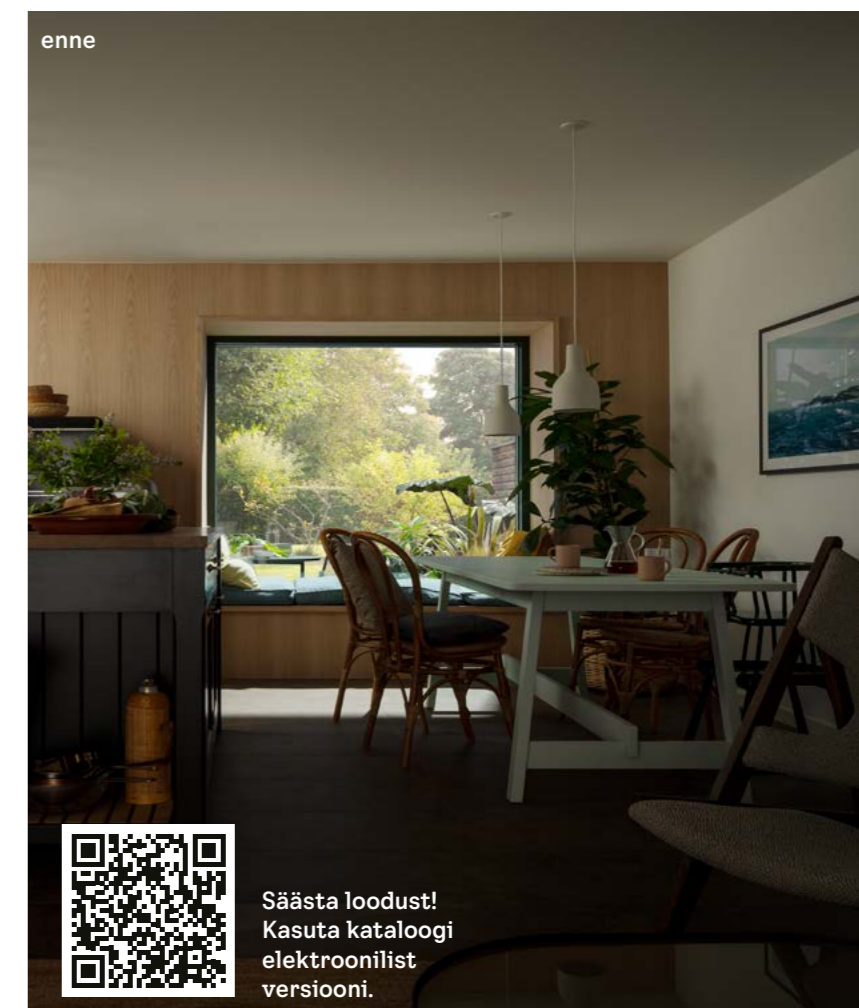
Päikesevari ning pimendav kindel paigaldatakse lamekatuseakende sisse ning seetõttu on nende paigaldamine kõige mugavam akna paigaldamise ajal.

Ühildub intelligentsete nutikodu juhtimisseadmetega – VELUX ACTIVE ja APP Control

Hinnad sisaldavad käibemaksu



pärast



enne



Säästa loodust! Kasuta kataloogi elektroonilist versiooni.

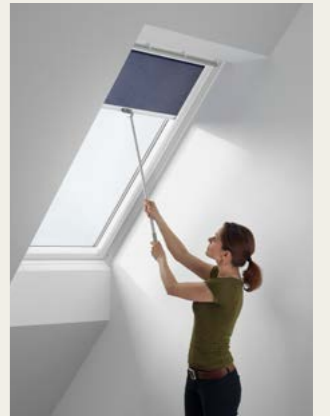


# Katuseakende hinnad

Suurus Lengi suurus cm	U <sub>w</sub> (W/m²K)	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK08		
		55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x140		
<b>STANDARD, ülevalt-avatav/alt-avatav *Lisamärkus - kõik suurused ei ole alt-avatavatena saadaval</b>																			
GLL 1061	1,1	349	372	-	413	431	473	422	459			491	569	537	574	-	565	629	-
GLL 1061 B	1,1	-	372	-	-	431	473	422	459			491	569	-	574	-	-	-	-
GLU 0061	1,1	436	465	-	-	539	591	528	574			614	711	-	717	-	-	786	-
GLU 0061 B	1,1	-	465	-	-	539	591	528	574			614	711	-	717	-	-	-	-
GLL 106121/30	1,1	803	-	-	-	885	-	876	913			945	1 023	-	1 028	-	-	-	-
GLU 006121/30	1,1	890	-	-	-	993	-	982	1 028			1 068	1 165	-	1 171	-	-	-	-
<b>STANDARD PLUS, ülevalt-avatav/alt-avatav *Lisamärkus - kõik suurused ei ole alt-avatavatena saadaval</b>																			
GLL 1064	1,0	436	465	-	516	539	591	528	574			614	711	671	717	-	706	786	-
GLL 1064 B	1,0	-	465	-	-	539	591	528	574			614	711	-	717	-	-	-	-
GLU 0064	1,0	544	580	-	-	673	738	659	716			766	888	-	895	-	-	981	-
GLU 0064B	1,0	-	580	-	-	673	738	659	716			766	888	-	895	-	-	-	-
<b>BASIC, ülalt-avatav/alt-avatav *Lisamärkus - kõik suurused ei ole alt-avatavatena saadaval</b>																			
GZL 1051	1,3	279	297	-	330	345	378	338	367			393	455	430	459	-	452	503	-
GZL 1051 B	1,3	-	-	-	-	345	-	338	367			393	455	430	459	-	-	-	-
GLU 0051	1,3	349	-	-	-	431	473	422	459			491	569	-	-	-	-	629	-
GLU 0051B	1,3	-	-	-	-	431	-	422	459			491	-	-	574	-	-	-	-
<b>PREMIUM</b>																			
GGL 3068	1,1	473	504	560	560	585	641	573	623			666	772	728	778	840	766	853	952
GGL 3066	1,0	530	565	627	627	655	718	641	697			746	865	816	872	941	858	955	1 067
GGL 3062	0,92	659	702	780	780	815	893	797	867			927	1 074	1 014	1 083	1 170	1 066	1 187	-
GGU 0068	1,1	591	630	700	700	731	801	716	778			833	965	910	973	1 050	957	1 066	1 191
GGU 0066	1,0	662	706	784	784	819	898	802	872			933	1 081	1 020	1 089	1 177	1 072	1 194	1 333
GGU 0062	0,92	823	877	975	975	1 018	1 116	996	1 083			1 159	1 343	1 267	1 354	1 462	1 332	1 484	-
GPL 3068	1,1	-	748	804	-	829	885	817	867			910	1 016	972	1 022	1 084	1 010	1 097	1 196
GPL 3066	1,0	-	809	871	-	899	962	885	941			990	1 109	1 060	1 116	1 185	1 102	1 199	1 311
GPU 0068	1,1	-	874	944	-	975	1 045	960	1 022			1 077	1 209	1 154	1 217	1 294	1 201	1 310	1 435
GPU 0066	1,0	-	950	1 028	-	1 063	1 142	1 046	1 116			1 177	1 325	1 264	1 333	1 421	1 316	1 438	1 577
GPU 0062	0,96	-	1 121	1 219	-	1 262	1 360	1 240	1 327			1 403	1 587	1 511	1 598	1 706	1 576	1 728	-
GGL 306821/30	1,1	932	963	1 019	1 019	1 044	1 100	1 032	1 082			1 125	1 231	1 187	1 237	1 299	1 225	1 312	1 411
GGL 306621/30	1,0	989	1 024	1 086	1 086	1 114	1 177	1 100	1 156			1 205	1 324	1 275	1 331	1 400	1 317	1 414	1 526
GGU 006821/30	1,1	1 050	1 089	1 159	1 159	1 190	1 260	1 175	1 237			1 292	1 424	1 369	1 432	1 509	1 416	1 525	1 650
GGU 006621/30	1,0	1 121	1 165	1 243	1 243	1 278	1 357	1 261	1 331			1 392	1 540	1 479	1 548	1 636	1 531	1 653	1 792
GPU 006621	1,0	-	-	-	-	1 663	1 742	-	1 716			1 777	-	1 864	1 933	-	1 916	2 038	-
GBL 2015	1,0	-	504	-	-	-	-	573	623			666	-	-	-	-	766	-	-
EDG 2000/EDG 2000U		-	183	-	-	-	-	204	215			228	-	-	-	-	253	-	-
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01		173	176	182	182	194	203	194	203			214	233	226	237	244	235	248	266
EDQ S00Q02		202	207	213	213	228	239	228	239			252	275	267	280	288	277	293	314

Hinnad sisaldavad käibemaksu

## Lisatarvikud kardinete ja katuseakende jaoks



**Pikendusvarras**  
**ZCZ 080K** ..... 24 €  
 80 cm  
**ZCT 200K** ..... 31 €  
 Teleskoop-pikendusvarras (saab pikendada kuni 180 cm)  
**ZCT 112** ..... 65 €  
 alt-avatavale katuseaknale, 120 cm.



**Pikendusvarda juhtsiini adapter**  
**ZOZ 085** ..... 13 €  
 käsitsi juhitatavate juhtsiinidega kardinete ja putukavõrkude jaoks



**Pikendusvarda juhtsiini adapter**  
**ZOZ 040** ..... 13 €  
 konksudega kardinete jaoks (RHL)



**Kinnitusklambrid**  
**ZOZ 230** ..... 6 €  
 Kui kardinete eelpaigaldatud kinnitusklambrid puuduvad, siis tuleb juurde osta ZOZ 230 komplekt.



Kõik kataloogis olevad hinnad on eurodes ja on soovituslikud jaemüügihinnad. Käibemaksumäär on 22%. Toodud hinnad on soovituslikud ega kujuta endast pakkumist müügilepingu sõlmimiseks.

Tegeliku müügihinna saamiseks küsi pakkumist edasimüüjalt või paigaldajatelt. Täpse tarnekuupäeva teada saamiseks võta ühendust VELUX klienditeeninduse või edasimüüjaga.

VELUX ei vastuta kataloogides, brošüürides ja muudes trükitud materjalides esinevate vigade eest. VELUX jätab endale õiguse teha oma toodetes ja hindades muudatusi ilma ette teatamata. Kehtivad hinnad on leitavad ka aadressil [www.velux.ee](http://www.velux.ee)



**Säästa loodust!**  
**Kasuta kataloogi**  
**elektronilist**  
**versiooni.**

VELUX Eesti OÜ  
Ülemiste tee 3  
11415 Tallinn

Telefon: 6 217 790

[velux.eesti@velux.com](mailto:velux.eesti@velux.com)  
[www.velux.ee](http://www.velux.ee)

Facebook: @VELUXEstonia

