


# Tootekataloog ja hinnad

Kehtib alates 01.07.2026




# Koge rohkem mugavust ja väärtust VELUX katuseakendega

Sinu kodu väärib parimat – ja nüüd on seda lihtsam saada. VELUX katuseaknad on nüüd soodsamad, mistõttu on päevavalgust ja värsket õhku ruumi lihtsam tuua.

### Uued tooted, mis vastavad sinu vajadustele

Avasta meie pakkumises uued aknad, mis on kohandatud tänapäevase elustiiliga.

### Rohkem väärtust sama eelarve eest

Uued VELUX tooted pakuvad kompromissitut valikut ning kõrget väärtust, mis aitab sul oma eelarvest maksimumi võtta.

### Mugav kasutada

Uus kaugjuhitav katuseaken moodsa 64 klaaspaketiga pakub lihtsat ja mugavat kasutamist. Aken sobib ideaalselt kergelt ja raskesti ligipääsetavatesse kohtadesse sinu kodus.

Leia endale sobiv VELUX aken ja naudi selle eeliseid iga päev.

# VELUX on nutikas valik

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

### Vali esimesed pöördavatavad katuseaknad

Meie asutaja töötas välja esimese pöördavatava katuseakna ja registreeris meie ettevotte 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 oma valdkonna juhtiv innovaator ning loome trende tuues katuseakende kaudu päevavalgust ja värsket õhku siseruumidesse. Nihutame pidevalt piire tuues turule ligi kaks korda nii palju patenteeritud uuendusi kui meie konkurendid.*

### Aitame sind meeleldi

Võid meie klienditeenindusele loota ka pärast garantiiaja lõppu. Klientide tagasiside põhjal ollakse VELUX järelteenindusega väga rahul (90%).**

### Suurenda oma kodu väärtust

Vali meie kestev kvaliteet – see on investeering, mis tasub end ära. Meie ainulaadsed katuseaknad pakuvad lisaks suurepärastele vaadetele ka vastupidavust, suurendades sinu kinnisvara väärtust, luues valgusküllasemaid ja avaramaid ruume.

### Sinu koduga sobiv disain

Pakume sulle tervet hulka lahendusi – olgu tegu päevavalguse, parema vaate, värske õhu, soojapidavuse, mürasummutuse, kena välimuse või mobiiltelefoniga juhitavate nutikodu lahendustega. Taga kodus rahulolu meie innovatiivsete VELUX kardinate ja ruloodega, mis vähendavad kuumust, juhivad sissepääseva valguse hulka ning täiendavad sinu kodu interjööri.

* VELUX positsiooni tööstusharu juhtiva innovaatorina tõestab 2012. – 2023. a katuseakende ja lisatarvikute leiutiste kategoorias esitatud patentide hulk.
** 2024. a 1602 Kesk- ja Ida-Euroopa kliendi seas läbi viidud VELUX Touchpoint Pulse rahulolu uuringu tulemus.

## Sisukord

3 Miks valida VELUX?
6 Juhised kodu projekteerimiseks

**Tooted**

14 Toodete võrdlus
16 Standard katuseaknad
20 Comfort katuseaknad
26 Comfort Plus katuseaknad
32 Nutikodu lahendused
34 Katuseakende kombinatsioonid
44 Paigalduslahendused ja veeplekid
48 Kardinad ja aknakatted
58 Katuseväljapääsud
60 Päikesetunnelid
62 Lamekatuseaknad
68 Suurused ja hinnad

## Meie kontaktandmed

Telefon: 621 7790
E-post: velux.eesti@velux.com
Aadress: Ülemiste tee 3, Tallinn

Kodulehekülg: www.velux.ee
Facebook: @VELUXEstonia
YouTube: VELUX Eesti OÜ

E-pood: www.veluxshop.ee

Leia edasimüüja või paigaldaja:

**Säästa loodust! Kasuta kataloogi elektroonilist versiooni**



# Miks valida VELUX?

## Suurepärane klienditeenindus

Helista meile telefonil 6 217 790 või saada e-kiri aadressil velux.eesti@velux.com.

## Tasuta kohaletoomine

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

TASUTA KOHALETOOMINE

## Arhitekti konsultatsioonid

VELUXi arhitekt annab tasuta nõu katuseakende valiku ja paigutamise osas.

## Kes paigaldab?

Vali professionaalne paigaldaja sertifitseeritud paigaldajate nimekirjast, mis asub meie kodulehel www.velux.ee.

## Tehnilised konsultatsioonid

Pakume tasuta tehnilist konsultatsiooni, nii VELUX kontoris kui ehitusobjektil.

## Kust osta?

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

# Garantii

**15 aastat garantiid**

- Metallosad
- Polüuretaanist raam ja leng

**10 aastat garantiid**

- Katuseaknad
- Veeplekid ja paigaldustooted

**5 aastat garantiid**

- Turvarulood

**3 aastat garantiid**

- Kardinad ja päikesevarjud
- Putukavõrgud



# VELUX inspiratsioonilallikad

### Katuseakende vahetamise konfiguraator



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

### 3D mudel



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 päevavalgus ja värske õhk seda kõike teevad.

### Huvitavad projektid



Saa inspiratsiooni ja leia häid soovitusi. Hangi oma uue kodu ehituseks või renoveerimiseks inspiratsiooni teiste projektidest, kus VELUX katuseakende abil tuleb tuppa rohkem päevavalgust ja värsket õhku.

# 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 soovitame, 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.

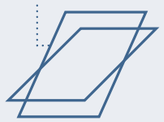
# **Sinu katuseakende**
# ostunimekirja juhised

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



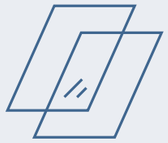
### Vali katuseakna juhtimisviis

VELUX katuseaknad on saadaval käsitsi juhitavana või kaugjuhitavana (elektriliselt või päikeseenergiagal juhitavana). Kaugjuhtimine on suurepärane võimalus 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 soovitame 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.

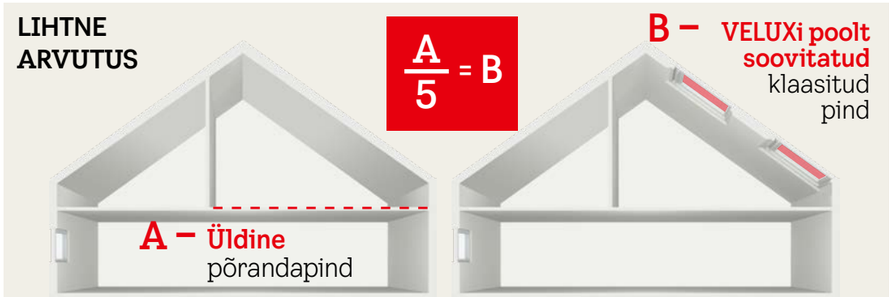


# Loomulik päevavalgus

### 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 soovitame, et klaasitud pind oleks toa põranda kogupinnast vähemalt **20%**.



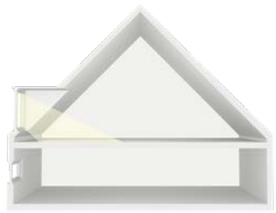

**Siin on mõned näited:**

| Põrandapind katuse all | Soovituslik klaasitud pind | Klaasitud pinna jaotus | Katuseakende arv ja suurus |
|---|---|---|---|
| 10 m² | 10 : 5 = 2 m² | | **3x MK08** (3x 0,72 m²) **või** **5x FK06** (5x 0,47 m²) |
| 15 m² | 15 : 5 = 3 m² | | **4x PK08** (4x 0,92 m²) **või** **6x MK06** (6x 0,59 m²) |
| 25 m² | 25 : 5 = 5 m² | | **7x MK08** (7x 0,72 m²) **või** **5x SK08** (5x 1,16 m²) |

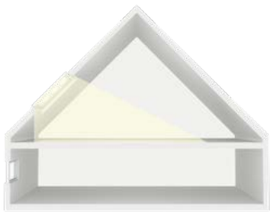
| KOOD *suurus* | Klaaspind, m² |
|---|---|
| **CK02** *55x78* | 0,22 |
| **CK04** *55x98* | 0,29 |
| **FK04** *66x98* | 0,38 |
| **FK06** *66x118* | 0,47 |
| **FK08** *66x140* | 0,58 |
| **MK04** *78x98* | 0,47 |
| **MK06** *78x118* | 0,59 |
| **MK08** *78x140* | 0,72 |
| **MK10** *78x160* | 0,85 |
| **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

# 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 värskele õhule.

**Suurepärane vaade välja**
Lõputud võimalused, et tuua oma koju imelised vaated välja.

**Rohkem ruumi**
Laienda ruumi ja suurenda pööningul elamise mugavust.

**Suurepärane 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 34-43.



3 x katuseaken GGU



3 x rõdusüsteem GDL



2 x katuseaken GLL + 2 x vertikaalne aknaelement VFE



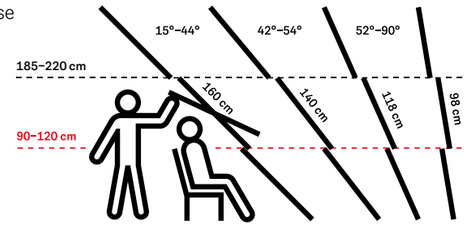
2 x katuseaken GGL + kaldpinna pikendus GIL

# 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





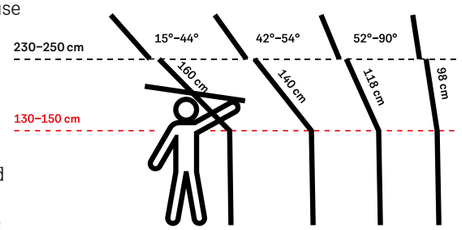


Meie aknamudelid: GZL, Standard GLU, Comfort GLL, GLU, Comfort Plus GGL,GGU

## 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 kardinate jaoks võib olla vaja pikendusvarrast



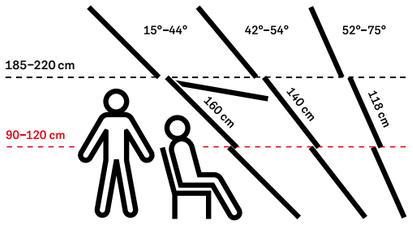




Meie aknamudelid: GZL B, Standard GLU B, Comfort GLL B, GLU B

### Üla hingega katuseaknad – katusekaldele 15–55°

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





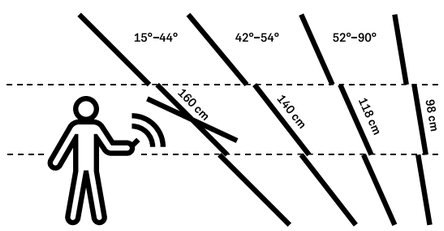


Meie aknamudelid: Comfort Plus GPL, GPU

## Kaugjuhtimine

### Elektriliselt või päikeseenergial juhitavad katuseaknad

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






Meie aknamudelid: Standard GLU, Comfort GLL, GLU mootoriga ja Comfort Plus elektrilised katuseaknad GGL, GGU, GPU



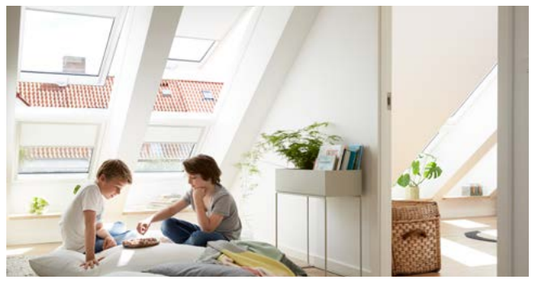
# Vali akende õige suurus, et saada parim võimalik vaade

### 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 igapäevaellu lõõgastust või isegi romantikat.

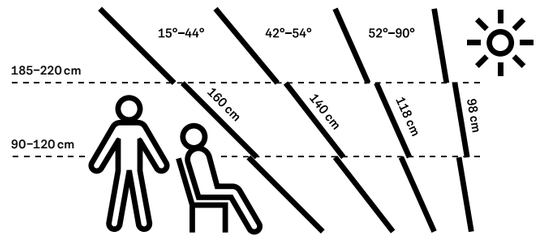
Vaadet saab avardada erinevate aknakombinatsioonide abil. Parima tulemuse saab meie erilahendustega: kui ühendad katuseakna tugiseinas oleva aknaga (akna kõrgust tuleb kohandada vastavalt seina kõrgusele) või paigaldad katuseakna koos alumise aknaelemendiga (pööningutel, kus pole tugiseina). Lahendus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







Parima vaate saavutamiseks pead arvestama katusekalde ja katuseakna mõõtmetega. Mida väiksem on katusekalle, 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 ülaserv 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 looduslikku puidu välimust
- Kvaliteet – kasutame esmaklassilist männipuitu
- Kauakestev – tugev, vastupidav ja väändumiskindel aken
- Kaitstud – puitu on töödeldud fungitsiidi ja insektitsiidiga
- Kasutusvalmis – tänu läbipaistvale lakile on pind ajatu, käe all katsudes mõnus ja kena välimusega, lisaks kaitseb see puitu mustuse ja niiskuse eest
- Kasutame veepõhist ja lahustivaba 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
- Suurepärane niiskuskindlus – 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
- Loodud paremaks soojapidavuseks tänu kuumtöödeldud puidust südamikule





## Väline kaitse

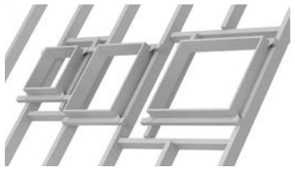
- Katuseaknad vajavad kaitset kõigi ilmastikutingimuste eest. Kasutame standardina alumiiniumist katet.
- Värvitoon on hall email koodiga NCS S 7500-N, see vastab toonile 7043 RAL Classicu värvikaardil ja toonile 3500 RAL Designi värvikaardil.
- Värvitud väliskatet saab individuaalse hinnapakkumise raames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



# Suuruste vahemik

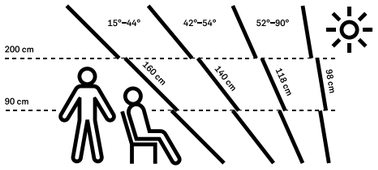
## Vali parim laius

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.



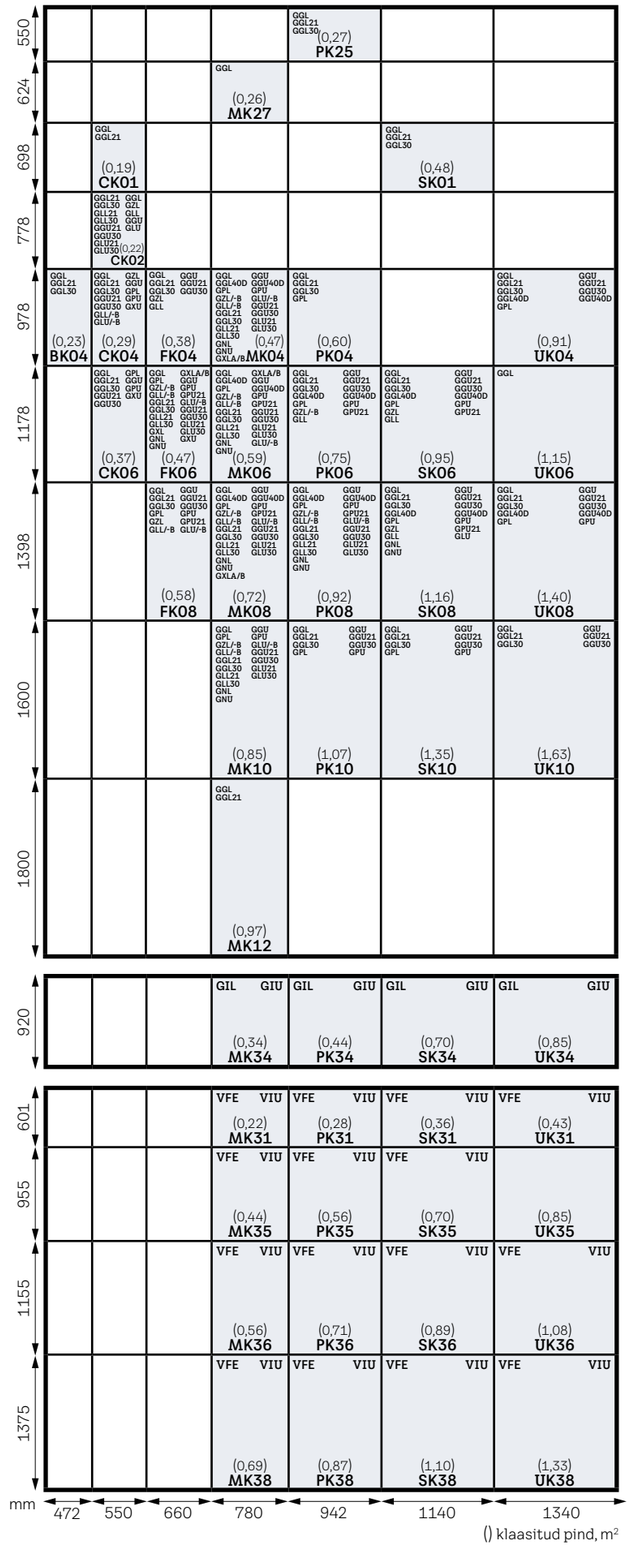

## Vali vanade katuseakende vahetamisel sobiv suurus

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 suuruskood | | | Uus suuruskood |
|---|---|---|---|---|
| | Toodetud kuni 1992 | Toodetud kuni 2003 | Toodetud kuni 2014 | Praegu saadaval |
| *55 × 78* | - | 102 | C02 | **CK02** |
| *55 × 98* | 6 | 104 | C04 | **CK04** |
| *66 × 98* | - | 204 | F04 | **FK04** |
| *66 × 118* | - | 206 | F06 | **FK06** |
| *66 × 140* | - | - | F08 | **FK08** |
| *70 × 118* | 5 | - | - | **FK06*** |
| *78 × 98* | 1 | 304 | M04 | **MK04** |
| *78 × 118* | 14 | 306 | M06 | **MK06** |
| *78 × 140* | I 2 | 308 | M08 | **MK08** |
| *78 × 160* | 13 | 310 | M10 | **MK10** |
| *94 × 98* | - | 404 | P04 | **PK04** |
| *94 × 118* | - | 406 | P06 | **PK06** |
| *94 × 140* | - | 408 | P08 | **PK08** |
| *94 × 160* | I 3 | 410 | P10 | **PK10** |
| *114 × 118* | I 4 | 606 | S06 | **SK06** |
| *114 × 140* | 10 | 608 | S08 | **SK08** |
| *114 × 160* | - | 610 | S10 | **SK10** |
| *134 × 98* | - | 804 | U04 | **UK04** |
| *134 × 140* | 8 | 808 | U08 | **UK08** |
| *134 × 160* | - | 810 | U10 | **UK10** |

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

**Katuseaknad**




() klaasitud pind, m²

# Toodete võrdlus

| | | Standard | | | | Comfort | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  | | | |  |  |  | |
| **Avanemisviis** | | Kesktelghingedega, ülalt või alt avatav | | | | Ülahingedega | Kaugjuhtimisega, elektriliselt/ päikeseenergial | Kesktelghingedega, ülalt või alt avatav | |
| **Akna mudel / materjal** | Puit | GLL | GLL B | GLL | GLL B | GNL | GLL -21/-30 | GLL | GLL B |
| | Valge, hooldusvaba | GLU | GLU B | GLU | GLU B | GNU | GLU -21/-30 | GLU | GLU B |
| **Klaaspaketid ja nende parameetrid** | | | | | | | | | |
| **Klaas** | | 61 | | 64 | | 64 | 64 | 85 | |
| | 3-kordne klaaspakett | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Soojapidavus $U_g$ (W/m²K) | | 0,6 | | 0,6 | | 0,6 | 0,6 | 0,4 | |
| Kogu päikeseenergia läbilaskvus | | 0,50 | | 0,45 | | 0,45 | 0,45 | 0,45 | |
| Karastatud klaas | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Lamineeritud turvaklaas | | | | | | | | | |
| UV filter | | | | | | | | | |
| Valguse läbilaskvus $T_v$ | | 0,68 | | 0,63 | | 0,63 | 0,63 | 0,63 | |
| Lihtne puhastada | | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Kastevastane kattekiht | | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| **Katuseaknad ja nende parameetrid** | | | | | | | | | |
| Soojapidavus $U_w$ (W/m²K) | | 1,1 | | 1,0 | | 1,0 | 1,0 | 0,90-0,91* | |
| Mürasummutus Rw (dB) | | 32 | | 35 | | 35 | 35 | 38–39** | |
| Vihmamüra summutus | | | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |

| | | Comfort Plus | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  | | | | | |
| **Avanemisviis** | | Kesktelghingedega, ülalt avatav | Ülahingedega | Kaugjuhtimisega, kesktelghingedega | | | | | Ülahingedega, kaugjuhtimisega, elektriliselt | |
| | | | | Elektriliselt/päikeseenergial | | | | Elektriliselt | | |
| **Akna mudel / materjal** | Puit | GGL | | GPL | | GGL -21/-30 | | | GGL -21 | - |
| | Valge, hooldusvaba | GGU | | GPU | | GGU -21/-30 | | | GGU -21 | GPU -21 |
| **Klaaspaketid ja nende parameetrid** | | | | | | | | | | |
| **Klaas** | | 68 | 66 | 62 | 68 | 66 | 68 | 66 | 62 | 66 |
| | 3-kordne klaaspakett | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soojapidavus $U_g$ (W/m²K) | | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| Kogu päikeseenergia läbilaskvus | | 0,49 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,44 | 0,49 | 0,44 | 0,47 | 0,44 |
| Karastatud klaas | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lamineeritud turvaklaas | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| UV filter | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Valguse läbilaskvus $T_v$ | | 0,68 | 0,62 | 0,68 | 0,68 | 0,62 | 0,68 | 0,62 | 0,68 | 0,62 |
| Lihtne puhastada | | | ✓ | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Kastevastane kattekiht | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Katuseaknad ja nende parameetrid** | | | | | | | | | | |
| Soojapidavus $U_w$ (W/m²K) | | 1,1 | 1,0 | 0,92 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 0,96 | 1,0 |
| Mürasummutus Rw (dB) | | 35 | 37 | 42 | 35 | 37 | 35 | 37 | 42 | 37 |
| Vihmamüra summutus | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

* GLL/GLL B/GLU: 0,90; GLU B: 0,91 (W/m²K)
** GLL/GLU: 39 dB; GLL B/GLU B: 38 dB

**Ülemine käepide**
Sobib madala paigalduskõrguse jaoks: 90–120 cm.

**Alumine käepide**
Sobib kõrgema paigalduskõrguse jaoks: 130–150 cm.

**Ülahingedega katuseaknad**
Ülalt ja alt avatavad.

**Kaugjuhitavad**
Elektriliselt või päikeseenergial juhitavad.

## Eelised

**Soojapidavus**
Unusta, milline on ilm õues ning naudi 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 juhuslikku purunemise korral ära klaasi kukkumise tuppa.

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

**Lihtsasti puhastatav kate**
Tänu mustust hülgavale kattele kulub vähem aega koristamisele 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 kodus on. Mida suurem Rw-väärtus, seda parem.

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

**Kogu päikeseenergia läbilaskvus**
Mõõdab päikeseenergia läbilaskvust. Mida madalam number, seda vähem päikeseenergiat ruumi jõuab.

**Valguse läbilaskvus**
Ruumi jõudva päevavalguse hulk. Mida väiksem on see number, seda vähem valgust tuleb läbi akna.

# Standard katuseaknad

**GLL 1061 / GLU 0061**
**GLL 1061B / GLU 0061B**

Puidust kolmekordse klaaspaketiga ülevalt või alt avatavad lakitud puiduga või valge hooldusvaba kattega katuseaknad.


Katuseaken GLL 1061
Pimenduskardin DML



## Ülalt avatav

### Katuseaken:
### GLL 1061/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.



## Alt avatav

### Katuseaken:
### GLL 1061B/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.

**Klaas – 3-kordne klaaspakett** **61**

| | | |
|---|---|---|
| $U_w$ | Soojapidavus (terve aken), W/m²K | 1,1 |
| $U_g$ | Soojapidavus (klaas), W/m²K | 0,6 |
| $R_w$ | Mürasummutus, dB | 32 |

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

**Standard soojapidavus**
Kolmekordse klaaspaketiga ja Thermo Technology soojustusega energiasäästlikud katuseaknad aitavad küttearvetelt säästa.

**Parem heliisolatsioon**
Kolmekordne klaaspakett ja täiendav kummitihend tõkestavad eriti hästi välismüra.

**Aastaringselt ilmastikukindel**
Tunne end kaitstuna meie vastupidava katuseaknaga kogu aasta vältel.

**Lihtne puhastada**
Pööra aknaraami nii, et välimine külg on seespool. Vajadusel saad raami kinnitada ja klaasi mõlema käega puhastada.

**Katusekalle** 15–90°

**Väliskate**



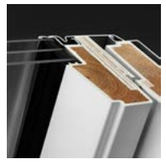
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043.

**Täispuidust variant**



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

**Valge hooldusvaba variant**



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

**Ventilatsioon**



Ventilatsiooniklapi kaudu pääseb värske õhk läbi tolmu- ja putukafiltri tuppa ilma akent avamata (mudel GLL 1061).



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

**Hea hind**

Ainult VELUXis on ülalt ja alt avatavad aknad sama hinnaga. Vali enda vajadustele vastav aken.

**Vali**

**1** **Katuseakna mudel**

**2** **Katuseakende kombinatsioonid**
Lk 34

**3** **Paigalduslahendused**
Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted**
Lk 48



**Kuumuskaitse**
Paigalda päikesevari tõhusaks suviseks kuumuskaitseks.



**Sisemised kardinad**
Kontrolli tuppa tuleva valguse hulka erinevate sisemiste kardinate abil.

**Rohkem mugavust**



**Mugav avamine**
Ülalt avatava akna saab kergesti muuta kaugjuhitavaks.
Vaata lehekülge 33

Valik veeplekke on saadaval ka mustana

| Suurus<br>*Lengi suurus, cm* | CK02<br>*55x78* | CK04<br>*55x98* | FK04<br>*66x98* | FK06<br>*66x118* | FK08<br>*66x140* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* | MK10<br>*78x160* | PK06<br>*94x118* | PK08<br>*94x140* | SK06<br>*114x118* | SK08<br>*114x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STANDARD, kesktelghingedega, ülalt/alt avatav** | | | | | | | | | | | | | |
| **GLL 1061**, ülalt avatav | 382 | 407 | 453 | 473 | 518 | 463 | 503 | 538 | 624 | 589 | 629 | 619 | 689 |
| **GLL 1061B**, alt avatav | - | 407 | - | 473 | 518 | 463 | 503 | 538 | 624 | - | 629 | - | - |
| **GLU 0061**, ülalt avatav | 478 | 509 | - | 591 | 648 | 578 | 629 | 673 | 780 | - | 786 | - | 861 |
| **GLU 0061B**, alt avatav | - | 509 | - | 591 | 648 | 578 | 629 | 673 | 780 | - | 786 | - | - |
| **VEEPLEKID – standardpaigaldus** | | | | | | | | | | | | | |
| **EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02** | 186 | 191 | 198 | 214 | 226 | 214 | 226 | 240 | 266 | 256 | 270 | 268 | 285 |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Sinu uus reaalsus

# Standard katuseaknad

**GLL 1064 / GLU 0064**
**GLL 1064B / GLU 0064B**

Uus standard: paremad klaaspaketid varasemast soodsama hinnaga. Puidust kolmekordse klaaspaketiga ülevalt või alt avatavad lakitud puiduga või valge hooldusvaba kattega katuseaknad.



Katuseaken GLL 1064
Pimenduskardin DKL



## Ülalt avatav

### Katuseaken:
### GLL 1064 / GLU 0064

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.



## Alt avatav

### Katuseaken:
### GLL 1064B / 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 kaugjuhitava katuseakna.

**Klaas – 3-kordne klaaspakett** **64**

| | | |
|---|---|---|
| $U_w$ | Soojapidavus (terve aken), W/m²K | 1,0 |
| $U_g$ | Soojapidavus (klaas), W/m²K | 0,6 |
| $R_w$ | Mürasummutus, dB | 35 |

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

**Muljetavaldav soojapidavus**
Kolmekordse klaaspaketiga ja Thermo Technology soojustusega energiasäästlikud katuseaknad aitavad küttearvetelt säästa.

**Vaikus ja rahu kodus**
Aken vähendab väljast tulevat liiklus- ja vihmamüra.

**Selgem vaade tänu kattele välisklaasil**
VELUX ainulaadne kastevastane kiht vähendab aega, mille jooksul kaste on klaasil. Lihtsasti puhastatav kate aitab vihmaveel mustuse maha pesta.

**Lihtne puhastada**
Pööra aknaraami nii, et välimine külg on seespool. Vajadusel saad raami kinnitada ja klaasi mõlema käega puhastada.

**Katusekalle** 15–90°

**Väliskate**



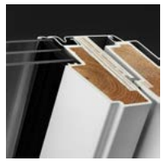
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043.

**Täispuidust variant**



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

**Valge hooldusvaba variant**



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

**Ventilatsioon**



Ventilatsiooniklapi kaudu pääseb värske õhk läbi tolmu- ja putukafiltri tuppa ilma akent avamata.



Sisseehitatud ventilatsiooniklapp laseb värske õhu tuppa ilma akent avamata (mudel GLL 1064B).

**Vali**

**1** **Katuseakna mudel**

**2** **Katuseakende kombinatsioonid** Lk 34

**3** **Paigalduslahendused** Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted** Lk 48



**Välised rulood**
Aastaringne kaitse suvekuuma ja talvekülma vastu.



**Sisemised kardinad**
Kontrolli tuppa tuleva valguse hulka erinevate sisemiste kardinate abil.

**Rohkem mugavust**



Ülalt avatava akna saab kergesti muuta kaugjuhitavaks. Vaata lehekülge 33.

**Parem hind!**

| | CK02 55x78 | CK04 55x98 | FK04 66x98 | FK06 66x118 | FK08 66x140 | MK04 78x98 | MK06 78x118 | MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | SK06 114x118 | SK08 114x140 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STANDARD, kesktelghingedega, ülalt/alt avatav** | | | | | | | | | | | | | |
| **GLL 1064**, ülalt avatav | 440 | 469 | 521 | 544 | 596 | 532 | 578 | 619 | 717 | 677 | 723 | 711 | 792 |
| **GLL 1064B**, alt avatav | - | 469 | - | 544 | 596 | 532 | 578 | 619 | 717 | - | 723 | - | - |
| **GLU 0064**, ülalt avatav | 550 | 586 | - | 680 | 745 | 665 | 723 | 774 | 897 | - | 904 | - | 991 |
| **GLU 0064B**, alt avatav | - | 586 | - | 680 | 745 | 665 | 723 | 774 | 897 | - | 904 | - | - |
| **VEEPLEKID – standardpaigaldus** | | | | | | | | | | | | | |
| **EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02** | 186 | 191 | 198 | 214 | 226 | 214 | 226 | 240 | 266 | 256 | 270 | 268 | 285 |

Hinnad sisaldavad käibemaksu
* Madalamad hinnad kui 2025. a hinnakirjas

**Hea hind**

Ainult VELUXis on ülalt ja alt avatavad aknad sama hinnaga. Vali enda vajadustele vastav aken.

Sinu uus reaalsus

# Comfort ülahingedega katuseaknad

**GNL 1064 / GNU 0064**

Avar vaade: ülahingedega aknad avanevad 45° nurga all väljapoole, luues rõdulaadse tunde. Sobivad avarama vaate ja avarama ruumi tunde tekitamiseks.



Katuseaken GNL 1064



## Ülahingedega käsitsi avatavad katuseaknad

### GNL/GNU

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

- Saadaval 2 versioonis: täispuidust GNL ja valge hooldusvaba polüuretaankattega GNU.
- Parima kasutuskogemuse saamiseks ära paigalda akent kõrgemale kui 120 cm põrandapinnast.
- Soovitatav parima vaate ja lisaruumi tunde saavutamiseks.
- Aknal on elegantne käepide koos integreeritud tuulutusklapiga, mis aitab ruume tuulutada ka siis kui aken on suletud.
- Tänu keskpöördtelgedele saab akna välimist külge pöörata sissepoole ja seda on väga kerge puhastada.
- Pehme filter kaitseb tolmu ja putukate eest.

| | FK06 *66x118* | MK04 *78x98* | MK06 *78x118* | MK08 *78x140* | MK10 *78x160* | PK08 *94x140* | SK08 *114x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMFORT** | | | | | | | |
| **GNL 1064**, ülahingedega, alt avatav | 787 | 775 | 821 | 862 | 960 | 966 | 1 035 |
| **GNU 0064**, ülahingedega, alt avatav | 923 | 908 | 966 | 1 017 | 1 140 | 1 147 | 1 234 |
| **VEEPLEKID – standardpaigaldus** | | | | | | | |
| **EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02** | 214 | 214 | 226 | 240 | 266 | 270 | 285 |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

| **Klaas – 3-kordne klaaspakett** | **64** |
|---|---|
| $U_w$ Soojapidavus (terve aken), W/m²K | **1,0** |
| $U_g$ Soojapidavus (klaas), W/m²K | **0,6** |
| $R_w$ Mürasummutus, dB | **35** |

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

**Muljetavaldav soojapidavus**
Kolmekordse klaaspaketiga ja Thermo Technology soojustusega energiasäästlikud katuseaknad aitavad küttearvetelt säästa.

**Vaikus ja rahu kodus**
Aken vähendab väljast tulevat liiklus- ja vihmamüra.

**Vaid VELUX toodetel – kastevastane kattekiht**
Hüdrofoobne kate vähendab (hommikul) väljapoole tekkida võiva kaste kogust ja tagab selgema vaate.

**Vihma poolt puhastatav väliskate**
Tänu mustust hülgavale kattele eemaldub mustus vihma korrral ise.

**Aastaringselt ilmastikukindel**
Tunne end kaitstuna meie vastupidava katuseaknaga, mis talub funktsionaalsust kaotamata kogu aasta vältel erinevaid ilmastikutingimusi.

**Lihtne puhastada**
Pööra aknaraami nii, et välimine külg on seespool. Vajadusel saad raami kinnitada ja klaasi mõlema käega puhastada.

**Katusekalle** 15–90°

### Väliskate



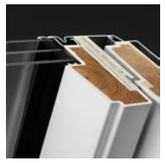
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043.

### Täispuidust variant



Lamineeritud männipuidust valmistatud leng ja raam on kaetud kahe lakikihiga. Aken on vastupidav ja deformeerumiskindel (GNL).

### Valge hooldusvaba variant



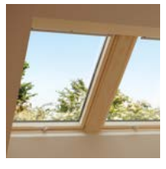
Akendel on puitsüdamik, mis on kaetud valgeks värvitud veekindla polüuretaankattega. Hooldusvaba viimistlus ja kestvus paljudeks aastateks (GNU).

### Ventilatsioon



Ventilatsiooniklapi kaudu pääseb värske õhk läbi tolmu- ja putukafiltri tuppa ilma akent avamata.

### Sama disain



Meie uus ülahingedega katuseaken on sama disainiga kui Standard ja Comfort aknad. Kombineeri neid vastavalt oma stiilile.

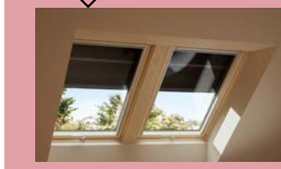
**Vali**

**1** **Katuseakna mudel**

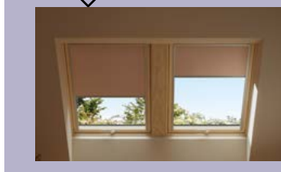
**2** **Katuseakende kombinatsioonid** Lk 34

**3** **Paigalduslahendused** Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted** Lk 48



**Välised rulood**
Aastaringne kaitse suvekuuma ja talvekülma vastu.



**Sisemised kardinad**
Kontrolli tuppa tuleva valguse hulka erinevate sisemiste kardinate abil.

Sinu uus reaalsus

# Comfort kaugjuhitavad katuseaknad

**GLL 106421/106430**
**GLU 006421/006430**

Nutikas valik: kaugjuhitavad aknad sulguvad vihma korral automaatselt ja neid saab enda asukohast sõltumatult avada.



Katuseaken GLU 006421
Läbikumav rulookardin RML


GLL


GLU

## Elektriliselt või päikeseenergial juhitavad

### Katuseaknad:
### GLL 106421/106430
### GLU 006421/006430

Tänapäevase kiire elutempoga maailmas võid tunda end turvaliselt, teades, et su kodu aknad sulguvad vihma korral automaatselt ja nautida mugavust avada need nupuvajutusega kust tahes.
Meie elektriliselt või päikeseenergial juhitavad katuseaknad on varustatud tehases paigaldatud mootori, seinalüliti ja vihmaanduriga.

- Elektriliselt (-21) või päikeseenergial (-30) juhitavad katuseaknad vastavalt sinu vajadustele.
- Uus kolmekordne klaaspakett (64) suurema energiasäästu ja mugavuse saavutamiseks kodus.
- Saadaval täispuidust (GLL) ja valge polüuretaankattega (GLU).
- Täiuslik käsitsi-kaugjuhitavate akende kombinatsioon. Optimaalne lahendus sinu igapäevaellu.
- Täienda aknaid kardinate ja aknakatetega ning võta oma katuseakendest maksimum.

| | CK02 *55x78* | FK06 *66x118* | MK04 *78x98* | MK06 *78x118* | MK08 *78x140* | MK10 *78x160* | PK08 *94x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMFORT** | | | | | | | |
| **GLL 106421/106430**, elektriliselt või päikeseenergial juhitavad | 730 | 834 | 822 | 868 | 909 | 1 007 | 1 013 |
| **GLU 006421/006430**, elektriliselt või päikeseenergial juhitavad | 840 | 970 | 955 | 1 013 | 1 064 | 1 187 | 1 194 |
| **VEEPLEKID – standardpaigaldus** | | | | | | | |
| **EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02** | 186 | 214 | 214 | 226 | 240 | 266 | 270 |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

| **Klaas – 3-kordne klaaspakett** | **64** |
|---|---|
| $U_w$ Soojapidavus (terve aken), W/m²K | **1,0** |
| $U_g$ Soojapidavus (klaas), W/m²K | **0,6** |
| $R_w$ Mürasummutus, dB | **35** |

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

**Uus klaaspakett 64**
Meie kaugjuhtimisega katuseaknad GLL ja GLU on nüüd saadaval moodsa 64 klaasi ja taskukohase hinnaga, pakkudes võimalust kombineerida erinevaid avamisfunktsioone vastavalt sinu vajadustele.

**Integreeritud vihmaandur**
Kõik meie elektriliselt ja päikeseenergial juhitavad katuseaknad on varustatud vihmaanduriga, mis sulgeb vihma korral akna automaatselt.

**Peidetud mootor**
Ülemise lengi sisse peidetud mootor jääb täiesti nähtamatuks, tagades esteetilise sobivuse iga VELUX katuseaknaga.

**Kergesti ligipääsetavad**
Meie kaugjuhitavad katuseaknad GLL ja GLU on ideaalsed tooted nii käeulatusse ja käeulatusest väljas olevasse paigaldusse, pakkudes mugavat ja muretut elamist.

**Lihtne juhtida**
Lihtsam viis värske õhu ja päevavalguse reguleerimiseks koos paigaldatud lisatarvikutega. Juhi oma katuseaknaid anduripõhise VELUX ACTIVE abil.

**Hea hind**
Vaid VELUXis on elektriliselt ja päikeseenergial juhitavad katuseaknad sama hinnatasemega. Mugavus ja heaolu taskukohase hinnaga.

**Katusekalle** 15–90°

### Väliskate



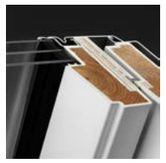
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043.

### Täispuidust variant



Valmistatud lamineeritud männipuidust, mis tagab väändumiskindla pinna. Värvitu vesialuseline lakk kaitseb puitu mustuse ja niiskuse eest (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 automaatse sulgumise vihmasaju korral.

### Kaugjuhtimine



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

### Selgem vaade tänu kattele välisklaasil

VELUX ainulaadne kastevastane kiht vähendab aega, mille jooksul kaste on klaasil. Lihtsasti puhastatav kate aitab vihmaveel mustuse maha pesta.

### Lihtne puhastada

Pööra aknaraami nii, et välimine külg on seespool. Vajadusel saad raami kinnitada ja klaasi mõlema käega puhastada.

**Vali**

**1** **Katuseakna mudel**

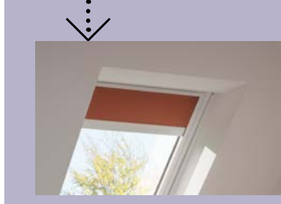
**2** **Katuseakende kombinatsioonid** Lk 34

**3** **Paigalduslahendused** Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted** Lk 48



**Kuumuskaitse**
Paigalda päikesevari või turvaruloo tõhusaks suviseks kuumuskaitseks.



**Sisemised kardinad**
Kontrolli tuppa tuleva valguse hulka erinevate sisemiste kardinate abil.

**Siseruumide mugavus sinu käeulatuses**



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

Sinu uus reaalsus

# Comfort kvaliteetsed katuseaknad

**GLL 1085 / GLU 0085**
**GLL 1085B / GLU 0085B**

Uus kolmekordne klaaspakett (85) pakub tipptasemel soojapidavust ja suurepärast heliisolatsiooni taskukohase hinnaga, luues hubase kodu.



Katuseaken GLU 0085



## Ülalt avatav

### Katuseaken:
### GLL 1085 / GLU 0085

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.



## Alt avatav

### Katuseaken:
### GLL 1085B / GLU 0085B

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.

| | CK02 *55x78* | FK06 *66x118* | MK04 *78x98* | MK06 *78x118* | MK08 *78x140* | MK10 *78x160* | PK08 *94x140* | SK08 *114x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMFORT, kesktelghingedega, ülalt/alt avatav** | | | | | | | | |
| **GLL 1085**, ülalt avatav | 573 | 709 | 694 | 755 | 807 | 936 | 943 | 1 034 |
| **GLL 1085B**, alt avatav | - | 709 | 694 | 755 | 807 | 936 | 943 | - |
| **GLU 0085**, ülalt avatav | 717 | 887 | 868 | 943 | 1 009 | 1 169 | 1 179 | 1 292 |
| **GLU 0085B**, alt avatav | - | 887 | 868 | 943 | 1 009 | 1 169 | 1 179 | - |
| **VEEPLEKID – standardpaigaldus** | | | | | | | | |
| **EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02** | 186 | 214 | 214 | 226 | 240 | 266 | 270 | 285 |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

| **Klaas – 3-kordne klaaspakett** | **85** |
|---|---|
| $U_w$ Soojapidavus (terve aken), W/m²K | **0,9** |
| $U_g$ Soojapidavus (klaas), W/m²K | **0,6** |
| $R_w$ Mürasummutus, dB | **38–39*** |

* GLL/GLU: 39 dB; GLL/GLU B: 38 dB
Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem.
Mida suurem mürasummutuse väärtus seda parem.
Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiad lk 14.

**Täiustatud soojapidavus**
Uus, madala soojapidavusega 3-kordne klaaspakett, mis on valmistatud energiatõhususe parandamiseks ja siseruumide mugavuse suurendamiseks. Vähendab talvel aknast sisse tulevat külmatunnet.

**Vaid VELUX toodetel – kastevastane kattekiht**
Hüdrofoobne kate vähendab (hommikul) väljapoole tekkida võiva kaste kogust ja tagab selgema vaate.

**Vihma poolt puhastatav väliskate**
Tänu mustust hülgavale kattele eemaldub mustus vihma korrral ise.

**Täiustatud heliisolatsioon**
Müra summutav aken tagab kuni 39 dB mürasummutuse. Sobiv kodudesse, kus on vaja täiendavat välismüra summutamist.

**Vihmamüra summutus**
Naudi segamatuid hetki päeval ja und öösel ilma, et sind segaks vastu akent pekslev vihm.

**Katusekalle** 15–90°

**Väliskate**



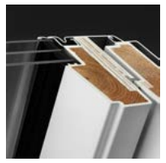
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043.

**Täispuidust variant**



Lamineeritud männipuidust valmistatud leng ja raam on kaetud kahe lakikihiga. Aken on vastupidav ja deformeerumiskindel (GLL).

**Valge hooldusvaba variant**



Akendel on puitsüdamik, mis on kaetud valgeks värvitud veekindla polüuretaankattega. Hooldusvaba viimistlus ja kestvus paljudeks aastateks (GLU).

**Soovitatav mehhaanilise ventilatsiooni jaoks**

Loomulik ventilatsioon ei ole võimalik, kuna ventilatsiooniala on täidetud lisaisolatsiooniga. Ideaalne lahendus kõrge energiatõhususega majadele, kus on mehhaaniline ventilatsioonisüsteem.

**Lihtne puhastada**

Pööra aknaraami nii, et välimine külg on seespool. Vajadusel saad raami kinnitada ja klaasi mõlema käega puhastada.

**Hea hind**

Ainult VELUXis on ülalt ja alt avatavad aknad sama hinnaga. Vali enda vajadustele vastav aken.

**Vali**

**1** **Katuseakna mudel**

**2** **Katuseakende kombinatsioonid** Lk 34

**3** **Paigalduslahendused** Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted** Lk 48



**Välised rulood**
Aastaringne kaitse suvekuuma ja talvekülma vastu.



**Sisemised kardinad**
Kontrolli tuppa tuleva valguse hulka erinevate sisemiste kardinate abil.

# Comfort Plus katuseaknad

**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, mis tagab vajaliku energiatõhususe, mida vajad 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
- Soovitatav, et aknaid ei paigaldata põrandast kõrgemale kui 120 cm
- Ergonoomiline käepide ja integreeritud tuulutusklapp, mis laseb värske õhu tuppa ilma akent avamata
- Pehme filter kaitseb tolmu ja putukate eest.

**Klaaspakett 68 on loodud parema soojapidavuse tagamiseks**
- Kolmekordne klaaspakett, mis pakub kõiki VELUX Comfort Plus 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 mürasummutust ja tagab vajaliku energiatõhususe, mida vajad. Ideaalne kodudele, kus on vaja lisakaitset välismüra ja külma ilma eest.

**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.

**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** |
|---|---|---|---|---|
| $U_w$ | Soojapidavus (terve aken), W/m²K | **1,1** | **1,0** | **0,92** |
| $U_g$ | Soojapidavus (klaas), W/m²K | **0,7** | **0,6** | **0,5** |
| $R_w$ | 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 44

**4** **Kardinad ja aknakatted** Lk 48



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



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

**Suurenenud mugavus**



Akent on võimalik muuta kaugjuhitavaks. Vaata lk 30.

| **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* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMFORT PLUS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GGL 3068**, ülalt avatav | **519** | **553** | **614** | **614** | **642** | **703** | **628** | **683** | **730** | **846** | **799** | **853** | **921** | **839** | **935** | **1 044** |
| **GGL 3066**, ülalt avatav | **581** | **619** | **688** | **688** | **719** | **787** | **703** | **764** | **818** | **948** | **894** | **956** | **1 032** | **940** | **1 047** | **1 170** |
| **GGL 3062**, ülalt avatav | **722** | **770** | **855** | **855** | **893** | **979** | **874** | **950** | **1 017** | **1 178** | **1 112** | **1 188** | **1 283** | **1 169** | **1 302** | - |
| **GGU 0068**, ülalt avatav | **648** | **691** | **768** | **768** | **802** | **879** | **785** | **853** | **913** | **1 058** | **998** | **1 066** | **1 152** | **1 049** | **1 169** | **1 305** |
| **GGU 0066**, ülalt avatav | **726** | **774** | **860** | **860** | **898** | **984** | **879** | **956** | **1 022** | **1 185** | **1 118** | **1 194** | **1 290** | **1 175** | **1 309** | **1 462** |
| **GGU 0062**, ülalt avatav | **903** | **962** | **1 069** | **1 069** | **1 116** | **1 223** | **1 093** | **1 188** | **1 271** | **1 473** | **1 389** | **1 484** | **1 603** | **1 461** | **1 627** | - |
| **VEEPLEKID – Standardpaigaldus** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02** | **186** | **191** | **198** | **198** | **214** | **226** | **214** | **226** | **240** | **266** | **256** | **270** | **280** | **268** | **285** | **308** |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

# Comfort Plus katuseaknad

**GPL 3068/3066**
**GPU 0068/0066/0062**

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



Katuseaken GPU 0068
Kaldkatuse 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 Comfort Plus 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 mürasummutust. 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 |
|---|---|---|---|---|
| $U_w$ | Soojapidavus (terve aken), W/m²K | 1,1 | 1,0 | 0,96 |
| $U_g$ | Soojapidavus (klaas), W/m²K | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| $R_w$ | 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 44

**4 Kardinad ja aknakatted**
Lk 48



**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<br>*Lengi suurus cm* | CK04<br>*55x98* | CK06<br>*55x118* | FK06<br>*66x118* | FK08<br>*66x140* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* | MK10<br>*78x160* | PK06<br>*94x118* | PK08<br>*94x140* | PK10<br>*94x160* | SK06<br>*114x118* | SK08<br>*114x140* | UK08<br>*134x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMFORT PLUS** | | | | | | | | | | | | | | |
| **GPL 3068**, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne | 827 | 888 | 916 | 977 | 902 | 957 | 1 004 | 1 120 | 1 073 | 1 127 | 1 195 | 1 113 | 1 209 | 1 318 |
| **GPL 3066**, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne | 893 | 962 | 993 | 1 061 | 977 | 1 038 | 1 092 | 1 222 | 1 168 | 1 230 | 1 306 | 1 214 | 1 321 | 1 444 |
| **GPU 0068**, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne | 965 | 1 042 | 1 076 | 1 153 | 1 059 | 1 127 | 1 187 | 1 332 | 1 272 | 1 340 | 1 426 | 1 323 | 1 443 | 1 579 |
| **GPU 0066**, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne | 1 048 | 1 134 | 1 172 | 1 258 | 1 153 | 1 230 | 1 296 | 1 459 | 1 392 | 1 468 | 1 564 | 1 449 | 1 583 | 1 736 |
| **GPU 0062**, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne | 1 236 | 1 343 | 1 390 | 1 497 | 1 367 | 1 462 | 1 545 | 1 747 | 1 663 | 1 758 | 1 877 | 1 735 | 1 901 | - |
| **VEEPLEKID – Standardpaigaldus** | | | | | | | | | | | | | | |
| **EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02** | 191 | 198 | 214 | 226 | 214 | 226 | 240 | 266 | 256 | 270 | 280 | 268 | 285 | 308 |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

# Comfort Plus kaugjuhitavad katuseaknad

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

Ideaalne lahendus, mis tagab värske õhu ja erakordse mugavuse.


Katuseaken: GPU 006621

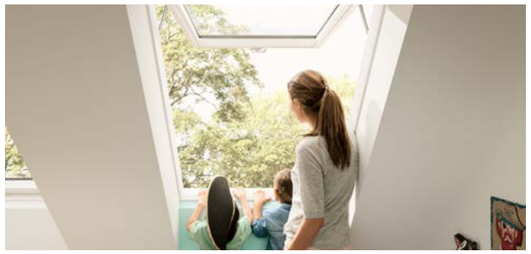


## Elektriliselt või päikeseenergial juhitav ülalt avatav katuseaken

### GGL/GGU

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

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

| Katusekalle | GGL GGU 15–90° | GPU 15–65° |
|---|---|---|
| **Klaas - 3-kordne klaaspakett** | **68** | **66** |
| $U_w$ Soojapidavus (terve aken), W/m²K | **1,1** | **1,0** |
| $U_g$ Soojapidavus (klaas), W/m²K | **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 polüuretaankattega. Hooldusvaba viimistlus teeb neist ideaalse valiku köökidesse ja vannitubadesse.

**Vihmaandur**



Ära muretse oma ruumi tuulutamise pärast. Vihmaandur tagab akna automaatse sulgumise vihmasaju korral.

**Kaugjuhtimine**



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

**Vali**

**1** **Katuseakna mudel**

**2** **Katuseakende kombinatsioonid**
Lk 34

**3** **Paigalduslahendused**
Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted**
Lk 48



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



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

**Siseruumide mugavus sinu käeulatuses**



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

| Suurus<br>*Lengi suurus cm* | CK02<br>*55x78* | CK04<br>*55x98* | CK06<br>*55x118* | FK04<br>*66x98* | FK06<br>*66x118* | FK08<br>*66x140* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* | MK10<br>*78x160* | PK06<br>*94x118* | PK08<br>*94x140* | PK10<br>*94x160* | SK06<br>*114x118* | SK08<br>*114x140* | UK08<br>*134x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMFORT PLUS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GGL 306821/306830**, elektriliselt või päikeseenergial juhitav | 1 006 | 1 040 | 1 101 | 1 101 | 1 129 | 1 190 | 1 115 | 1 170 | 1 217 | 1 333 | 1 286 | 1 340 | 1 408 | 1 326 | 1 422 | 1 531 |
| **GGL 306621/306630**, elektriliselt või päikeseenergial juhitav | 1 068 | 1 106 | 1 175 | 1 175 | 1 206 | 1 274 | 1 190 | 1 251 | 1 305 | 1 435 | 1 381 | 1 443 | 1 519 | 1 427 | 1 534 | 1 657 |
| **GGU 006821/006830**, elektriliselt või päikeseenergial juhitav | 1 135 | 1 178 | 1 255 | 1 255 | 1 289 | 1 366 | 1 272 | 1 340 | 1 400 | 1 545 | 1 485 | 1 553 | 1 639 | 1 536 | 1 656 | 1 792 |
| **GGU 006621/006630**, elektriliselt või päikeseenergial juhitav | 1 213 | 1 261 | 1 347 | 1 347 | 1 385 | 1 471 | 1 366 | 1 443 | 1 509 | 1 672 | 1 605 | 1 681 | 1 777 | 1 662 | 1 796 | 1 949 |
| **GPU 006621**, Elektriliselt juhitav | - | - | - | - | 1 708 | 1 794 | - | 1 766 | 1 832 | - | 1 928 | 2 004 | - | 1 985 | 2 119 | - |
| **VEEPLEKID – Standardpaigaldus** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02** | 186 | 191 | 198 | 198 | 214 | 226 | 214 | 226 | 240 | 266 | 256 | 270 | 280 | 268 | 285 | 308 |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

# VELUX nutikodu lahendused

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



Elektriliselt juhitav katuseaken GGU

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 seinalülitist kuni täisautomaatse lahenduseni VELUX ACTIVE, mis tagab optimaalse sisekliima.

| Kaugjuhitav | | Nutijuhtimine | |
|---|---|---|---|
| **VELUX seinalüliti** (KLI 310–313) | **VELUX Touch** (KLR 300) | **VELUX App Control** (KIG 300) | **VELUX ACTIVE with NETATMO** (KIX 300) |
| Lihtsaks juhtimiseks, eelseadistatud | Siseruumide mugavus käeulatuses | Reguleeri sisekliimat kõikjalt | Kodu igapäevane täiustamine |
|  |  |  |  |
| · Ühe elektrilise / päikeseenergial töötava toote lihtne juhtimine | · WiFi-funktsioon puudub – kaugjuhtimine kogu majas<br>· Mitme toote juhtimine<br>· Toodete rühmitamine<br>· Ventilatsiooni taimer kiireks õhutamiseks<br>· Kiire ja lihtne juurdepääs sageli kasutatavatele funktsioonidele<br>· Juurdepääsetav kõigile pereliikmetele | · WiFi - kaugjuhtimine kõikjalt nutitelefoni kaudu<br>· Isikliku planeerimise funktsioonid<br>· Mitme toote juhtimine<br>· Toodete rühmitamine<br>· Ventilatsiooni taimer kiireks õhutamiseks<br>· Hääljuhtimine<br>· Saab uuendada versiooniks VELUX ACTIVE<br>· Ühildub Apple'i ja Google'iga | · Sisaldab kõiki VELUX App Control funktsioone<br>· Anduripõhine sisekliima kontroll<br>· Ilmaandmete kasutamine<br>· Reaalajas siseanduri andmed |
| | **Iga toote lisafunktsioonid** | | |
| Sisaldub pakendis | Hind: **145 EUR** | Hind: **137 EUR** | Hind: **274 EUR** |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

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



## 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 päikeseenergial töötavate katuseakende, lamekatuseakende, kardinate 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 / päikeseenergial juhitavate toodete üle. Ava ja sulge katuseaknaid, kardinaid ja aknakatteid vaid ühe puudutusega või rühmita VELUX elektriliselt / päikeseenergial juhitavaid tooteid, et neid korraga juhtida.

- Ühildub VELUX elektriliste või päikeseenergial juhitavate katuseakende, lamekatuseakende, kardinate ja aknakatetega
- Isiklikud planeerimise funktsioonid
- Täielik juhtimine nutitelefoni rakendusest
- Lihtne kasutamine hääljuhtimisega

**Mis kasu sellest sulle on?**
Naased puhkuselt? 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 kaugjuhtimisseadmega.

- Kaugjuhtimine kogu majas
- Mitme elektrilise või päikeseenergial 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 mootor!

Kõikidele ülalt avatavatele katuseakendele

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

### Päikeseenergial töötav mootor – KSX 100K WWA



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

### Elektriline mootor – KMG 100K WWA



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

| TÄIENDAV MOTORISEERIMINE | | |
|---|---|---|
| **KSX 100K** | Päikeseenergial töötav mootor | **441** |
| **KMG 100K** | Elektrimootor | **358** |
| **KUX 110** | Juhtimissüsteem | **81** |
| **KLI 311** | VELUX seinalüliti katuseakende jaoks | **38** |
| **KLI 312** | VELUX seinalüliti sisemiste kardinate jaoks | **38** |
| **KLI 313** | VELUX seinalüliti väliste turvaruloode ja päikesevarjude jaoks | **38** |

Download on the App Store · GET IT ON Google Play · works with Hey Google · Works with Apple HomeKit

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.

# Katuseakende kombinatsioonid

**Rohkem päevavalgust**
Katuseakende kombineerimine toob sinu pööningule veelgi rohkem päevavalgust ja värsket õhku.

**Parim vaade välja**
Piiramatud võimalused oma ruumi täiustamiseks parimate välisvaadetega.

**Esteetika**
Ava oma ruum ja suurenda pööningul elamise mugavust.

**Laiendatud vaated välja**
Katuseakende ja vertikaalsete akende kombinatsioon laiendab visuaalset ühendust õuega, võimaldades nautida ümbruskonna erinevaid vaatenurki ja luua panoraamvaade väliskeskkonnale, mis on seotud loodusega.








Valgeks värvitud katteliist


Puitimitatsiooniga katteliist

Vali

**1** **Katuseakna mudel**
Lk 16

**2** **Katuseakende kombinat-sioonid**

**3** **Paigalduslahendused**
Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted**
Lk 48



Täiustatud kombineeritud lahendust

## Kahekordista sissetulevat

### päevavalgust kasutades vahetalaga katuseakende kombinatsioone

Kui on on ruumi ühe katuseakna jaoks, on sageli ruumi ka teisele. VELUX kombineeritud lahendusel on kõrvuti paiknevad katuseaknad, mis loovad ilusa interjööri. Lase valgus oma koju ja naudi avaruse tunnet. Kui soovid paigaldada katuseaknaid kombineeritult, siis meie veepleki komplekt aitab sul seda teha väga mugavalt. Komplekti saab kombineerida enamike katuseakende mudelitega.

## Lisamugavus ja kaasaegne välimus

### Täiustatud kõrvuti akende kombinatsioon

Täiustatud kõrvuti paiknevate akende kombinatsioon ilma vahetalata pakub paremat avaruse tunnet, rohkem päevavalgust ja veelgi paremaid vaateid välja.

Täiustatud kõrvuti akende kombinatsioon võimaldab valida kõrvuti asetsev ühendatud lahendus.

- **Stiilne ja kaasaegne välimus**
- **Suurenenud avaruse tunne**
- **Kõik-ühes paigalduspakett**

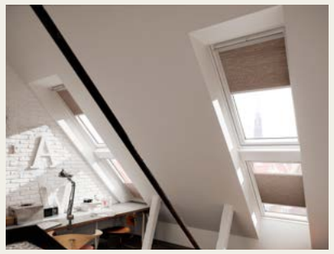
## Erinevad kombinatsioonid

Vali VELUX katuseakende kombinatsioon, mis vastab sinu vajadustele ja stiilile. Pane tähele, et kõrvuti asetsevad aknad peavad olema sama pikkusega; üksteise kohal olevad aknad peavad olema sama laiusega. Lisainfo saamiseks võta ühendust edasimüüja või meie klienditeenindusega.













# Katuseakende kombinatsioonid

## GEL + VEA, VEB, VEC 3065

## VFE 3068/3066
## VIU 0068/0066

Kõrgema viilualusega seina puhul pakub VELUX erinevaid lahendusi, mis suurendavad ruumi pinda ja toovad tuppa valgust. Tutvu erinevate valikutega, et tuua tuppa veelgi rohkem avarust.

Siseruumide ja välisruumide sujuvaks ühendamiseks sobib ideaalselt katuseterrass. GEL/VEA/VEB/VEC sobib ideaalselt ühendama ruumi ja välist vaadet. Vertikaalsed aknaelemendid VFE/VIU loovad laest põrandani klaaspinna tuues tuppa rohkem avarust ja valgust.











Vali

**1** **Katuseakna mudel**
Lk 16

**2** **Katuseakende kombinat-sioonid**

**3** **Paigalduslahendused**
Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted**
Lk 48

| Klaaspakett | 68 | 66 | 65 |
|---|---|---|---|
| $U_w$ Soojapidavus (terve aken), W/m²K | 1,1 | 1,0 | 1,0 |
| $U_g$ Soojapidavus (klaas), W/m²K | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| $R_w$ Mürasummutus, dB | 35 | 37 | 35 |

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



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

35–53°

Ainulaadne katuseterrassi lahendus võimaldab juurdepääsu kaldkatuse taga asuvale avatud alale.

- Sinu uks õue
- Rohkem päevavalgust, suurepärane põrandast laeni vaade
- Ülemine aknaelement avaneb väljapoole
- Alumise elemendi valikud: VEA avaneb vasakule, VEB avaneb paremale (väljastpoolt vaadatuna), VEC täispuidust mitteavatav element
- Ainult ühte alumist elementi saab avada
- Täispuidust versioon
- Saadaval päikesekaitsetooted*

**Vaata lisa meie koduleheküljelt**

## Vertikaalne aknaelement VFE/VIU

15–55°

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

- Lisaaken fassaadis ja rohkem päevavalgust
- Alumise elemendi valikud: VFE avatavad täispuidust aknad, VIU valge hooldusvaba mitteavatav aken
- Saadaval on ka päikesekaitse tooted*

**Vaata lisa meie koduleheküljelt**



* Välimised- ja sisemised päikesekaitsetooted on saadaval katuseterrassidele, samuti vertikaalsetele elementidele VFE/VIU. Täpse pakkumise saamiseks võta ühendust edasimüüja või meie klienditeenindusega.

GEL/VEA/VEB/VEC, VFE/VIU ja vastavate veeplekkide hinnad leiad lk 42-43

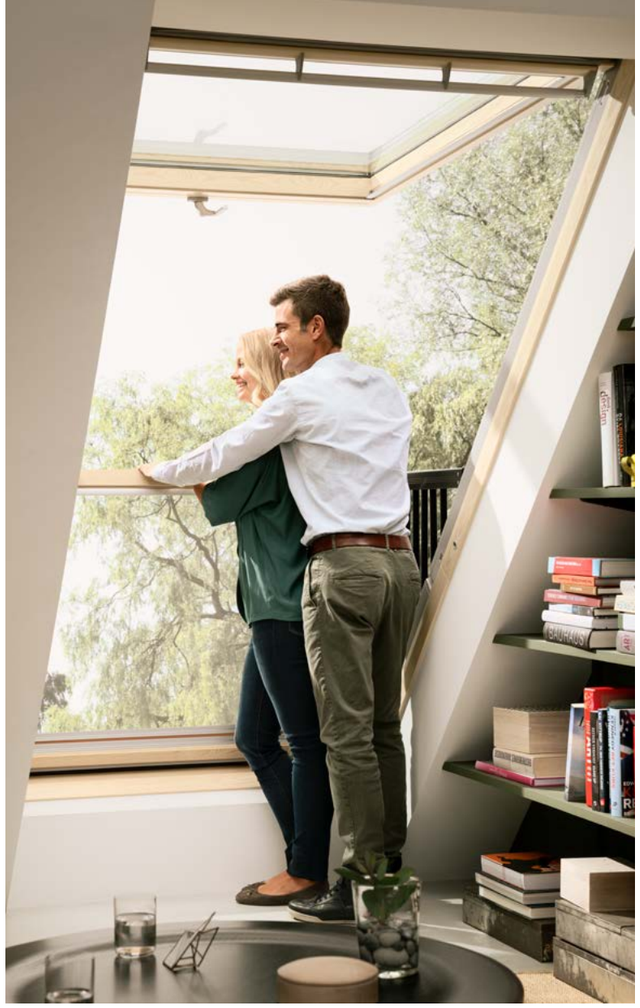
# Erinevad lahendused katusest kuni põrandani

## GDL 3066

## GIL 3068/3066
## GIU 0068/0066

Kui sinu toal on kuni põrandani viilkatus, siis meil on ilusad lahendused, mis aitavad sul ruumi suurema, valgusküllase ja hubasemana tunda.

Vaata rõdusüsteemi GDL-i, et saada soovi korral tõeline rõdutunne.
Või aseta katuseakna alla mitteavatav aknaelement GIL/GIU, et ruumis oleks rohkem valgust. Miks mitte kombineerida mõlemad lahendused üheks optimaalseks kombinatsiooniks!






GIL


GIU

Vali

**1** **Katuseakna mudel**
Lk 16

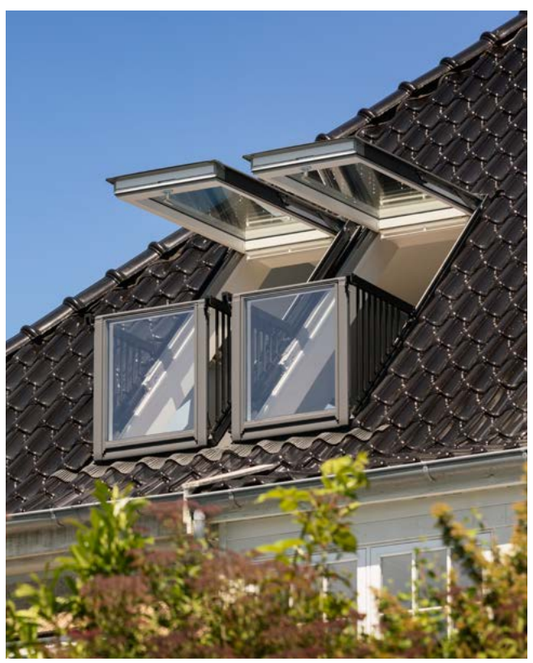
**2** **Katuseakende kombinat-sioonid**

**3** **Paigalduslahendused**
Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted**
Lk 48

| **Klaaspakett** | | **68** | **66** |
|---|---|---|---|
| $U_w$ | Soojapidavus (terve aken), W/m²K | **1,1** | **1,0*** |
| $U_g$ | Soojapidavus (klaaspakett), W/m²K | **0,7** | **0,6**** |
| $R_w$ | Mürasummutus, dB | **35** | **37***** |

* 1,3 GDL MK19 jaoks, 1,1 GDL PK19/SK19 jaoks
** 0,7 GDL SK19 puhul
*** 34 GDL SK19 puhul
Mida madalam on soojusisolatsiooni näitaja, seda parem.
Mida suurem on mürasummutus, seda parem.
Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiad leheküljelt 14 ja 15.



## Rõdusüsteem GDL

35–53°

Muuda oma kodu ja too õueala tuppa. 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
- Loe lisa ka väliste aknakatete kohta

**Loe lisa meie koduleheküljelt**

* Sisemised kardinad ja välised aknakatted on saadaval nii rõdusüsteemile GDL kui ka kaldpinna pikendustele GIL/GIU. Täpse pakkumise saamiseks võta ühendust edasimüüjaga või meie klienditeenindusega.

## Kaldpinna pikendused GIL/GIU

15–90°

Paranda vaadet mitteavatava aknaelemendi abil, mis sulandub sujuvalt katuseaknaga.

- Kaunis disain, mis tagab täiusliku valgustuse
- Kitsas ühendus
- Laseb tuppa rohkem päevavalgust ja parandab vaadet
- Alumise elemendi valikud: täispuidust mitteavatav aken GIL, valge hooldusvaba mitteavatav aken GIU
- Loe lisa ka meie väliste aknakatete kohta

**Loe lisa meie koduleheküljelt**



GDL, GIL/GIU veeplekkide hinnad leiad lk 42-43

# Katusealuse ruumi avardamise lahendused

## Lahendus madala katusekalde jaoks

### GBL

Ideaalne ühekorruseliste juurdeehitiste jaoks. Madala kaldega katuse aken GBL võimaldab vertikaalse katuseaknaga võrreldes rohkemal päevavalgusel ruumi paista.

## Katusepinda tõstvad lahendused

### VELUX vintskap ja väike vintskap

VELUX vintskap ja väike vintskap lisavad pööningule ruumi ja kuni kolm korda rohkem päevavalgust.






Väike vintskap (ühe aknaga)


Väike vintskap (kahe aknaga)

Vali

**1** **Katuseakna mudel** Lk 16

**2** **Katuseakende kombinat-sioonid**

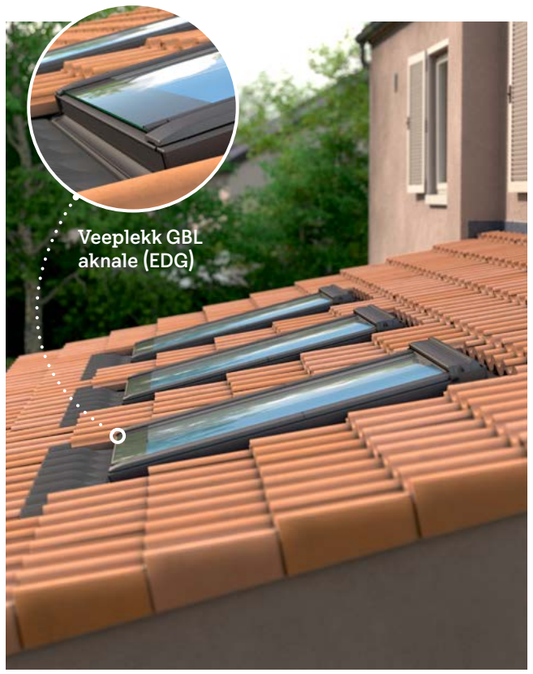
**3** **Paigalduslahendused** Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted** Lk 48

### VELUX väike vintskap

Nutikas disain asetab katuseaknad katusekaldega võrreldes järsema nurga alla.

- Kompaktses lahenduses on rohkelt ruumi
- Katuseakende kaudu paistab sisse rohkem päevavalgust
- Väikse hooldusvajadusega välispind
- Võimaldab kõrvuti kombineerida 1, 2 või 3 katuseakna kombinatsiooni
- Kombineeritav päikeseenergial, elektriliselt või käsitsi juhitavate akendega




## Katuseaken GBL madala kaldega katustele ja veeplekk EDG

10–20°

Too rohkem päevavalgust ja värsket õhku suveköögi või väikese kaldega katuse alusesse ruumi.

- Testitud ühes Põhja-Euroopa suurimas tuuletunnelis tuule- ja veekindluse osas
- Sobib 15–120 mm paksustele 10°–20° kaldega katustele profiilkivide ühendamiseks
- Ühildub VELUX sisemiste kardinate ja väliste ruloodega*
- Saab uuendada päikeseenergial juhitavaks aknaks päikeseenergial töötav mootori KSX abil (vt lk 33)

| Klaas | 15 |
|---|---|
| $U_w$ Soojapidavus (terve aken), W/m²K | 1,1 |
| $U_g$ Soojapidavus (klaas), W/m²K | 0,7 |
| $R_w$ Mürasummutus, dB | 35 |



## VELUX vintskap

35–70°

Võimas katuseakna lahendus. Parim alternatiiv traditsioonilisele vintskapile.

- Suurendab pea kohal olevat ruumi, kasutatavat pinda ja võimaldab oluliselt rohkem loomulikku valgust ruumi
- Kuni kolm korda rohkem päevavalgust
- Välimine osa vajab vähe hooldust
- 4 või 6 akna kombinatsioonid
- Saab kombineerida päikeseenergial, elektriliselt või käsitsi juhitavate katuseakendega

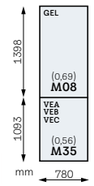


* Madala kaldega katuseaknale GBL sobivad sisemised kardinad – vaata sobivat suurust. Välise kuumuskaitse osas võta ühendust edasimüüja või meie klienditeenindusega.

Vaata GBL, EDG, vintskapi ja väikese vintskapi hindasid lk 43.

# Katuseterrassid, vertikaalsed elemendid, rõdusüsteemid ja vintskapid

| | Üksik kombinat-sioon | Kahene kombinat-sioon | Kolmene kombinat-sioon |
|---|---|---|---|
| **KATUSETERRASS** | | | |
| **GEL M08 3065** (toote hind 1, 2, 3 toote kohta) | 1 607 | 3 214 | 4 821 |
| **VEA/VEB** | 1 356 | 1 356 | 1 356 |
| **VEC** (hind 0, 1, 2 toote kohta) | - | 1 356 | 2 712 |
| **EEW/EES M08 2000** | 299 | - | - |
| **EEW/EES M08 2001E** | - | 299 | 299 |
| **EEW/EES M08 2002E** | - | - | 299 |
| **EEW/EES M08 2003** | - | 299 | 299 |
| **EEX M35 0000** | 245 | 245 | 245 |
| **Kokku** | 3 507 | 6 769 | 10 031 |




Katuseterrassi saab paigaldada ühe-, kahe- või kolmekordse kombinatsioonina, nagu on näidatud tabelis.
Paigalduslahendused sõltuvad valitud ülemise ja alumise elementide kombinatsioonist.

Ülaltoodud kombinatsioonide kinnitamiseks võta ühendust edasimüüja või meie klienditeenindusega.

| Akna kood<br>*Akna lengi välismõõt (cm)* | MK19<br>*GP1+GP2 78x252* | PK19<br>*GP1+GP2 94x252* | SK19<br>*GP1+GP2 114x252* |
|---|---|---|---|
| **RÕDUSÜSTEEM** | | | |
| **GDL 3066** | 2 950 | 3 172 | 3 394 |
| **ÜHE AKNA PAIGALDUS** | | | |
| **EDW/EDS 2000** | 228 | 273 | 254 |
| **EDW/EDS 1000** | 196 | 235 | 218 |

| Akna kood<br>*Akna lengi välismõõt (cm)* | MK10<br>*78x160* | PK10<br>*94x160* | SK10<br>*114x160* | WK34<br>*+++x94* |
|---|---|---|---|---|
| **VEEPLEKID KAHE RÕDUSÜSTEEMI PAIGALDAMISEKS** | | | | |
| **EKW/EKS 2021M** | 456 | 480 | 508 | - |
| **ETW/ETS WK34 2000** | - | - | - | 146 |
| **ETW/ETS WK34 2000M** | - | - | - | 146 |

**Kahe rõdusüsteemi paigaldamiseks pead tellima:**
1 x EKW/EKS 2021M, suurus -K10*
1 x ETW/ETS WK34 2000
1 x ETW/ETS WK34 2000M

* laius peab vastama valitud rõdusüsteemi akende laiusele
Paigalduslahendused sõltuvad valitud rõdusüsteemi või katuseakende + fikseeritud elementide kombinatsioonist.

Suuremate kombinatsioonide puhul võta ühendust edasimüüjaga või meie klienditeenindusega.

| Akna kood<br>*Akna lengi välis-mõõt (cm)* | MK31<br>*78x60* | MK35<br>*78x95* | MK36<br>*78x115* | MK38<br>*78x137* | PK31<br>*94x60* | PK35<br>*94x95* | PK36<br>*94x115* | PK38<br>*94x137* | SK31<br>*114x60* | SK35<br>*114x95* | SK36<br>*114x115* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VERTIKAALSED ELEMENDID** | | | | | | | | | | | |
| **VFE 3068** | 728 | 816 | 870 | 905 | 834 | 923 | 958 | 994 | 932 | 1 011 | 1 029 |
| **VFE 3066** | 815 | 914 | - | - | 934 | 1 033 | - | - | 1 043 | 1 133 | - |
| **VIU 0068** | 632 | 710 | - | - | 725 | 802 | - | - | 810 | 879 | - |
| **VIU 0066** | 708 | 795 | - | - | 812 | 898 | - | - | 907 | 985 | - |

| Akna kood<br>*Akna lengi välis-mõõt (cm)* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* | MK10<br>*78x160* | PK06<br>*94x118* | PK08<br>*94x140* | PK10<br>*94x160* | SK06<br>*114x118* | SK08<br>*114x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÜHE AKNA PAIGALDUSE VEEPLEKID VERTIKAALAKNA JAOKS (SÕLTUB AKNA SUURUSEST)** | | | | | | | | | |
| **EFW 2012/EFS 2012** | 296 | 312 | 331 | 365 | 353 | 371 | 384 | 368 | 390 |
| **BDX 2000** | 74 | 78 | 83 | 91 | 88 | 93 | 96 | 92 | 98 |
| **KAHE AKNA PAIGALDUSE VEEPLEKID VERTIKAALAKNA PIKENDUSE JAOKS (SÕLTUB AKNA SUURUSEST)** | | | | | | | | | |
| **EFW 2022E/EFS 2022E** | 554 | 570 | 589 | 623 | 611 | 629 | 642 | 626 | 648 |
| **BDX 2000** (kahe akna hind) | 148 | 156 | 166 | 182 | 176 | 186 | 192 | 184 | 196 |

Vertikaalseid aknaelemente VFE/VIU kasutatakse valitud katuseakende all.
Vali sobivad katuseaknad, vali sobiv vertikaalne aknaelement ja vaata tabelist vastavaid veepleki kombinatsioone.
Küsimuste korral võta palun ühendust edasimüüjaga või meie klienditeenindusega.



| Akna kood<br>*Akna lengi välismõõt (cm)* | MK34<br>*78x92* | PK34<br>*94x92* | SK34<br>*114x92* |
|---|---|---|---|
| **KALDPINNA PIKENDUSED** | | | |
| **GIL 3068** | 614 | 696 | 764 |
| **GIL 3066** | 688 | 780 | 856 |
| **GIU 0068** | 694 | 787 | 864 |
| **GIU 0066** | 777 | 881 | 967 |

Kaldpinna pikendused GIL/GIU paigaldatakse sinu poolt valitud katuseakende alla.
Vali aknad, vali sobiv kaldpinna pikendus ja vaata allolevast tabelist vastavaid veeplekkide kombinatsioone.

| Akna suurus Ülemine aken<br>*Akna lengi välismõõt (cm)* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* | MK10<br>*78x160* | PK06<br>*94x118* | PK08<br>*94x140* | PK10<br>*94x160* | SK06<br>*114x118* | SK08<br>*114x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VEEPLEKID ÜHE KALDPINNA PIKENDUSE PAIGALDUSEKS** | | | | | | | | | |
| **EDW/EDS 2000** | 185 | 195 | 207 | 228 | 220 | 232 | 240 | 230 | 244 |
| **EDW/EDS 1000** | 159 | 168 | 178 | 196 | 190 | 200 | 206 | 198 | 210 |
| **ETW/ETS WK34 2000** | 146 | | | | | | | | |
| **ETW/ETS WK34 1000** | 126 | | | | | | | | |
| **VEEPLEKID MITME KALDPINNA PIKENDUSE PAIGALDUSEKS** | | | | | | | | | |
| **EKW/EKS 2021M** | 370 | 390 | 414 | 456 | 440 | 464 | 480 | 460 | 488 |
| **ETW/ETS WK34 2000** | 146 | | | | | | | | |
| **ETW/ETS WK34 2000M** | 146 | | | | | | | | |

**Kuidas tellida?**
**Ühe akna veeplekid:**
1 x EDW/EDS 2000, suurus peab vastama ülal oleva akna suurusele
1 x ETW/ETS WK34 2000
**Kahe akna veeplekid:**
1 x EKW/EKS 2021M, suurus peab vastama ülal olevate akende suurusele
1 x ETW/ETS WK34 2000
1 x ETW/ETS WK34 2000

Küsimuste korral või hinnainfo saamiseks võtke ühendust edasimüüjaga või meie klienditeenindusega.

| Akna kood<br>*Akna lengi välismõõt (cm)* | CK04<br>*55x98* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* | SK06<br>*114x118* |
|---|---|---|---|---|---|
| **TOOTED MADALA KATUSEKALDE JAOKS** | | | | | |
| **GBL 2015** | 553 | 628 | 683 | 730 | 839 |
| **PAIGALDUSTOOTED MADALA KATUSEKALDE JAOKS** | | | | | |
| **EDG 2000** | 199 | 222 | 234 | 248 | 276 |
| **EDG 1000** | 171 | 191 | 201 | 213 | 237 |

| Akna kood<br>*Akna lengi välismõõt (cm)* | MK06<br>*78x118* | PK06<br>*94x118* | SK06<br>*114x118* |
|---|---|---|---|
| **SUURED VINTSKAPID** | | | |
| **EBW 2022BK** | 3 347 | 3 761 | 3 925 |
| **EBW 2032BK** | 3 987 | - | - |

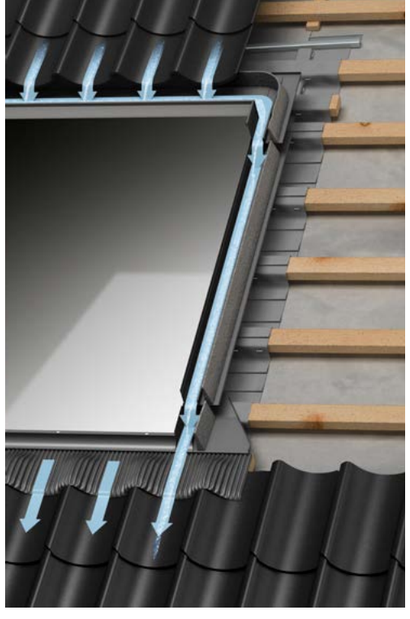
| Akna kood<br>*Akna lengi välismõõt (cm)* | FK06<br>*66x118* | FK08<br>*66x140* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* | PK06<br>*94x118* | PK08<br>*94x140* | PK10<br>*94x160* | SK06<br>*114x118* | SK08<br>*114x140* | UK08<br>*134x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VÄIKESED VINTSKAPID** | | | | | | | | | | | |
| **EAW 6000** | 835 | 879 | 835 | 879 | 932 | 993 | 1 046 | 1 081 | 1 037 | 1 099 | 1 187 |
| **EAW 6021E** | 2 505 | 2 637 | 2 505 | 2 637 | 2 795 | 2 980 | 3 138 | 3 244 | 3 112 | 3 296 | 3 560 |
| **EAW 6031E** | 2 505 | 2 637 | 2 505 | 2 637 | 2 795 | - | - | - | - | - | - |
| **EAS 6000** | 710 | 747 | 710 | 747 | 792 | 844 | 889 | 919 | 882 | 934 | 1 009 |
| **EAS 6021E** | 2 129 | 2 241 | 2 129 | 2 241 | 2 376 | 2 533 | 2 667 | 2 757 | 2 645 | 2 802 | 3 026 |
| **EAS 6031E** | 2 129 | 2 241 | 2 129 | 2 241 | 2 376 | - | - | - | - | - | - |

# Paigaldus-lahendused

**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

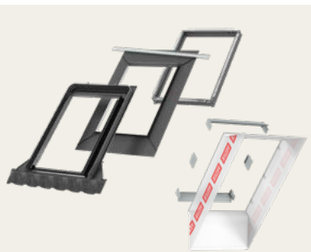
**2** **Katuseakende kombinatsioonid**
Lk 34

**3** **Paigaldus-lahendused**

**4** **Kardinad ja aknakatted**
Lk 48

## 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. | Energiatõhus paigalduslahendus, mis sisaldab ka aurutõkkekilet BBX ja metallprofiilide komplekti, mis tagab hästi isoleeritud ja aurutiheda viimistluse, kaitseb katuseisolatsiooni kondenseerumise eest ja maksimeerib sissetuleva päevavalguse hulka. |
| **Eelised** | Esteetika<br>Täielik tihedus iga ilmaga<br>Kvaliteetne isolatsioon | Esteetika<br>Täielik tihedus iga ilmaga<br>Kvaliteetne isolatsioon<br>Hoiab ära kondensatsioonivee tekkimise katusekonstruktsioonis<br>Ülevalt ja alt paremini isoleeritud |



1

### Veeplekid

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



2

### Paigalduskrae BFX ja äravoolurenn

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



3

### Paigalduskomplekt BDX

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

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




4

### Aurutõkkekile BBX ja metallprofiilid

Kõik vajalik kiireks ja professionaalseks paigaldamiseks ühes komplektis. Aurutõkkekile sobib ideaalselt, samas kui metallprofiilid loovad tugeva ja täpse paigaldusraami vähem kui viie minutiga.
Eelised:

- kõik ühes karbis
- kiire ja lihtne paigaldus
- täiustatud isolatsioon ülevalt ja alt
- pikaajaline kaitse

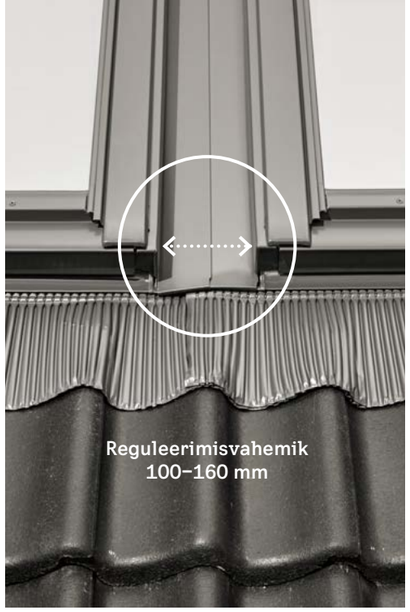
# Veeplekid

**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
- Kvaliteetsed materjalid




Vali

**1** Katuseakna mudel Lk 16

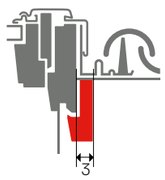
**2** Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

**3** Paigaldusla-hendused

**4** Kardinad ja aknakatted Lk 48

## Paigalduskõrguste valik

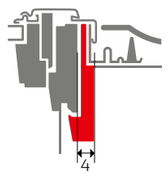




**Märkus:** Aknaraami ja sarikate vahele on vaja mõlemale poole arvestada 3 cm lisaruumi soojustus-raami jaoks.

**Standardpaigaldus – punane joon**
Veekindlus ja parem soojapidavus Standardpaigaldus on saadaval erinevatele aknamudelitele kõigi katusekattematerjalide jaoks. See tagab veekindluse ja ideaalse sobivuse katusega.





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

**Sügav paigaldus – sinine joon**
Sügav paigaldus, koos veeplekkidega (EDJ/EDN). Sügav paigaldus (40 mm sügavamal katuses) tagab katuse kaunima välimuse. Sügav paigaldus koos VELUX soojustusraamiga pakub paremat $U_W$ väärtust.*

## Veeplekid erinevatele katusekatte materjalidele




**EDW**
Kõrge laineprofiiliga katusekattemater-jalidele profiilikõr-gusega 15–120 mm. Betoonist või keraa-milised katusekivid, plekk-katus, rooka-tus, profiilplekk, trapetsprofiilplekk.




**EDT**
Siledatele katusekividele paksusega 15-40 mm. Sobib ka siledatele keraamilistele ja betoonist katusekividele.




**EDQ**
Ainulaadne "Click system" veeplekkide lahendus klassik profiil plekk-katus-tele. Paksusega 25-35 mm. Täiuslik esteetika, tiheduse ja vastupidavuse kombinatsioon.




**EDS**
Veeplekid siledale katusekattemater-jalile paksusega kuni 16 mm. Näiteks bituumensindel, rull-materjal jne.




**EDJ**
Veeplekid sügavaks paigalduseks katusekattematerjalile paksusega kuni 90 mm.

Saadaval on ka veeplekid EDN siledale katusekattematerjalile. Lisainfo saamiseks võta ühendust meie klienditeenindusega.

*mitme aknavariandi puhul, nt Standard 61 kuni Uw=1,0, 64 kuni Uw=0,96 W/m²K. Täiendava info saamiseks võta ühendust meie klienditeendindusega

## Vabadus paigaldada mitme akna kombinatsioone

Mitu katuseakent on alati parem kui üks. VELUX katuseakende kombi-natsioonid 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



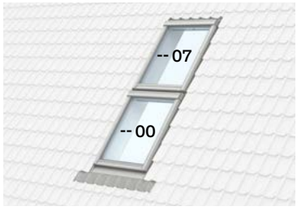

0021 – kahene komplekt sisaldab mõlemat elementi
4021 – kõrvuti komplekt sisaldab mõlemat element

Kahene kombinatsioon üksteise kõrval koos sarikatega / kõrvuti lahendus ilma sarikateta
Vaata hindu lk 70

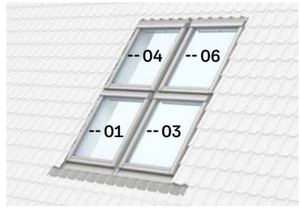



01 – kombinatsiooni vasakpoolne element väljast vaadatuna
02 – kombinatsiooni keskmine element
03 – parempoolne element väljast vaadatuna

Kolmene kombinatsioon üksteise kõrval koos sarikatega.
Vaata hindu lk 70




Kombinatsioon koos täiendava aknaelemendiga katuseakna all

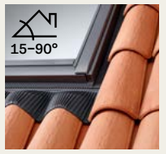



Kahene kombinatsioon üksteise kohal ja kõrval

Kui sind huvitavad erinevad lahendused ja hinnad, siis võta ühendust VELUX klienditeenindusega

## 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 vahetami-seks, mis on toodetud enne 2001. aasta aprilli. Säilitab akna algse paigalduskõrgu-se. Sobib profiilsele katusematerjalile, mil-le profiili kõrgus on kuni 120 mm. Versioon 6000 sisaldab soojus-tusraami BDX F.




**EL**
On mõeldud VELUX katuseakna vahetami-seks, mis on toodetud enne 2001. aasta aprilli. Säilitab akna algse paigalduskõrgu-se. Sobib siledale katusekattematejali-le, mille profiili kõrgus on kuni 16 mm (2x8 mm). Versioon 6000 sisaldab soojus-tusraami BDX F.




**Soovid jahedamat pööningut?**
Välised kuumuskaitsetooted vähendavad siseruumide temperatuuri kuni 5,5 kraadi võrra.

**Soovid stiilselt juhtida sissetulevat valgust?**
Sisemised kardinad on parim lahendus hubase atmosfääri loomiseks.

# Taga mugavus nii ruumis sees kui väljas

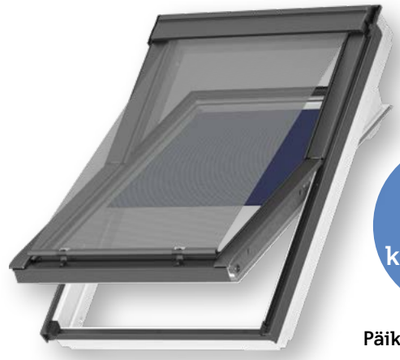
Hoia oma kodu jahedana VELUX päikesevarjude ja turvaruloodega, mis on loodud kaitsma sinu ruume päikese kuumuse eest juba enne, kui päikesekiired jõuavad aknaklaasini. Kontrolli valguse hulka oma pööningul VELUX sisemiste kardinatega.

* Andmed on pärit simuleeritud lõunapoolsest ruumist, kus on kaks enim müüdud VELUX katuseakent suuruses MK06 (780 x 1178 mm), juuli-august 2023, võetud Tallinnas. Põhineb VELUX 2023. aasta uuringul lisatarvikute mõju kohta suvel.



# Kombineeri eelised ja säästa

## Kaitse kuumuse eest ja valguse juhtimine



Säästa 10% komplektilt

Päikesevari MHL +

Käsitsi juhitav päikesevari blokeerib päikesekiired enne kui kuni need aknaklaasini jõuavad, aidates hoida ruumi jahedana. Läbipaistev kangas laseb valguse sisse ja säilitab vaate välja.

**Vali**

**1** **Katuseakna mudel** Lk 16

**2** **Katuseakende kombinatsioonid** Lk 34

**3** **Paigalduslahendused** Lk 44

**4** **Kardinad ja aknakatted**

**Läbikumav rulookardin konksudega RHL**



= **ROP**

**Kuumuskaitse ja valguse reguleerimine**

**Läbikumav rulookardin RFL**



= **ROF**

**Kuumuskaitse ja valguse reguleerimine**

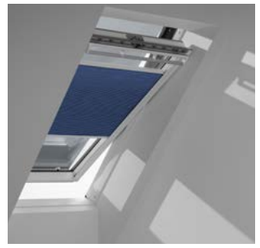
**Pimenduskardin DKL**



= **DOP**

**Kuumuskaitse ja pimendamine**

**Energiasäästlik topeltvoldikkardin FHC**



= **FOP**

**Kuumuskaitse ning pimendamine ja soojapidavus**

Loe lisaks ja vaata hindu lehekülgedel 52 ja 54

## Kuumuskaitse ja akende juhtimine



või



+



= Ostes komplektina säästad 90€*

**Päikeseenergial juhitav turvaruloo SSL**

**Päikeseenergial juhitav pimendav päikesevari SSS**

**Katuseakna päikeseenergial juhitavaks muutmise komplekt KSX**

Päikeseenergial juhitav turvaruloo või pimendav päikesevari kaitsevad ruume suvel ülekuumenemise eest ning tagavad tõhusa soojapidavuse talvel.

Loe lisaks ja vaata hindu lk 50-51

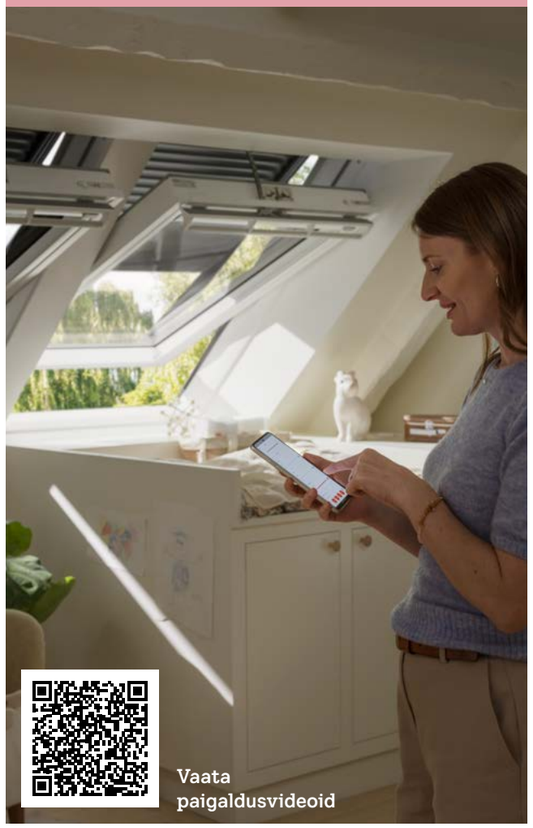
Osta päikeseenergial juhitavaks muutmise komplekt, mis muudab sinu käsitsi avatava akna päikesepatareiga töötavaks, pakkudes muretut ja mugavat elu tänu vihmaandurile.

Loe lisaks lk 33

# Väline kuumuskaitse, sisemine mugavus

Kas teadsid, et saad oma kodu suvel ülekuumenemise eest kaitsta? Lai valik VELUX välimisi aknakatteid blokeerivad päikesekiired juba enne aknaklaasini jõudmist ja kaitsevad tõhusalt kodu ülekuumenemise eest.

Täienda VELUX päikeseenergial ja elektriliselt juhitavaid turvaruloosid ning päikesevarje meie intelligentsete nutihendustega, et parandada oma kodu sisekliimat. Vaata lisaks lk 32 ja 33









0000

Kuni 5,5 °C jahedam sisetempera-tuur*

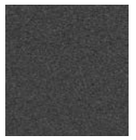


## Turvaruloo SML/SSL

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

- Vähenda ruumi sisetemperatuuri suvel kuni 5,5 °C*
- Täielik pimendus
- Tõhus soojapidavus talvel
- Vihmamüra summutus: 10 dB
- Tõhus kaitse aknale ja sissemurdmiste eest
- Saadaval elektriliselt või päikeseenergial juhitavana
- 5 aastat garantiid



0000

Kuni 5,5 °C jahedam sisetempera-tuur*

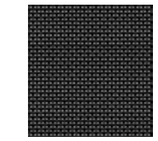


## Pimendav päikesevari SSS

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

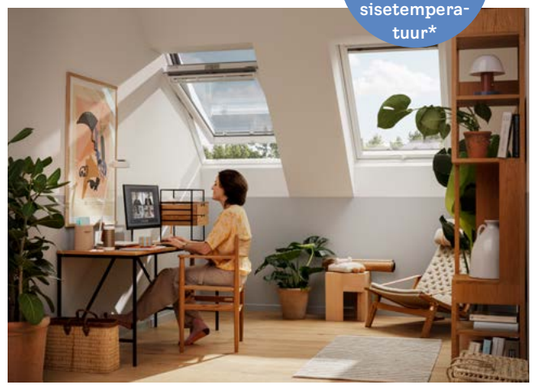
- Vähenda ruumi sisetemperatuuri suvel kuni 5,5 °C*
- Tõhus pimendus
- Soojapidavus talvel
- Tugev ja vastupidav polüesterkangas
- Vihmamüra summutus: 8 dB
- Saadaval päikeseenergial juhitavana
- Paigalda seestpoolt professionaali abiga või ise
- 5 aastat garantiid



5060

Kuni 4,5 °C jahedam sisetempera-tuur*



## Päikesevari MML/MSL/MHL

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

- Vähenda ruumi sisetemperatuuri suvel kuni 4,5 °C*
- Läbipaistev kangas laseb valguse sisse ja säilitab vaate välja
- Vihmamüra summutus: 9 dB
- Saadaval käsitsi juhitava ning elektrilise või päikeseenergial töötava versioonina ja kaugjuhtimisega
- Paigalda seestpoolt professionaali abiga või ise

| Katuseakna suuruse kood (Vaata, kuidas seda leida lk 56) | | | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Akna kood** | **Juhtimine** | **Värvi-toon** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **SML**** | Elektriliselt juhitav | **0000** | 448 | 474 | 490 | 490 | 512 | 533 | 506 | 533 | 560 | 586 | 576 | 608 | 640 | 618 | 661 | 714 | |
| **SSL** | Päikeseenergial juhitav | **0000** | 627 | 664 | 687 | 687 | 716 | 746 | 709 | 746 | 784 | 821 | 806 | 851 | 895 | 866 | 925 | 1 000 | |
| **SSL S30002** | SSL + KSX | **0000** | - | - | - | 1 038 | 1 067 | 1 097 | 1 060 | 1 097 | 1 135 | 1 172 | 1 157 | 1 202 | 1 246 | 1 217 | 1 276 | 1 351 | -90 EUR |
| **SSS** | Päikeseenergial juhitav | **0000** | 336 | 356 | 368 | 368 | 384 | 400 | 380 | 400 | 420 | 440 | 432 | 456 | 480 | 464 | 496 | 536 | |
| **SSS S30001** | SSS + KSX | **0000** | - | - | - | 719 | 735 | 751 | 731 | 751 | 771 | 791 | 783 | 807 | 831 | 815 | 847 | 887 | -90 EUR |
| **MHL** | Käsitsi juhitav | **5060** | 75 | | | 87 | | | 94 | | | | 109 | | | 121 | | 132 | |
| **MML**** | Elektriliselt juhitav | **5060** | 269 | 285 | 294 | 294 | 307 | 320 | 304 | 320 | 336 | 352 | 345 | 365 | 384 | 371 | 397 | 429 | |
| **MSL** | Päikeseenergial juhitav | **5060** | 336 | 356 | 368 | 368 | 384 | 400 | 380 | 400 | 420 | 440 | 432 | 456 | 480 | 464 | 496 | 536 | |

* Andmed on pärit simuleeritud lõunapoolsest ruumist, kus on kaks enim müüdud VELUX katuseakent (GLL61) suuruses MK06 (780 x 1178 mm), juuli-august 2023, võetud Tallinnas. Põhineb VELUX 2023. aasta uuringul lisatarvikute mõju kohta suvel.

**Mudelite SML/MML paigaldamiseks käsitsi juhitavale VELUX katuseaknale on vajalik kaablite komplekt ja juhtimissüsteem KUX 110. Mudelite SSS/MSL/MML paigaldamiseks vanema põlvkonna VELUXi katuseakendele 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 külgsiinidega.
Need on täiuslikud ja loodud sobima sinu VELUX katuseakendega.

- Kiire ja lihtne paigaldus VELUX katuseakendele
- OEKO-TEX sertifitseeritud - ei sisalda kahjulikke aineid
- Lastele ohutu nöörideta disain
- Täiusta oma VELUX päikeseenergial- või elektriliselt juhitavaid kardinaid meie nutikodulahendustega. Vaata lk 32.

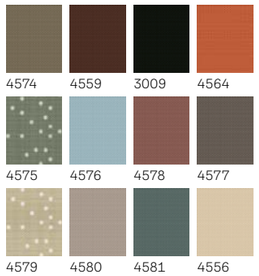





Standardtoonid




Eritoonid




## Pimenduskardin DKL/DML/DSL

VELUX pimenduskardin võimaldab igal ajal toa pimedaks muuta.

- Blokeerib kogu valguse
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist küljesiinidega
- 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 päikeseenergial juhitavate versioonidena
- Pimenduskardin + päikesevari komplektina 10% soodsamalt



**Ülemine osa:** vali oma lemmiktoon lk 52
**Alumine kardin:** Alati kombineeritud valge voldikkardinaga (1016)



1016

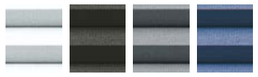
## Duokardin DFD

VELUX duokardina puhul on pimenduskardin ja läbikumav voldikkardin ühes tootes. Vali mis tahes värvi pimenduskardin 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 küljesiinidega
- Käsitsi juhitav
- Säästa komplektina 10%



Standardtoonid




Eritoonid




## Energiasäästlik topeltvoldikkardin FHC/FMC/FSC

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

- Sujuv kõrguse seadistus võimaldab reguleerida kardinat nii ülevalt- kui ka altpoolt, lastes sisse täpselt õige koguse valgust (ainult käsitsi juhitav versioon)
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist küljesiinidega
- Saadaval käsitsi juhitava ning elektriliselt või päikeseenergial juhitavana



| Akna kood | Juhtimine | Värvitoon | Akna suurus (Vaata, kuidas seda leida 56) | 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 | | 95 | 103 | 113 | 111 | 120 | 125 | 116 | 125 | 134 | 150 | 138 | 150 | 159 | 156 | 163 | 184 | |
| | | Eritoon, Color by You, Lastekollektsioon | | 109 | 118 | 129 | 128 | 138 | 144 | 134 | 144 | 154 | 173 | 158 | 173 | 183 | 180 | 187 | 211 | |
| DOP* | (DKL + MHL) | Standard | | 153 | 160 | 169 | 178 | 186 | 191 | 189 | 197 | 205 | 220 | 222 | 233 | 241 | 249 | 256 | 284 | -10% |
| DKY | Käsitsi juhitav | Nature kollektsioon | | 109 | 118 | 129 | 128 | 138 | 144 | 134 | 144 | 154 | 173 | 158 | 173 | 183 | 180 | 187 | 211 | |
| DML** | Elektriliselt juhitav | Standard, Eritoon, Color by You | Saadaval Standard, Eritoon ja Colour by You versioonid. Lisa DKL kardina hinnale 150 EUR. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DSL | Päikeseenergial juhitav | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DFD | Käsitsi juhitav | Standard | | 124 | 133 | 146 | 145 | 156 | 163 | 151 | 163 | 174 | 195 | 179 | 195 | 206 | 203 | 211 | 239 | |
| | | Eritoon, Color by You, Lastekollektsioon | | 142 | 153 | 168 | 166 | 179 | 187 | 174 | 187 | 200 | 224 | 206 | 224 | 237 | 234 | 243 | 275 | |
| FHC | Käsitsi juhitav | Standard | | 124 | 133 | 146 | 145 | 156 | 163 | 151 | 163 | 174 | 195 | 179 | 195 | 206 | 203 | 211 | 239 | |
| | | Eritoon | | 142 | 153 | 168 | 166 | 179 | 187 | 174 | 187 | 200 | 224 | 206 | 224 | 237 | 234 | 243 | 275 | |
| FOP | (FHC + MHL) | Standard | | 179 | 187 | 199 | 209 | 219 | 225 | 220 | 231 | 241 | 260 | 259 | 274 | 283 | 292 | 299 | 334 | -10% |
| FMC** | Elektriliselt juhitav | Standard, Eritoon | Saadaval Standard ja Eritoon versioonid. Lisa FHC kardina hinnale 150 EUR. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FSC | Päikeseenergial juhitav | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Suurusest, värvist ja mudelist tulenevalt on kardinate saadavus erinev.
Me ei garanteeri kogu sortimendi ulatuses kõigi toodete olemasolu.
Kardina tellimiseks palun võta ühendust klienditeenindusega.

* Enne 2014. a toodetud DKL pimenduskardina hinnad on 10% odavamad (k.a. DOP komplektis)
** Mudelite DML/FMC/RML/FML paigaldamiseks käsitsi juhitavale VELUX katuseaknale on vajalik juhtimissüsteem KUX 110 ning kaablite komplekti. Kui sa ei ole akna suuruses kindel või vajad lisateavet, võta ühendust VELUX klienditeeninduse või edasimüüjaga.

# Päevavalguse hajutamine

Tutvu meie sisemiste kardinate 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 sertifitseeritud - ei sisalda kahjulikke aineid
- Lastele ohutu nöörideta disain
- Täiusta oma VELUX päikeseenergial- või elektriliselt juhitavaid kardinaid meie nutikodulahendustega. Vaata lk 32.

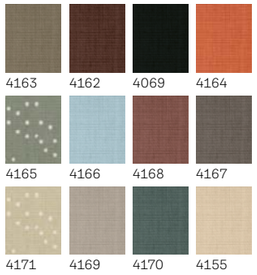





Standardtoonid




Eritoonid



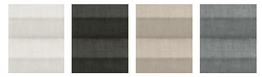

## Rulookardin RFL/RML/RSL/RHL (konksudega)

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
- Kollektsiooniga Color By You saad kardina enda stiilile ja maitsele sobivaks kohandada. Külasta kodulehte velux.ee
- Saadaval käsitsi, elektrilise või päikeseenergial juhitavana
- Saadaval ka konksude ja kolmeastmelise positsioneerimisega neljas standardvärvitoonis



Standardtoonid




Eritoonid




## 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 (ainult käsitsi juhitav versioon)
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist küljesiinidega
- Saadaval käsitsi, elektriliselt või päikeseenergial juhitavana



Standardtoonid




## Ribakardin PAL

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

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



| Akna suurus (Vaata, kuidas seda leida lk 56) | | | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Akna kood** | **Juhtimine** | **Värvitoon** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **RHL** | Käsitsi juhitav, konksudega | **Standard** | 50 | | | 58 | | | 63 | | | | 73 | | | 81 | | 88 | |
| **ROP** | (RHL + MHL) | **Standard** | 112 | | | 130 | | | 141 | | | | 164 | | | 182 | | 198 | -10% |
| **RFL** | Käsitsi juhitav | **Standard** | 86 | 92 | 101 | 100 | 108 | 113 | 105 | 113 | 120 | 135 | 124 | 135 | 143 | 141 | 146 | 165 | |
| | | **Eritoon, Color by You** | 98 | 106 | 116 | 115 | 124 | 129 | 120 | 129 | 138 | 155 | 142 | 155 | 164 | 162 | 168 | 190 | |
| **ROF** | (RFL + MHL) | **Standard** | 145 | 150 | 158 | 168 | 175 | 180 | 179 | 186 | 193 | 206 | 210 | 220 | 227 | 236 | 240 | 267 | -10% |
| **RFY** | Käsitsi juhitav | **Nature kollektsioon** | 109 | 118 | 129 | 128 | 138 | 144 | 134 | 144 | 154 | 173 | 158 | 173 | 183 | 180 | 187 | 211 | |
| **RML*** | Elektriliselt juhitav | **Standard, Eritoon, Color by You** | Lisa RFL rulookardina hinnale 150 EURi. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **RSL** | Päikeseenergial juhitav | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **FHL** | Käsitsi juhitav | **Standard** | 124 | 133 | 146 | 145 | 156 | 163 | 151 | 163 | 174 | 195 | 179 | 195 | 206 | 203 | 211 | 239 | |
| | | **Eritoon** | 142 | 153 | 168 | 166 | 179 | 187 | 174 | 187 | 200 | 224 | 206 | 224 | 237 | 234 | 243 | 275 | |
| **FML*** | Elektriliselt juhitav | **Standard, Eritoon** | Lisa FHL voldikkardina hinnale 150 EURi. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **FSL** | Päikeseenergial juhitav | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PAL** | Käsitsi juhitav | **Standard** | 124 | 133 | 146 | 145 | 156 | 163 | 151 | 163 | 174 | 195 | 179 | 195 | 206 | 203 | 211 | 239 | |

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

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Suurusest, värvist ja mudelist tulenevalt on kardinate saadavus erinev. Me ei garanteeri kogu sortimendi ulatuses kõigi toodete olemasolu. Kardina tellimiseks palun võta ühendust klienditeeninduse.

* Mudelite DML/FMC/RML/FML paigaldamiseks käsitsi juhitavale VELUX katuseaknale on vajalik juhtimissüsteem KUX 110 ning kaablite komplekti. Kui sa ei ole akna suuruses 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.

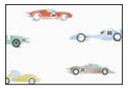
- Pimenduskardin (DKL)
- Duokardin (DFD)


Kuu ja tähed
4665


Kuumaõhupallid
4666


Tuulelohed
4667


Universum
4653


Ralliautod
4654


Autorajad
4655


Roosad tähekesed
4659


Sinine taevas
4660


Värvilised tähekesed
4661

Vaata hindu 52-53

## Colour by You kollektsioon

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

Vaata hindu 52 ja 54




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

## VELUX kardinakollektsioon Nature

Valmistatud vähemalt 50% ulatuses taaskasutatud kangast ja 75% ulatuses taaskasutatud alumiiniumist, mis võimaldab sul nautida sama kõrget kvaliteeti nagu iga teise VELUX toote puhul.

**Pimenduskardin DKY**

**Rulookardin RFY**


Mets
4901


Soo
4902


Pilved
4951


Liiv
4952


Järv
4903


Koobas
4904


Puit
4953


Kalju
4954

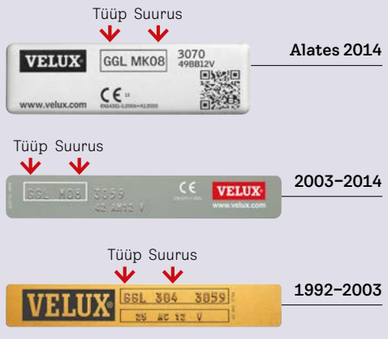
Vaata hindu lk 52

Vaata hindu lk 54

## 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 või võta ühendust meie edasimüüja või klienditeenindusega

ZOZ 230 – küljesiinidega kardinate ja elektriliste või päikeseenergial töötavate sisemiste kardinate paigaldamiseks vanematele VELUXi katuseakendele, millel pole eelpaigaldatud kinnitusklambreid.



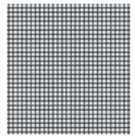


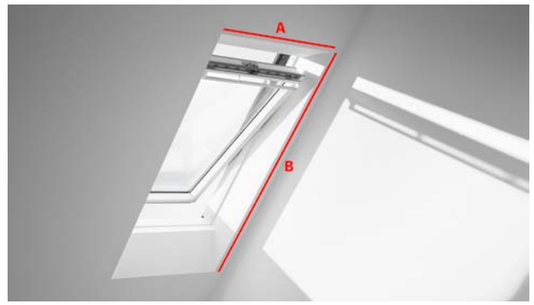

# Putukavõrk

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 suuruskood 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.

**OLULINE!**
Putukavõrgu suuruskoodid võivad aknakoodidest erineda, seega mõõda enne tellimist (A) ja (B) ning leia allolevast tabelist õige suuruskood.

| | | 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 **141** | ZIL CK02 **131** | ZIL FK08 **172** | ZIL MK06 **172** | ZIL PK25 **177** | ZIL SK06 **215** | ZIL UK04 **220** |
| | 1601–2000 mm | Eritellimus | ZIL CK06 **155** | ZIL FK08 **172** | ZIL MK06 **172** | ZIL PK06 **189** | ZIL SK06 **215** | ZIL UK10 **265** |
| | 2001–2400 mm | Eritellimus | Eritellimus | ZIL FK08 **172** | ZIL MK10 **206** | ZIL PK10 **218** | ZIL SK10 **249** | ZIL UK10 **265** |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

# 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: GXLB 3068












# Eluruumidele

## Katuseväljapääsud GXL/GXU

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

GXL on valmistatud puidust ja on õige valik, kui soovid loomulikku välimust. GXU aga on valge hooldusvaba pinnaga, seega sobib see suure niiskusega ruumidesse.
**Katuseväljapääsude katuseplekid tuleb tellida.**

| | | Suurus<br>*Lengi suurus cm* | CK04<br>*55x98* | CK06<br>*55x118* | FK06<br>*66x118* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KATUSEVÄLJAPÄÄS ELURUUMIDELE** | | $U_w$-väärtus ($W/m^2K$) | | | | | | |
| **GXL A/B 3068** | Katuseväljapääs GXL, täispuidust 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 68 | 1,1 | - | - | 834 | 816 | 887 | 949 |
| **GXL A/B 3066** | Katuseväljapääs GXL, täispuidust 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 66 | 1,0 | - | - | 934 | 914 | - | - |
| **GXU 0066** | Katuseväljapääs GXU, valge hooldusvaba pinnaga, 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 66 | 1,0 | 916 | 1 018 | 1 063 | - | - | - |
| **VEEPLEKID – Standardpaigaldus** | | | | | | | | |
| **EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02** | | | 191 | 198 | 214 | 214 | 226 | 240 |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

# Katuseväljapääs mitteeluruumist

## 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 mitteeluruumist

## 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.

| | | Suurus<br>*Lengi suurus cm* | 025<br>*45x55* | 029<br>*45x73* | 033<br>*85x85* | *46x61* | 103<br>*54x83* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KATUSEVÄLJAPÄÄS MITTE-ELURUUMIDEST** | | | | | | | |
| **VLT 1000** | Katuseväljapääs mitte-eluruumist pööningule | | 145 | 160 | 319 | - | - |
| **GVK 0000Z** | Polüuretaankattega katuseväljapääs, 2-kordne klaaspakett | | - | - | - | 222 | - |
| **GVT 0059Z** | Polüuretaankattega katuseväljapääs, 2-kordne klaaspakett | | - | - | - | - | 311 |

# Päikese-tunnelid

Too päevavalgus ruumidesse, kuhu ei ole võimalik katuseakent paigaldada.

- VELUX päikesetunneliga saab tuua päevavalguse ka maja kõige hämaramatesse paikadesse
- See edastab tuppa 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.

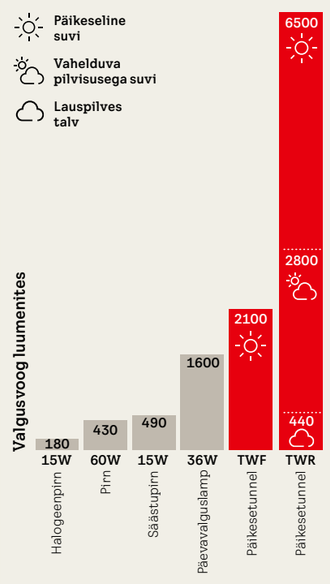



| | Kaldkatustele 15–60° | | Lamekatustele 0–15° | |
|---|---|---|---|---|
| | **TWR/TLR** | **TWF/TLF** | **TCR** | **TCF** |
| | Jäiga toruga päikesetunnel | Painduva toruga päikesetunnel | Jäiga toruga päikesetunnel | Painduva toruga päikesetunnel |
| **Valguse läbilaskvus** | Edastab kuni 98% päevavalgusest | Edastab kuni 86% päevavalgusest | Edastab kuni 98% päevavalgusest | Edastab kuni 86% päevavalgusest |
| **Soovituslik pikkus** | 0,9–1,7 m<br>Pikendusega ZTR saab pikendada kuni 6 m (62 cm või 124 cm) | 0,9–2 m<br>Ei saa pikendada | 0,9–1,7 m<br>Pikendusega ZTR saab pikendada kuni 6 m (62 cm või 124 cm) | 0,9 m<br>Ei saa pikendada |
| **Suuruskood Läbimõõt** | 0K10 / 0K14<br>25 cm / 35 cm | 0K14<br>35 cm | 0K14<br>35 cm | 0K14<br>35 cm |
| **Katusekattematerjaliga sobivus** | TWR: profiilne katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 120 mm<br>TLR: sile katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 8 mm | TWF: profiilne katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 120 mm<br>TLF: sile katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 8 mm | TCR: lamekatus | TCF: lamekatus |
| **Tarvikud*** | ZTLi lamp<br>ZTB soojustus** | ZTLi lamp<br>ZTB soojustus** | ZTLi lamp<br>ZTB soojustus** | ZTLi lamp<br>ZTB soojustus** |

* Müügil eraldi.
** ZTB on saadaval ainult päikesetunnelitele 0K14.



**VELUX päikesetunnelite valguse läbilaskvus**






Jäik päikesetunnel kaldkatusele



Paindlik päikesetunnel kaldkatusele



Jäik päikesetunnel lamekatusele







| **Tootekood**<br>*Tunneli diameeter*<br>*Paigaldusraam* | **OK10**<br>*ø 25 cm*<br>*37x37 cm* | **OK14**<br>*ø 35 cm*<br>*47x47 cm* | **OK14**<br>*ø 35 cm*<br>*60x60 cm* |
|---|---|---|---|
| **PÄIKESETUNNELID** | **KALDKATUSTELE** | | **LAMEKA-TUSTELE** |
| **Jäigad päikesetunnelid** | | | |
| **TWR 2010** Jäik tunnel profiilsele kaldkatusele (15°-60°) | **479** | **551** | **-** |
| **TLR 2010** Jäik tunnel siledale kaldkatusele (15°-60°) | **479** | **551** | **-** |
| **TCR 0010** Jäik tunnel lamekatusele (0°-15°) | **-** | **-** | **711** |
| **Pikendustorud jäigale tunnelile** | | | |
| **ZTR 0062** Pikendustoru jäigale tunnelile (62 cm) | **87** | **87** | |
| **ZTR 0124** Pikendustoru jäigale tunnelile (124 cm) | **-** | **142** | |
| **Painduv päikesetunnel** | | | |
| **TWF 2010** Painduv tunnel profiilsele kaldkatusele (15°-60°) | **-** | **441** | **-** |
| **TLF 2010** Painduv tunnel siledale kaldkatusele (15°-60°) | **-** | **441** | **-** |
| **TCF 0010** Painduv tunnel lamekatusele (0°-15°) | **-** | **-** | **479** |
| **Paigaldustarvikud** | | | |
| **BFX 1000T** Paigalduskrae päikesetunnelitele | **78** | | **-** |
| **ZTL 014** Madala energiatarbega valgustikomplekt, sobib tunnelisse, vajab vooluvõrku ühendamist. Pirn kaasas. | **102** | | |
| **ZTB 2002** Energiatõhus komplekt, mis paigaldatakse lakke | **-** | **58** | |
| **PÄEVASED JA ÖISED LAHENDUSED** | **OSTA KOMPLEKTINA JA SÄÄSTA** | | **-33€** |
| **TWR 0K14 S00W01** Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele + valgustikomplekt TWR 0K14 2010 + ZTL 014 | **620** | | |
| **TWF 0K14 S00W01** Komplekt: Paindlik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TWF 0K14 2010 + ZTL 014 | **510** | | |
| **TLR 0K14 S00C01** Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TLR 0K14 2010 + ZTL 014 | **620** | | |
| **TLF 0K14 S00C01** Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TLR 0K14 2010 + ZTL 014 | **510** | | |
| **TCR 0K14 S00C01** Komplekt: Jäik tunnel lamekatusele - valgustikomplekt TCR 0K14 0010P1 + TCR 0K14 0010P2 + ZTL 014 | **780** | | |
| **TCF 0K14 S00C01** Komplekt: Paindlik tunnel lamekatusele - valgustikomplekt TCF 0K14 0010 + ZTL 014 | **548** | | |

Hinnad sisaldavad käibemaksu

# Lamekatuse-aknad

**Kodudele ja köetud ruumidele**

Muuda oma kodu ja too päevavalguse maagia sinna, kus sa seda kunagi võimalikuks ei pidanud. Pakume lamekatuse-akende 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.





## Elektriliselt juhitav lamekatuse väljapääsuaken

Antud aken on ehitatud samale platvormile kui uue põlvkonna klaasist lamekatuseaknad, seega on tootel samad tehnilised eelised. Tegemist on usaldusväärse lahendusega, mis näeb esteetiline välja ja toob ruumi rohkem päevavalgust ning õhku.

Toote loomisel on mõeldud hooldustehnikute turvalisusele. Nähtamatu leng ja õhuke raam võimaldavad maksimaalsel hulgal valgusel pääseda ruumi ning on omanäolise disaini ja meelerahu tagava integreeritud vihmaanduriga.





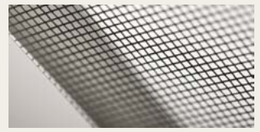
## Kardinate tootevalik



**Päikesevari (MSU)**
Päikeseenergial töötav päikesevari hämardab ja kaitseb kuumuse eest.



**Pimenduskardin (DSU)**
Päikeseenergial töötav kardin blokeerib väljast tuleva valguse ja tagab täieliku pimeduse.



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

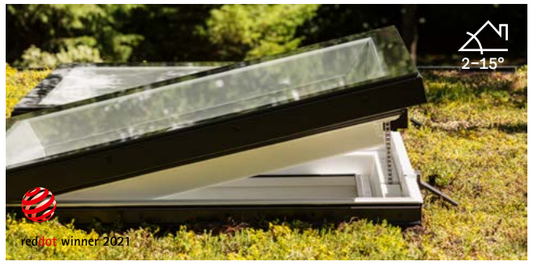
## Lamekatuseakende uus põlvkond

**Alumine osa (CFU/CVU)**
- Ainulaadne aknakonstruktsioon õhukese lengi ja nähtamatu avatava osaga, mis tagab maksimaalse päevavalguse ja selge vaate taevasse
- Saadaval kahe- või kolmekordse klaaspaketiga, et tagada suurepärane energiatõhusus ja mürasummutus
- Lamineeritud klaasist klaaspakett tagab ohutuse
- Sissemurdmiskindel*
- Kardinate diskreetne paigaldus
- Saadaval mitteavatava (CFU), elektrilise või päikeseenergial töötava mudelina (CVU)
- Integreeritud vihmaandur tagab meelerahu

**✚ Kumera (ISU 1093) või lameda klaasiga (ISU 2093) pealmine osa**
- Maksimaalne päevavalgusala
- Tipptasemel disain
- Suurepärane mürasummutus
- Selge vaade ja vee äravool tänu CurveTech tehnoloogiale (kumer klaas)

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




* Vastab ELi õigusaktide sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2.

| | | | | Suurus* Lengi mõõt cm | 060060 60×60 | 080080 80×80 | 090060 90×60 | 090090 90×90 | 100100 100×100 | 120090 120×90 | 120120 120×120 | 150080 150×80 | 150100 150×100 | 150120 150×120 | 150150 150×150 | 200060 200×60 | 200100 200×100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UUE PÕLVKONNA LAMEKATUSEAKNAD** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uue põlvkonna lamekatuseakende pealmine osa** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ISU 1093** | Kumera klaasiga | | | | 622 | 741 | 686 | 824 | 915 | 952 | 1 190 | 1 107 | 1 208 | 1 418 | 1 647 | 1 254 | 1 730 |
| **ISU 2093** | Lameda klaasiga | | | | 449 | 535 | 495 | 594 | 661 | 687 | 859 | 799 | 872 | 1 024 | 1 189 | 905 | 1 248 |
| **Alumine osa** | | $U_{rc,ref300}$ (W/m²K)** ISU 1093 | ISU 2093 | | | | | | | | | | | | | | |
| **CFU 0020Q** | Mitteavatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett | 0,65 | 0,75 | | 489 | 583 | 539 | 647 | 719 | 748 | 877 | 791 | 899 | 1 014 | 1 180 | 899 | 1 237 |
| **CFU 0025Q** | Mitteavatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett | 0,55 | 0,60 | | 636 | 757 | 701 | 842 | 935 | 972 | 1 141 | 1 029 | 1 169 | 1 318 | 1 533 | 1 169 | 1 608 |
| **CVU 0220Q** | Elektriliselt avatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett | 0,65 | 0,75 | | 1 425 | 1 519 | 1 475 | 1 583 | 1 655 | 1 684 | 1 813 | 1 727 | 1 835 | 1 950 | 2 116 | 1 835 | 2 173 |
| **CVU 0225Q** | Elektriliselt avatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett | 0,55 | 0,60 | | 1 572 | 1 693 | 1 637 | 1 778 | 1 871 | 1 908 | 2 077 | 1 965 | 2 105 | 2 254 | 2 469 | 2 105 | 2 544 |
| **CVU 0320Q** | Päikeseenergial avatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett | 0,65 | 0,75 | | 1 425 | 1 519 | 1 475 | 1 583 | 1 655 | 1 684 | 1 813 | 1 727 | 1 835 | 1 950 | 2 116 | 1 835 | 2 173 |
| **CVU 0325Q** | Päikeseenergial avatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett | 0,55 | 0,60 | | 1 572 | 1 693 | 1 637 | 1 778 | 1 871 | 1 908 | 2 077 | 1 965 | 2 105 | 2 254 | 2 469 | 2 105 | 2 544 |
| **CXU S20001** | Elektriliselt avatav, 2-kordne klaas*** | 0,75 | 0,80 | | - | - | - | - | 4 157 | - | 4 869 | - | 4 966 | - | - | - | - |
| **CXU S20002** | Elektriliselt avatav, 3-kordne klaas*** | 0,65 | 0,70 | | - | - | - | - | 5 128 | - | 6 053 | - | 6 180 | - | - | - | - |
| **Paigaldustarvikud** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ZCU 0015** | 15 cm kraega raamikõrgendus | | | | 346 | 370 | 366 | 386 | 398 | 402 | 446 | 418 | 462 | 498 | 541 | 478 | 569 |
| **ZCU 1015** | 15 cm raamikõrgendus | | | | 312 | 333 | 330 | 347 | 358 | 362 | 401 | 376 | 416 | 448 | 487 | 430 | 512 |
| **ZZZ 210U** | Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks | | | | 76 | 81 | 81 | 85 | 88 | 88 | 98 | 92 | 102 | 109 | 119 | 105 | 125 |
| **Aknakatted** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MSU** | Päikeseenergial juhitav päikesevari | | | | 463 | 484 | 474 | 494 | 504 | 514 | 524 | 519 | 534 | 574 | 630 | 564 | 660 |
| **DSU** | Päikeseenergial juhitav pimenduskardin | | | | 463 | 484 | 474 | 494 | 504 | 514 | 524 | 519 | 534 | 574 | 630 | 564 | 660 |
| **ZIU** | Käsitsi juhitav putukavõrk | | | | 110 | 115 | 113 | 118 | 120 | 122 | 125 | 124 | 127 | 137 | 150 | 134 | 157 |

* Arvutatud mõõdule 120x120 cm ja püstises asendis 30 cm; 0° katusekaldega. ** Kõikidel ristkülikukujulistel suurustel (elektriliselt juhitavatel) avaneb aken lühemale küljele.
*** KFS 302 EU väljapääsu turvakomplekt vihmaanduriga, mille juurde kuulub juhtseade KES 305 EU.

DSU-d ja MSU-d ei saa koos paigaldada

Päikesevari ning pimendav kardin paigaldatakse lamekatusakende sisse ning seetõttu on nende paigaldamine kõige mugavam akna paigaldamise ajal.

Ühildub intelligentsete nutikodu juhtimisseadmetega – VELUX ACTIVE ja APP Control

Hinnad sisaldavad käibemaksu




## Klassikaline lameda klaasiga lamekatuseaken

VELUX klassikaline lameda klaasiga lamekatuseaken pakub suurepärast väärtust taskukohase hinnaga tänu enneolematule kombinatsioonile testitud VELUX kvaliteedist, konkurentsivõimelistest tehnilistest omadustest ja moodsa klaasiga disainist.
Kahekordse klaaspaketiga soojapidava klaasiga aken laseb tuppa päevavalguse, säilitades samal ajal energiatõhususe ja heliisolatsiooni. Katuseakna õhukesed servad ja ideaalne sobivus katusele muudavad ta väärtuslikuks täienduseks igasse kodusse ja hoonesse.



**Alumine osa (CFP/CVP)**
- PVC-st alumise osa konstruktsioon tagab hea soojapidavuse
- Kahekordse klaaspaketiga
- Lamineeritud klaas ohutuse tagamiseks
- Saadaval mitteavatava (CFP) või elektriliselt juhitava lahendusena (CVP)
- Integreeritud vihmasensor meelerahu tagamiseks
- Sissemurdmiskindel*

**✚ Klassikaline lameda klaasiga lamekatuseaken - pealmine osa (ISG 2093)**
- Lameda klaasiga alumiiniumprofiilidega pealmine osa välimise karastatud klaasiga suurema vastupidavuse tagamiseks.
- Moodne klaasist disain, mille juures on pööratud tähelepanu detailidele. Ideaalne hinna ja kvaliteedi suhe katusekallete 2°–15° korral.

* Vastab EL-i õigusaktide sissemurdmiskindluse nõuetele (klass 2)

| Suurus* Lengi mõõt cm | 060060 60×60 | 060090 60×90 | 080080 80×80 | 090090 90×90 | 100100 100×100 | 090120 90×120 | 120120 120×120 | 100150 100×150 | 150150 150×150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aknakatted** | | | | | | | | | |
| **FMG** Elektriliselt juhitav läbikumav voldikkardin | 334 | 341 | 348 | 355 | 363 | 370 | 377 | 384 | 453 |
| **FMK** Elektriliselt juhitav pimendav energiasäästlik topeltvoldikkardin | 374 | 382 | 390 | 398 | 406 | 414 | 423 | 431 | 508 |
| **FSK** Päikeseenergial juhitav pimendav energiasäästlik topeltvoldikkardin | 374 | 382 | 390 | 398 | 406 | 414 | 423 | 431 | 508 |

Käsitsi juhitavate lamekatuseakende elektrilisaks muutmiseks peate tellima juhtimissüsteemi KUX 110, vt lk 33.
Kardinad ei ühildu CXP-ga.
FMG/FMK/FSK ei saa paigaldada käsitsi juhitavale aknale.
FSK-d ei tohiks paigaldada läbipaistmatu kupliga.

FMG, FMK, FSK paigaldatakse ruumi poole, raami külge

Ühildub intelligentsete nutikodu juhtimisseadmetega – VELUX ACTIVE ja APP Control









## Klassikalise kupliga lamekatuseaken

**Alumine osa (CFP/CVP)**
- Alumise osa PVC-st konstruktsioon tagab hea soojapidavuse
- Saadaval kahekordse klaaspaketiga
- Lamineeritud klaasist klaaspakett 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

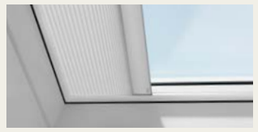
Alumise osa tellimisel veendu, et valiksid ühilduva pealmise osa.

* Vastab ELi õigusaktide sissemurdmiskindluse nõuetele (klass 2).

## Kardinate tootevalik



**Läbikumav voldikkardin (FMG)**
Lamekatustele mõeldud voldikkardin sobib ideaalselt päevavalguse mahendamiseks ning ruumi kaunistamiseks.



**Energiasäästlik topeltvoldikkardin (FSK/FMK)**
Elektriline või päikeseenergial töötav kardin pimendab toa ja kaitseb külma eest.

| Suurus* Lengi mõõt cm | | | | 060060 60×60 | 060090 60×90 | 080080 80×80 | 090090 90×90 | 100100 100×100 | 090120 90×120 | 120120 120×120 | 100150 100×150 | 150150 150×150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pealmine osa** | | | | | | | | | | | | |
| **ISG 2093** | Lameda klaasiga, alumiiniumlengiga pealmine osa | | | 341 | 376 | 406 | 452 | 502 | 522 | 652 | 662 | - |
| **ISD 0000/0100** | Klassikaline läbipaistev kuppel/valge opaalkuppel | | | 251 | 277 | 299 | 332 | 369 | 384 | 480 | 487 | 664 |
| **ISD 0010/0110** | Polükarbonaadist kuppel läbipaistev/ läbipaistmatu | | | 271 | 299 | 323 | 359 | 399 | 414 | 518 | 526 | 717 |
| **Alumine osa** | | U-väärtus W/(m²K)** kupliga ISD | | $U_{rc,ref300}$ W/(m²K)** lameda klaasiga ISG | | | | | | | | |
| **CFP 0073** | Mitte avatav alumine osa | 0,87 | 0,82 | 377 | 416 | 449 | 499 | 555 | 577 | 677 | 694 | 910 |
| **CFP 0073QV** | Mitte avatav sissemurd-miskindel alumine osa | 0,80 | 0,75 | 466 | 514 | 555 | 617 | 685 | 712 | 836 | 856 | 1 123 |
| **CVP 0073U** | Käsitsi avatav alumine osa | 0,87 | - | 637 | 685 | 726 | 788 | 856 | 883 | 1 007 | 1 027 | - |
| **CVP 0573** | Elektriliselt avatav alumine osa | 0,80 | 0,82 | 931 | 979 | 1 020 | 1 082 | 1 150 | 1 177 | 1 301 | 1 321 | 1 588 |
| **CVP 0673QV** | Elektriliselt avatav sisse-murdmiskindel alumine osa | 0,80 | 0,75 | 1 354 | 1 402 | 1 443 | 1 505 | 1 573 | 1 600 | 1 724 | 1 744 | 2 011 |
| **CXP 0473Q*** ** | Käsitsi avatav väljapääsu aken | 0,86 | - | - | - | - | - | 1 370 | 1 425 | 1 671 | - | - |
| **Paigaldustarvikud** | | | | | | | | | | | | |
| **ZCE 0015** | 15 cm raamikõrgendus kraega | | | 346 | 366 | 370 | 386 | 398 | 402 | 446 | 462 | 541 |
| **ZCE 1015** | 15 cm raamikõrgendus | | | 312 | 330 | 333 | 347 | 358 | 362 | 401 | 416 | 487 |
| **ZZZ 210** | Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks | | | 76 | 81 | 81 | 85 | 88 | 88 | 98 | 102 | 119 |

* Kõikidel õhutatavatel ristkülikukujulistel suurustel avaneb aken lühemale küljele.
** Arvutatud mõõdule 120x120 cm ja püstises asendis 30 cm; 0° katusekaldega. ISG $A_{rc,ref300}$ = 3,7 m²; ISD ala = 3,4 m².
*** CXP ei ühti ISG 2093 pealmise osaga.

Hinnad sisaldavad käibemaksu



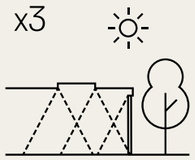



| Lamekatuseakende tehnilised andmed | Uus polvkond<br>**Kumera klaasiga lamekatuseaken** | Uus polvkond<br>**Lameda klaasiga lamekatuseaken** | **Klassikaline lameda klaasiga lamekatuseaken** | **Klassikalise kupliga lamekatuseaken** |
|---|---|---|---|---|
| **Kasutusalad** | Majad ja köetavad ruumid | Majad ja köetavad ruumid | Majad ja köetavad ruumid | Majad ja köetavad ruumid |
| **Katusekalle** | 0–15° | 2–15° | 2–15° | 0–15° |
| **Disain** | Kumera klaasiga kate<br>88% päevavalguse ava* ja selge vaade välja<br>Kena servast servani klaas<br>Lengi sisse integreeritud mootor<br>Diskreetselt paigaldatud rulood, mis tagavad parema vaate välja ja maksimaalse päevavalguse sissevoolu<br>Selge vaade ja vihma äravool tänu CurveTechile | Lameda klaasiga kate<br>88% päevavalguse ava* ja selge vaade välja<br>Kena servast servani klaas<br>Lengi sisse integreeritud mootor<br>Diskreetselt paigaldatud rulood, mis tagavad parema vaate välja ja maksimaalse päevavalguse sissevoolu<br>– | Klassikaline lameda klaasiga kate<br>70% päevavalguse ava*<br>–<br>Lengi sisse integreeritud mootor<br>Täiuslikult sobivad rulood<br>– | Akrüülist voi polükarbonaadist kuppel<br>70% päevavalguse ava<br>–<br>Lengi sisse integreeritud mootor<br>Täiuslikult sobivad rulood<br>– |
| **Tehnilised naitajad/ toote omadused** | Pealmine kate ja 2- või 3-kordne klaaspakett<br>Täielik turvalisus - klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P4A)<br>$U_{rc,\ ref\ 300}$: 0,55 W/(m²K)**<br>$A_{rc,\ ref\ 300}$: 4,4 m²**<br>Heliisolatsioon: 42 dB<br>Suurendatud turvalisus - standardvarustuses sissemurdmiskindel*** | Pealmine kate ja 2- või 3-kordne klaaspakett<br>Täielik turvalisus - klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P4A)<br>$U_{rc,\ ref\ 300}$: 0,60 W/(m²K)**<br>$A_{rc,\ ref\ 300}$: 4,1 m²**<br>Heliisolatsioon: 41 dB<br>Suurendatud turvalisus - standardvarustuses sissemurdmiskindel*** | Klassikaline lameda klaasiga alumiinimlengiga pealmine kate ja 2-kordne klaaspakett<br>Täielik turvalisus - klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P4A)<br>U-väärtus: 0,75 W/(m²K)**<br>$A_{rc,\ ref\ 300}$: 3,7 m²**<br>Heliisolatsioon: 36 dB**<br>Sissemurdmiskindel variant*** | Pealmine kate ja 2-kordne klaaspakett<br>Täielik turvalisus - klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P4A)<br>U-väärtus: 0,80 W/(m²K)**<br>Ala: 3,4 m²**<br>Heliisolatsioon: 36 dB<br>Saadaval sissemurdmiskindel variant*** |
| **Juhtimine** | Mitteavatav aken<br>Elektriliselt juhitav aken - värske õhk ühe nupuvajutusega<br>Ilma kaabliteta päikeseenergial juhitav aken - õhutamise ja kuumuse väljalaskmise lisavõimalus | Mitteavatav aken<br>Elektriliselt juhitav aken - värske õhk ühe nupuvajutusega<br>Ilma kaabliteta päikeseenergial juhitav aken - õhutamise ja kuumuse väljalaskmise lisavõimalus | Mitteavatav aken<br>Elektriliselt juhitav aken - värske õhk ühe nupuvajutusega | Mitteavatav aken<br>Käsitsi juhitav aken<br>Elektriliselt juhitav aken - värske õhk ühe nupuvajutusega<br>Saadaval katuseväljapääsu- ja suitsueemaldusaknad |
| **Tark kodu ja andurid** | Ühildub VELUX ACTIVE'iga<br>Standardvarustuses eelpaigaldatud vihmaandur<br>Eelseadistatud seinalüliti<br>Integreeritud mootor | Ühildub VELUX ACTIVE'iga<br>Standardvarustuses eelpaigaldatud vihmaandur<br>Eelseadistatud seinalüliti<br>Integreeritud mootor | Ühildub VELUX ACTIVE'iga<br>Standardvarustuses eelpaigaldatud vihmaandur<br>Eelseadistatud seinalüliti<br>Integreeritud mootor | Ühildub VELUX ACTIVE'iga<br>Standardvarustuses eelpaigaldatud vihmaandur<br>Eelseadistatud seinalüliti<br>Integreeritud mootor |
| **Kuumuskaitse ja päevavalguse reguleerimine** | Päikeseenergial juhitav päikesevari – diskreetne paigaldus, optimaalne mugavus siseruumidesse<br>Päikeseenergial juhitav pimenduskardin – diskreetne paigaldus, täielik päevavalguse juhtimine<br>Putukavõrk - käsitsi juhitav, puhastatav, eemaldatav | Päikeseenergial juhitav päikesevari - diskreetne paigaldus, optimaalne mugavus siseruumidesse<br>Päikeseenergial juhitav pimenduskardin - diskreetne paigaldus, täielik päevavalguse juhtimine<br>Putukavõrk - käsitsi juhitav, puhastatav, eemaldatav | Päikeseenergial juhitav päikesevari - optimaalne mugavus siseruumidesse<br>Kaugjuhitav poolläbipaistev kardin ja pimenduskardin - täielik päevavalguse juhtimine | Päikeseenergial juhitav päikesevari - optimaalne mugavus siseruumidesse<br>Kaugjuhitav poolläbipaistev kardin ja pimenduskardin - täielik päevavalguse juhtimine |

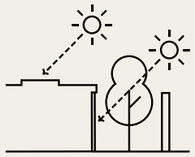
* Päevavalgusala on esitatud vastavalt EAD 220062-00-0401 meetodile (CE-märgis). Mainitud numbrid on suuruse 100 × 100 cm kohta.
** U-väärtus ja heliisolatsioon on esitatud mitteavatavatele mudelitele kas kahekihilise klaaspaketiga (klaaskupliga) voi kolmekordse klaaspaketiga (lameda klaasiga ja kumera klaasiga). U-väärtused ja pindalad on arvutatud akna 1,2 × 1,2 m suurusele raamikõrgusega 300 mm, lähtudes standardi EN 1873:2014+A1:2016 meetodist.
*** Vastab EL seadusandlikele sissemurdmiskindluse nõuetele (klass 2).



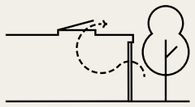
# Päevavalguse ja ventilatsiooni olulisus



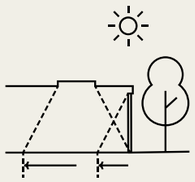

**3 korda rohkem päevavalgust**
Lamekatuseaknad lasevad sisse 3 korda rohkem* päevavalgust, kui sama suured fassaadiaknad. Lamekatuseakende kaudu jõuab loomulik valgus tõhusalt tuppa.



**Vähem takistusi**
Eelkõige tihedalt asustatud aladel võivad külgnevad hooned oluliselt vähendada fassaadiakende kaudu sisse paistva päevavalguse hulka. Lamekatuseaknad pakuvad rohkem valgust, paremat valguse jaotumist ja ruumi valgustatust sõltumata takistustest.

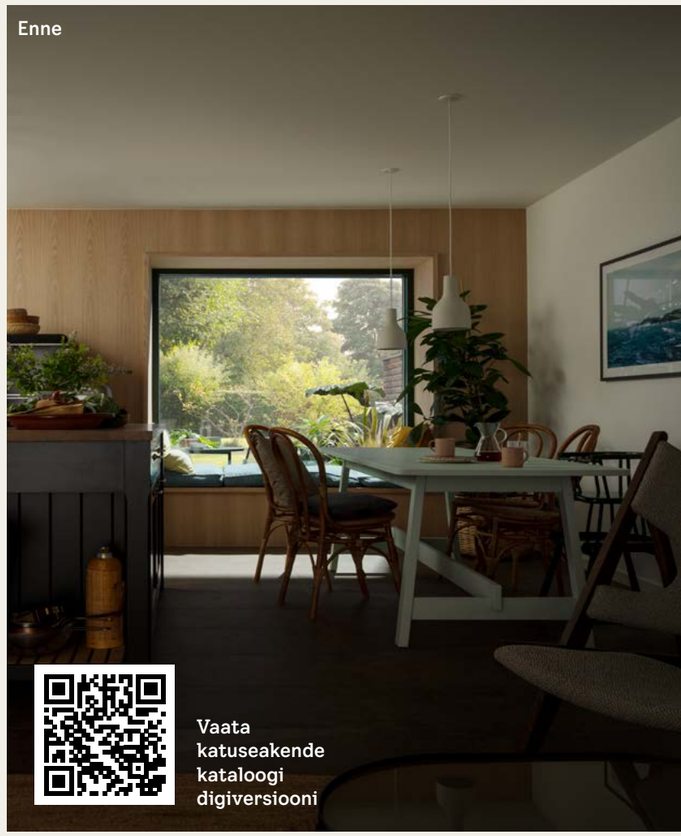


**2 korda suurem ventilatsioon**
Lamekatuseakna lisamine fassaadiaknaga ruumi võib suurendada õhuvahetust enam kui 2 korda**.



**Sügavalt valgustatud ruumid**
Kui hoone on sügav, on päevavalguse levik fassaadiakende kaudu piiratud. Lamekatuseakendest paistev päevavalgus ulatub sügavamale ruumi, valgustab seda ühtlasemalt ning võimaldab paindlikumat funktsionaalsust ja ruumikorraldust.


Pärast




* Päevavalgusfaktori analüüsi põhjal standardiseeritud pilvise taeva tingimustes, kasutades identse suuruse ja valguse läbilaskvusega lamekatuseakna ja fassaadiakna lihtsustatud võrdlust. Tulemused on ligikaudsed.
** Tulemused põhinevad Hamburgis läbi viidud uue elutoa simulatsioonil, kus kasutati automaatse avanemise ja sulgemisega ja minimaalse mehaanilise ventilatsiooniga lamekatuseakent (CVU 90×90). Tulemused on ligikaudsed.

# Katuseakende hinnad

| Suurus<br>*Lengi suurus cm* | $U_w$ (W/m²K) | CK02<br>*55x78* | CK04<br>*55x98* | CK06<br>*55x118* | FK04<br>*66x98* | FK06<br>*66x118* | FK08<br>*66x140* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* | MK10<br>*78x160* | PK06<br>*94x118* | PK08<br>*94x140* | PK10<br>*94x160* | SK06<br>*114x118* | SK08<br>*114x140* | UK08<br>*134x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STANDARD, ülevalt-avatav/alt-avatav *Lisamärkus - kõik suurused ei ole alt-avatavatena saadaval** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GLL 1061/1061B | 1,1 | 382* | 407 | - | 453* | 473 | 518 | 463 | 503 | 538 | 624 | 589* | 629 | - | 619* | 689* | - |
| GLU 0061/0061B | 1,1 | 478* | 509* | - | - | 591 | 648 | 578 | 629 | 673 | 780 | - | 786 | - | - | 861* | - |
| GLL 1064/1064B | 1,0 | 440* | 469 | - | 521* | 544 | 596 | 532 | 578 | 619 | 717 | 677* | 723 | - | 711* | 792* | - |
| GLU 0064/0064B | 1,0 | 550* | 586 | - | - | 680 | 745 | 665 | 723 | 774 | 897 | - | 904 | | | 991* | |
| **COMFORT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GNL 1064 | 1,0 | - | - | - | - | 787 | - | 775 | 821 | 862 | 960 | - | 966 | - | - | 1 035 | - |
| GNU 0064 | 1,0 | - | - | - | - | 923 | - | 908 | 966 | 1 017 | 1 140 | - | 1 147 | - | - | 1 234 | - |
| GLL 1064 21/30 | 1,0 | 730 | - | - | - | 834 | - | 822 | 868 | 909 | 1 007 | - | 1 013 | - | - | - | - |
| GLU 0064 21/30 | 1,0 | 840 | - | - | - | 970 | - | 955 | 1 013 | 1 064 | 1 187 | - | 1 194 | - | - | - | - |
| GLL 1085/1085B | 0,9 | 573* | - | - | - | 709 | - | 694 | 755 | 807 | 936 | - | 943* | - | - | 1034* | - |
| GLU 0085/0085B | 0,9 | 717* | - | - | | 887 | - | 868 | 943 | 1 009 | 1 169 | - | 1179* | - | - | 1292* | - |
| **BASIC, ülalt-avatav/alt-avatav *Lisamärkus - kõik suurused ei ole alt-avatavatena saadaval** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GZL 1051/1051B | 1,3 | 306* | 326* | - | 362* | 378 | 414* | 370 | 402 | 431 | 499 | 471 | 503 | - | 495* | 551* | - |
| GLU 0051/0051B | 1,3 | 382* | - | - | - | 473 | 518* | 463 | 503 | 538 | 624* | - | 629** | - | - | 689* | - |
| **COMFORT PLUS** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GGL 3068 | 1,1 | 519 | 553 | 614 | 614 | 642 | 703 | 628 | 683 | 730 | 846 | 799 | 853 | 921 | 839 | 935 | 1 044 |
| GGL 3066 | 1,0 | 581 | 619 | 688 | 688 | 719 | 787 | 703 | 764 | 818 | 948 | 894 | 956 | 1 032 | 940 | 1 047 | 1 170 |
| GGL 3062 | 0,92 | 722 | 770 | 855 | 855 | 893 | 979 | 874 | 950 | 1 017 | 1 178 | 1 112 | 1 188 | 1 283 | 1 169 | 1 302 | - |
| GGU 0068 | 1,1 | 648 | 691 | 768 | 768 | 802 | 879 | 785 | 853 | 913 | 1 058 | 998 | 1 066 | 1 152 | 1 049 | 1 169 | 1 305 |
| GGU 0066 | 1,0 | 726 | 774 | 860 | 860 | 898 | 984 | 879 | 956 | 1 022 | 1 185 | 1 118 | 1 194 | 1 290 | 1 175 | 1 309 | 1 462 |
| GGU 0062 | 0,92 | 903 | 962 | 1 069 | 1 069 | 1 116 | 1 223 | 1 093 | 1 188 | 1 271 | 1 473 | 1 389 | 1 484 | 1 603 | 1 461 | 1 627 | - |
| GPL 3068 | 1,1 | - | 827 | 888 | - | 916 | 977 | 902 | 957 | 1 004 | 1 120 | 1 073 | 1 127 | 1 195 | 1 113 | 1 209 | 1 318 |
| GPL 3066 | 1,0 | - | 893 | 962 | - | 993 | 1 061 | 977 | 1 038 | 1 092 | 1 222 | 1 168 | 1 230 | 1 306 | 1 214 | 1 321 | 1 444 |
| GPU 0068 | 1,1 | - | 965 | 1 042 | - | 1 076 | 1 153 | 1 059 | 1 127 | 1 187 | 1 332 | 1 272 | 1 340 | 1 426 | 1 323 | 1 443 | 1 579 |
| GPU 0066 | 1,0 | - | 1 048 | 1 134 | - | 1 172 | 1 258 | 1 153 | 1 230 | 1 296 | 1 459 | 1 392 | 1 468 | 1 564 | 1 449 | 1 583 | 1 736 |
| GPU 0062 | 0,96 | - | 1 236 | 1 343 | - | 1 390 | 1 497 | 1 367 | 1 462 | 1 545 | 1 747 | 1 663 | 1 758 | 1 877 | 1 735 | 1 901 | - |
| GGL 306821/30 | 1,1 | 1 006 | 1 040 | 1 101 | 1 101 | 1 129 | 1 190 | 1 115 | 1 170 | 1 217 | 1 333 | 1 286 | 1 340 | 1 408 | 1 326 | 1 422 | 1 531 |
| GGL 306621/30 | 1,0 | 1 068 | 1 106 | 1 175 | 1 175 | 1 206 | 1 274 | 1 190 | 1 251 | 1 305 | 1 435 | 1 381 | 1 443 | 1 519 | 1 427 | 1 534 | 1 657 |
| GGU 006821/30 | 1,1 | 1 135 | 1 178 | 1 255 | 1 255 | 1 289 | 1 366 | 1 272 | 1 340 | 1 400 | 1 545 | 1 485 | 1 553 | 1 639 | 1 536 | 1 656 | 1 792 |
| GGU 006621/30 | 1,0 | 1 213 | 1 261 | 1 347 | 1 347 | 1 385 | 1 471 | 1 366 | 1 443 | 1 509 | 1 672 | 1 605 | 1 681 | 1 777 | 1 662 | 1 796 | 1 949 |
| GPU 006621 | 1,0 | - | - | - | - | 1 708 | 1 794 | - | 1 766 | 1 832 | - | 1 928 | 2 004 | - | 1 985 | 2 119 | - |

* Pole saadaval alt avatavana
** Pole saadaval ülalt avatavana
*** Tooted on saadaval vaid elektriliselt juhitavana

Hinnad sisaldavad käibemaksu

## Lisatarvikud kardinate ja katuseakende jaoks



**Pikendusvarras**
**ZCZ 080K** ..... **27 €**
80 cm
**ZCT 200K** ..... **37 €**
Teleskoop-pikendusvarras (saab pikendada kuni 180 cm)
**ZCZ 112** ..... **70 €**
alt-avatavale katuseaknale, 120 cm.



**Pikendusvarda juhtsiini adapter**
**ZOZ 085** ..... **8 €**
käsitsi juhitavate juhtsiinidega kardinate ja putukavõrkude jaoks



**Pikendusvarda juhtsiini adapter**
**ZOZ 040** ..... **8 €**
konksudega kardinate jaoks (RHL)



**Kinnitusklambrid**
**ZOZ 230** ..... **10 €**
Kui kardinate eelpaigaldatud kinnitusklambrid puuduvad, siis tuleb juurde osta ZOZ 230 komplekt.

Ühe akna paigaldus

| Akna kood<br>*Akna lengi välismõõt (cm)* | CK02<br>*55x78* | CK04<br>*55x98* | CK06<br>*55x118* | FK04<br>*66x98* | FK06<br>*66x118* | FK08<br>*66x140* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* | MK10<br>*78x160* | | PK06<br>*94x118* | PK08<br>*94x140* | PK10<br>*94x160* | SK06<br>*114x118* | SK08<br>*114x140* | UK08<br>*134x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VEEPLEKID – ühe akna paigaldus** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Standardpaigaldus** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ühe akna paigaldus – sisaldab soojustusraami BDX ja paigalduskraed BFX koos vee äravoolurenniga** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000 | 162 | 166 | 172 | 172 | 185 | 195 | 185 | 195 | 207 | 228 | | 220 | 232 | 240 | 230 | 244 | 263 |
| **Energiasäästlik lahendus.** Pakett sisaldab aurutõkkikilet BBX, et kaitsta katusekattematerjali kondensatsiooni eest. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDW S00W01, EDQ S00Q02, EDS S00S01, EDT S00T01 | 186 | 191 | 198 | 198 | 214 | 226 | 214 | 226 | 240 | 266 | | 256 | 270 | 280 | 268 | 285 | 308 |
| **Sügav paigaldus** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ühe akna paigaldus – energiasäästlik lahendus (sisaldab paigalduskraed BFX ja veeäravoolurenni)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDJ 2000 | 194 | 199 | 206 | 206 | 222 | 234 | 222 | 234 | 248 | 274 | | 264 | 278 | 288 | 276 | 293 | 316 |
| **Veeplekid katuseakna vahetuseks – ühe akna paigaldus** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EW 6000F, EL 6000F Sisaldab soojustusraami BDX | 173 | 178 | 184 | 184 | 199 | - | 199 | 209 | 222 | 245 | | 236 | 249 | 257 | 247 | 261 | 282 |
| **Aknaplekid on vajalikud kui aken on paigaldatud ilma veeplekkideta** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZWC 2000T Aknaplekid | 76 | 83 | 90 | 90 | 97 | 105 | 94 | 101 | 108 | 127 | | 120 | 127 | 138 | 127 | 141 | 156 |
| **Aurutõkkekile** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BBX 0000 | 32 | 33 | 34 | 34 | 37 | 39 | 37 | 39 | 41 | 46 | | 44 | 46 | 48 | 46 | 49 | 53 |
| BBX 1000 | 47 | 48 | 50 | 50 | 54 | 57 | 54 | 57 | 60 | 66 | | 64 | 67 | 70 | 67 | 71 | 76 |
| BDX 2000 | 65 | 66 | 69 | 69 | 74 | 78 | 74 | 78 | 83 | 91 | | 88 | 93 | 96 | 92 | 98 | 105 |

**Valik veeplekke on saadaval ka mustana**

Kombineeritud paigaldus

| Akna kood<br>*Akna lengi välismõõt (cm)* | CK02<br>*55x78* | CK04<br>*55x98* | CK06<br>*55x118* | FK04<br>*66x98* | FK06<br>*66x118* | FK08<br>*66x140* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* | MK10<br>*78x160* | | PK06<br>*94x118* | PK08<br>*94x140* | PK10<br>*94x160* | SK06<br>*114x118* | SK08<br>*114x140* | UK08<br>*134x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VEEPLEKID – kombineeritud katuseakende paigaldus** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Standardpaigaldus** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kombineeritud paigaldus – kõrvuti asetsevate akende kombinatsioon** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EKW/EKS 2001M/2002M/2003M | 162 | 166 | 172 | 172 | 185 | 195 | 185 | 195 | 207 | 228 | | 220 | 232 | 240 | 230 | 244 | 263 |
| EKT/EKQ 2001M/2002M/2003M | 162 | 166 | 172 | 172 | 185 | 195 | 185 | 195 | 207 | 228 | | 220 | 232 | 240 | 230 | 244 | 263 |
| **Kombineeritud paigaldus – kaks akent kõrvuti** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EKW 2021M, EKS 2021M | 324 | 332 | 344 | 344 | 370 | 390 | 370 | 390 | 414 | 456 | | 440 | 464 | 480 | 460 | 488 | 526 |
| **Kombineeritud paigaldus – kaks akent kõrvuti** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EBW 4021B2, EBW 4021B3* | 630 | 676 | 715 | 698 | 756 | 824 | 741 | 790 | 862 | 954 | | 869 | 941 | 1 000 | 927 | 1 004 | 1 072 |
| EBS 4021B2, EBS 4021B3* | 605 | 652 | 689 | 672 | 728 | 794 | 713 | 760 | 831 | 920 | | 836 | 906 | 964 | 893 | 968 | 1 033 |
| EKW 4021E2, EKW 4021E3* | 549 | 594 | 630 | 613 | 663 | 726 | 648 | 692 | 759 | 840 | | 758 | 825 | 880 | 812 | 883 | 940 |
| EKS 4021E2, EKS 4021E3* | 549 | 594 | 630 | 613 | 663 | 726 | 648 | 692 | 759 | 840 | | 758 | 825 | 880 | 812 | 883 | 940 |
| **Sügav paigaldus** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kombineeritud paigaldus – kõrvuti asetsevate akende kombinatsioon** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EKJ (2001M, 2002M, 2003M) | 194 | 199 | 206 | 206 | 222 | 234 | 222 | 234 | 248 | 274 | | 264 | 278 | 288 | 276 | 293 | 316 |
| **Kombineeritud paigaldus – kaks akent kõrvuti** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EKJ 4021E2/4021E3 | 747 | 794 | 832 | 825 | 881 | 948 | 878 | 926 | 997 | 1 088 | | 1 024 | 1 095 | 1 154 | 1 127 | 1 204 | 1 294 |

**Kombineeritud paigaldus**

- VELUX reguleeritava vahekaugusega veeplekikomplektid on EKW, EKS, EKQ ja EKT. Tellimisel tuleb täpsustada sobiv lengidevaheline kaugus ja õige täht 0001 ja 0002 elementide puhul. Kombinatsioone vaadeldakse alati väljast poolt: 0001- vasakpoolne element / 0002- keskmine element / 0003 parempoolne element. Kõrvuti saavad asetseda ainult sama pikkusega katuseaknad.
- 2021M duo komplekt sisaldab sama laiuse ja sama kõrgusega elemente 2001M ja 2003. Antud veeplekisüsteemi saab kasutada, kui akende vahele jääb sarikas. Akna lengidevaheline kaugus on reguleeritav vahemikus 10–16 cm.
- Akende kõrvuti paigaldamise 4021- komplekt sisaldab sama laiuse ja sama kõrgusega elemente 2001M ja 2003. Antud veeplekisüsteemi saab kasutada, kui akende vahele sarikat ei tule. Akna lengidevaheline kaugus: B2/B3 = 18 mm, E2/E3 = 100 mm. Komplekt sisaldab soojustusraami, tugitalasid, valgeks värvitud või puidu tooni katteplaati ning kahe akna vahelist aurutõkkekile.
- EKJ veeplekisüsteemi vaherenn on fikseeritud laiusega. Standard akna lengidevahelised kaugused: E = 100 mm, F = 120 mm, G = 140 mm, H = 160 mm.
  Veeplekkide puhul tuleb määratleda õige koodi lõpu tähis 0001- ja 0002-. Vaadeldes aknaid väljast poolt: 0001- vasakpoolne / 0002- keskmine / 0003 parempoolne veeplekk.
  Kõrvuti asetsevad veeplekid peavad olema sama kõrgusega.
- Akende kõrvuti paigaldamise 4021E komplekt sisaldab sama laiuse ja sama kõrgusega elemente 0001E ja 0003. Antud veeplekisüsteemi saab kasutada, kui akende vahele sarikat ei tule. Akna lengidevaheline kaugus: E=100 mm. Komplekt sisaldab soojustusraami, tugitalasid, valgeks värvitud katteplaati ning kahe akna vahelist aurutõkkekile.

* B2/E2 Valgeks värvitud katteliist
B3/E3 Puitimitatsiooniga katteliist

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Kõik kataloogis olevad hinnad on eurodes, sisaldavad käibemaksu ja on soovituslikud jaemüügihinnad. 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

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

VELUX Eesti OÜ
Ülemiste tee 3
11415 Tallinn

Telefon: 6 217 790
velux.eesti@velux.com
www.velux.ee
Facebook: @VELUXEstonia

FSC
www.fsc.org
MIX
Paber | Toetame vastutustundlikku metsandust
FSC® C111526

CE

©2026 VELUX GROUP. VELUX®, VELUX logo is registered trademark. ThermoTechnology™ is a trademark. The io-homecontrol® registered trademark and logo are owned by the io-homecontrol association.

V-EST 0324