VELUX katuseaknad, paigaldustooted, kardinad ja aknakatted

VELUX®

UUS!

VELUX
kolm-ühes-katuseaken

Tooted ja hinnad
alates 01.04.2021.

Katusealused elavaks™
Aastast 1942

Värske õhk ja päevavalgus läbi katuse - juba enam kui 75 aastat

Juba aastakümneid oleme olnud turuliider innovatiivsete katuseakende, kardinate, aknakatete ja tarvikute tootmise alal – luues lahendusi, mis muudavad ruumid avaraks ja hubaseks. Meile on oluline, et elukeskkond oleks tervislik – oma toodetega toome teieni päevavalguse ja värske õhu läbi katuse.

Päevavalguse ja tervisliku sisekliima spetsialistidena oleme teadlikud sellest, kui oluline on juba projekteerimisetapis planeerida piisav kogus päevavalgust ruumides. Püüame oma teenuste ja nõuannetega aidata nii erakliente kui spetsialiste, sh arhitekte.

Katuseakende kaudu tuleb ruumi kaks korda rohkem päevavalgust kui sama suurtest vertikaalsetest akendest, muutes samal ajal ruumi tunduvalt valgemaks ning parandades ruumi sisekliimat.

VELUX ACTIVE with NETATMO juhtimissüsteem aitab luua tervisliku sisekliima - see kontrollib niiskust, CO_2 ja temperatuuri taset ning avab või sulgeb automaatselt aknad ja kardinad. VELUX ACTIVE juhtimissüsteemiga saab aknaid ning kardinaid juhtida ka mobiilist.

VELUX®

Sisukord

12 Kuus sammu katuseakende valikul

14 Katuseakende mudelid

52 Paigaldustooted

60 Tehnilised näitajad

64 Kardinad ja aknakatted

72 Hinnad

Suurepärane klienditeenindus

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

Arhitekti konsultatsioonid

VELUXi arhitekt annab tasuta nõu katuseakende valiku ja paigutamise osas.

Tehnilised konsultatsioonid

Pakume tasuta tehnilist konsultatsiooni, nii VELUXi kontoris kui ehitusobjektil.

Tasuta kohaletoomine

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

TASUTA KOHALETOOMINE

Kiire kohaletoomine

VELUXi standardtooted tuuakse kohale 48 tunni jooksul peale tellimuse esitamist ehitusmaterjalide kaupluses.

Kes paigaldab?

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

KONTAKTID

Kui soovite VELUXi toodete ja teenuste kohta rohkem infot saada, konsulteerige meie arhitekti või klienditeenindusega ja võtke ühendust.

TELEFON: 621 7790
E-POST: velux.eesti@velux.com
AADRESS: Ülemiste tee 3, Tallinn

www.velux.ee

- Kardinad ja päikesevarjud
- Turvarulood
- Putukavõrgud

- Katuseaknad
- Veeplekid ja paigaldustooted

- Metallosad
- Polüuretaanist raam ja leng

Me hoolime loodusest

Oma jätkusuutlikkuse strateegiaga 2030. aastani võtame kohustuse kompenseerida oma aastate jooksul tekitatud CO_2 heitkogused ja saavutada süsinikuneutraalsus 2041. aastaks, mil tähistame oma sajandat aastapäeva.

Jätkusuutlik äri ja vastutustundlik käitumine on alati olnud VELUXi jaoks olulised. Oleme jõudmas ajajärku, mida ÜRO nimetab teerajaja pühendumusega "tegevuskümnendiks". Plaanime oma tulevasi süsinikdioksiidi heitmeid drastiliselt vähendada vastavalt teaduslikele teadmistele, kompenseerides samal ajal kogu meie süsinikujälge metsade kaitse ja taastamise toetamise kaudu.

Ajaloolise süsinikujalajälje kõrvaldamiseks oleme alustanud 20 aastat kestvat koostööd Maailma Looduse Fondiga (WWF) kogu maailmas metsa- ja looduskaitseprojektide alal.

Kavatseme jätkata oma tulevaste süsinikdioksiidiheidete vähendamist, kiirendades investeeringuid energiatõhususse, lülitudes 100% taastuvenergiale ja muutes oluliselt oma toodete materjalide valimise ja ostmise viisi. Lühidalt, kui ostate VELUX katuseakna aastal 2020 ja sarnase akna aastal 2030, on 2030. aasta aknal 50% madalam süsinikujälg. Aastaks 2030 oleme me süsinikuneutraalne ettevõtte ja kogu väärtusahelas on süsinikdioksiidi heitkogused poole väiksemad.

Ostes VELUXi tooteid, saate ka teie sellest teekonnast osa. Lisaks on teil nüüd kõige uuema tehnoloogia järgi valmistatud katuseaknad, mis loovad parema ja tervislikuma sisekliimaga kodu.

Me kõik vajame tervislikku kodu ja emake loodust. Uue jätkusuutlikkuse strateegiaga teeme kõik selleks, et seda saavutada.

Vaata lisaks:

Usume jätkusuutlikusse ehitusse

Me mõtleme planeedi tulevikule ja proovime anda enda poolt panuse, et aidata kaasa keskkonnaprobleemide lahendamisele. Oma tegevuses hoolitseme selle eest, et meie toodete ja pakutavate lahenduste mõju keskkonnale oleks võimalikult väike.

49 %

VELUX Grupi tasandil jaotatakse 49% puhaskasumist sihtasutuste kaudu üldkasulike projektide toetuseks.

99,6 %

Meie toodetes kasutataval puidul on jätkusuutlikkuse sertifikaat.

97 %

Tootmisjäätmed taaskasutatakse või kasutatakse energia tootmiseks.

30 %

Ainult 30% kogu maailma puidust on sertifitseeritud jätkusuutlikkuse tagamiseks.

50 % CO_2

Viimase 13 aasta jooksul (2007–2020) on VELUX vähendanud oma süsiniku jalajälge 50%. Meie eesmärk on võtta vastutus mineviku ja oleviku eest ning saavutada 2041. aastaks elukestev süsinikuneutraalsus.

↓CO_2

Meie katuseaknad aitavad vähendada CO_2 heitmeid kogu nende elutsükli vältel.

96,9 %

Klaasijäätmed taaskasutatakse.

Katuseakende vahetamine – see on lihtsam kui sa arvad

Vaheta vanad katuseaknad uute vastu ja värskenda oma interjööri. Meie valged hooldusvabad katuseaknad sobivad ideaalselt moodsa sisekujundusega. Katuseaknad on hea soojapidavusega ning aitavad sul säästa küttekuludelt. Uued aknad on saadaval täpselt samades suurustes nagu vanad, seega on nende vahetamine lihtne ja kiire.

AKENDE VAHETAMINE PAREMA SISEKLIIMA SAAVUTAMISEKS

Uued katuseaknad pakuvad võrreldes vanadega palju paremaid soojusisolatsiooniomadusi ja kaasaegset disaini. Kui sinu vanad katuseaknad ei tööta enam korralikult, on aeg need välja vahetada. VELUX on valmis kliente nõustama kogu vahetusprotsessi jooksul, mis on lihtne, kiire ja taskukohane.

VAHETUSE EELISED:

- Parem soojusisolatsioon pööningul.
- Kokkuhoid küttekuludelt.
- Akna ümber paiknevate külmasildade eemaldamine välistab hallitusohu.
- Võimalus ühendada katuseaknad nutikodu süsteemiga, mis tagab korraliku ventilatsiooni ja tervisliku sisekliima.
- Kaasaegne disain.

KAS SINU KODUS ON PIISAVALT VALGUST?

Valgusküllasema toa saamiseks lisa aknaid juurde. Anname sulle hea meelega nõu ja juhendame kogu protsessi käigus.

Konsultatsiooni saamiseks võta ühendust velux.eesti@velux.com või 6 217 790

Mida rohkem aknaid, seda valgem tuba.

Inspiratsiooni saamiseks...

Vaata lisaks
www.velux.ee

Alates 2014. a. toodetud aknad														
CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK10
1998–2013. a. toodetud aknad														
C02	C04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U10
1992.–1998. a. toodetud aknad														
102	104	206	208	304	306	308	310	406	408	410	606	608	610	810
Akna lengi välismõõdud (cm)														
55 x 78	55 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 160

Hea hinna ja kvaliteedi suhe

Standard

vt lk. 15–19

Standard Plus

vt lk. 22–25

285,-
Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

Alt/ülalt avatav

GZL 1051 GZL 1051 B

- Lakitud puitaken
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Parem helipidavus
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Täiustatud klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,3

Vaata lk. 16–17

371,-
Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

Alt/ülalt avatav

GLU 0051 GLU 0051 B

- Puitaken valge polüuretaankattega
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Hooldusvaba ja niiskuskindel
- Täiustatud klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,3

Vaata lk. 18–19

Standard Plus + EDJ = Uw 1.0

363,-
Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

Alt/ülalt avatav

GLL 1061 GLL 1061 B

- Lakitud puitaken
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,1
- **Paigaldades VELUX Standard Plus katuseakna koos sügava paigalduse komplektiga EDJ 2000, saate kogu akna soojapidavuseks Uw 1,0.**

Vaata lk. 22–23

Standard Plus + EDJ = Uw 1.0

446,-
Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

Alt/ülalt avatav

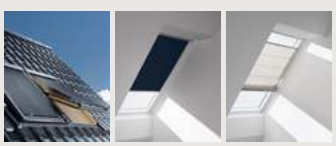
GLU 0061 GLU 0061 B

- Puitaken valge polüuretaankattega
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Hooldusvaba ja niiskuskindel
- Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,1
- **Paigaldades VELUX Standard Plus katuseakna koos sügava paigalduse komplektiga EDJ 2000, saate kogu akna soojapidavuseks Uw 1,0.**

Vaata lk. 24–25

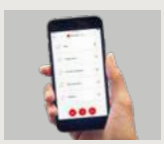
Vajalikud lisatooted

Paigaldus-tooted
lk. 52–59



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse reguleerimine
lk. 64–69

Soovituslikud lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 70

Premium

Rohkem Premium tooteid leiad alates lk. 27

GGL 3068

GGL 3066

GPL 3070

GGL 306821

463,-
Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

Ülalt avatav

GGL 3068

- Lakitud puitaken
- Saadaval ka polüuretaankattega
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- Elegantne disain ja mugav käepide
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Väga hea helipidavus
- Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu aknal suurepärane soojapidavus Uw 1,1
- Võimalik muuta kaugjuhitavaks

Vaata lk. 28

553,-
Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

Ülalt avatav

GGL 3066

- Lakitud puitaken
- Saadaval ka polüuretaankattega
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- Elegantne disain ja mugav käepide
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Väga hea helipidavus
- Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu aknal suurepärane soojapidavus Uw 1,0
- Klaaspaketil kastevastane ja lihtsalt puhastatav kate
- Võimalik muuta kaugjuhitavaks
- Klaaspaketil UV-kaitsekiht

Vaata lk. 29

562,-
Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

Alt/ülalt avatav

GPL 3070

- Lakitud puitaken
- Saadaval ka polüuretaankattega
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Panoraamvaade
- Ülalt ja alt avatav
- Kaheastmeline tuulutus
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- 2-kordne klaaspakett
- Saadaval ka 3-kordse klaaspaketiga

Vaata lk. 33

903,-
Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

Ülalt avatav

VELUX INTEGRA®

GGL 306821

- Lakitud puitaken
- Saadaval ka polüuretaankattega
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- Elegantne disain ja mugav käepide
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Väga hea helipidavus
- Vihmaandur
- Soojapidav 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,1
- **Ühildub VELUX ACTIVE süsteemiga**

Vaata lk. 35

Õige paigalduse jaoks on vajalikud paigalduskomplektid.
Loe rohkem lk. 52.

Kuus sammu katuseakende valikul

Enne kui otsustad, millist katuseakent valida, on tähtis, et oleksid mõelnud kõikidele olulistele detailidele. Siin on kuus tähtsat sammu, mida tuleks katuseakna valikul meeles pidada.

1. samm. Mõtle sellele, mis on sinu soovid ja mis on ruumi otstarve

Enne katuseakende valimist ja nende paigutuse määramist tuleb arvesse võtta ruumi otstarvet ning elanike vajadusi.

- Mis ruumiga on tegemist? Näiteks magamistuba, vannituba, trepikoda, elutuba jne.
- Pea meeles – mida rohkem päevavalgust, seda suurem ruum tundub.
- Kujutle, milline efekt on suurematel akendel või mitme akna kombineerimisel.
- Akende hulga ja asukoha valimisel arvesta ruumi kuju ning ruumalaga. Pikliku ja kitsa ruumi korral on kasu kõrgemal olevatest katuseakendest. Laiemas ruumis on kasu ühesuuruste vahedega paigaldatud akendereast.

VELUX INTEGRA®

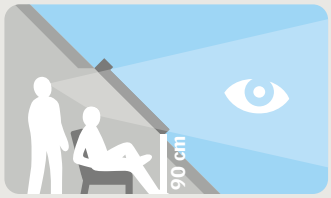
VELUX päikesetunnel

VELUX lamekatuseaken

VELUX kinnised lisaelemendid katuseakendele

2. samm. Vali katuseakna tüüp

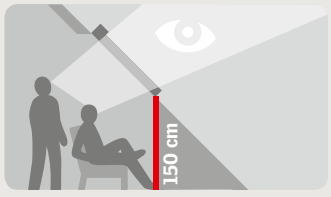
Madal paigalduskõrgus – soovitame ülemise käepidemega akent



Parima võimaliku vaate, käsitsetavuse ja paindlikkusega lahendused. Sobivad igasuguse kaldega katustele (15°–90°)

Standard	Standard	Standard Plus	Standard Plus	Premium
Ülalt avatav GZL 1051	Ülalt avatav GLU 0051	Ülalt avatav GLL 1061	Ülalt avatav GLU 0061	Ülalt avatav GGL 3068 / 3066 / 3062

Kõrge paigalduskõrgus – soovitame alumise käepidemega akent



Suure kaldega katustele (15°–90°)

Standard	Standard	Standard Plus	Standard Plus
Alt avatav GZL 1051 B	Alt avatav GLU 0051 B	Alt avatav GLL 1061 B	Alt avatav GLU 0061 B

Väikese kaldega katustele (15°–55°)

Premium	Premium	Premium	Premium
Alt avatav GPL 3070*	Alt avatav GPU 0070*	Alt avatav GPL 3068*	Alt avatav GPU 0068*

* Tänu ülahingedega konstruktsioonile sobib GPL ka madalale paigaldamiseks – vt toodet lk. 29.

3. samm. Vali aknaraami siseviimistlus

VALGE POLÜURETAAN

- Täiuslik trendikate interjööride ja valgete lagede jaoks.
- Ideaalne niiskete ruumide, näiteks köökide ja vannitubade jaoks. Polüuretaanaknal ei ole nähtavaid liitekohti ja see tagab niiskuskindla viimistluse.

LAKITUD NATURAALNE MÄNNIPUIT

- Ideaalne traditsioonilise interjööri jaoks.
- Kvaliteetne naturaalne männipuit.
- Kaitsev kolmekihiline läbipaistev vesialuseline lakk, mis soodustab akna puitmaterjali säilimist.

4. samm. Vali klaaspakett

VELUXi klaaspaketid pakuvad heliisolatsiooni, soojapidavust, lisatugevust ja kaitset loodusjõudude eest. Allolev juhend aitab sul valida just sinu nõudmistele sobiva klaaspaketi. Näiteks, kui elad mürarikkas piirkonnas, kaalu "62" või "66" heli- ja soojapidava klaaspaketi soetamist, et vähendada väljast kostvat müra ruumis.

Klaasi tüüp	Soojapidavus	Kasutatav päikeseenergia	Helipidavus	Vihmamüra summutamine	Lamineeritud siseklaas	Väline tugevus	Hõlpsalt puhastatav	Kastevastane
HEA = ● PAREM = ●● PARIM = ●●●								
70 (2-kordne)	●	●●●	●		✓	✓		
51 (2-kordne)	●	●●●	●			✓		
61 (3-kordne)	●●	●●●	●●			✓		
68 (3-kordne)	●●	●●	●●●	✓	✓	✓		
66 (3-kordne)	●●●	●●	●●●	✓	✓	✓	✓	✓
62 (3-kordne)	●●●+	●●	●●●+	✓	✓	✓		✓

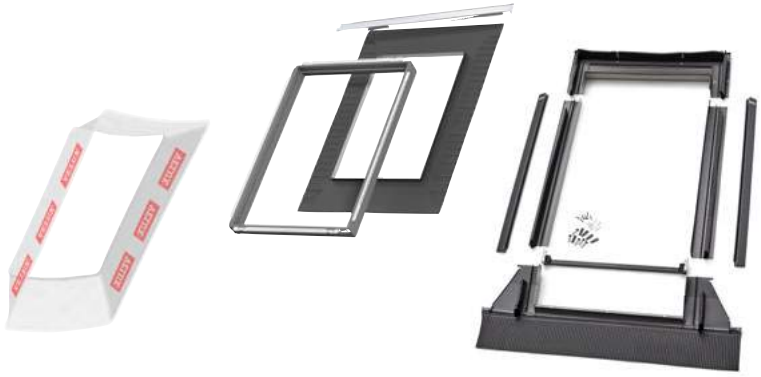
5. samm. Vali katuseakna paigaldustooted

Katuseakna korrektseks, kiireks ja ohutuks paigaldamiseks vajad **paigaldustooteid.** Valimise lihtsustamiseks oleme kokku pannud paigalduse põhipaketi.

Lisateavet leiad lk. 52

Põhipakett

Põhipakett koosneb veeplekkidest, paigalduskraest koos veeäravoolurenniga, soojustusraamist ja aurutõkkekilest.



6. samm. Vali sisemised kardinad ja välimised aknakatted

VELUXi kardinad, turvarulood ja päikesevarjud näevad head välja ning on vajalikud ka päikesevalguse ja -soojuse reguleerimisel.

Lisateavet leiate lehekülgedel 64–69

Standard

Praktiline aken hea hinnaga neile, kes eelistavad funktsionaalsust. Kas soovid ülalt või alt avatavat akent, puidust või valget hooldusvaba mudelit – valik on sinu!
Oleme täiustanud ka Standard katuseakende helipidavust; paremaks soojapidavuseks lisasime ThermoTechnology™ ja lisatihendi, mis teeb katuseakna vastupidavaks erinevates ilmastikuoludes.

Standard

Taskukohane kvaliteet

Olulised funktsioonid

kõigil mudelitel

15°-90°

Ülalt avatav

Lakitud männipuit GZL 1051

- Lakitud puitaken
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Parem helipidavus
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Täiustatud klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,3

Akna ülaosas asuvast käepidemest on akent ühe käega lihtne avada ja sulgeda. Käepidemel on sisseehitatud tuulutusklapp. Ülalt avatavat akent on mugav kasutada ka siis, kui akna alla on paigutatud mööbel.
Standard akendel on nüüd parem heli- ja soojapidavus.

10 AASTAT GARANTIID

Hinnad

CK02 *55 x 78*	217,-
CK04 *55 x 98*	231,-
FK04 *66 x 98*	257,-
FK06 *66 x 118*	268,-
FK08 *66 x 140*	294,-
MK04 *78 x 98*	262,-
MK06 *78 x 118*	285,-
MK08 *78 x 140*	305,-
MK10 *78 x 160*	353,-
PK06 *94 x 118*	333,-
PK08 *94 x 140*	356,-
SK06 *114 x 118*	351,-
SK08 *114 x 140*	390,-

- Hinnad koos käibemaksuga
- Tarneaeg 2 tööpäeva
- Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	31 dB

Aastaringselt ilmastikukidel

VELUX katuseaknaid on testitud vastu pidama igas ilmastikuolus, alates vihmast ja rahest kuni lume ja jääni.

Värske õhk ka suletud aknaga

Toa õhutamine tuulutusklapi kaudu ka siis, kui aken on suletud. Talvel soovitame tuulutusklapi hoida suletuna.

Mugav puhastada

Puhastamiseks pöörake akent 180° ümber telje ja kinnitage riiv, et mõlemad käed jääksid vabaks.

Ette valmistatud kardinate paigaldamiseks

Kõik aknad on varustatud eelnevalt paigaldatud kinnitustega, mis tagavad lihtsa VELUX kardinate paigalduse.

15°-90°

Alt avatav

Lakitud männipuit
GZL 1051 B

- Lakitud puitaken
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Parem helipidavus
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Täiustatud klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,3

Hinnad

FK06 *66 x 118*	268,-
MK04 *78 x 98*	262,-
MK06 *78 x 118*	285,-
MK08 *78 x 140*	305,-
MK10 *78 x 160*	353,-
PK08 *94 x 140*	356,-

- Hinnad koos käibemaksuga
- Tarneaeg 2 tööpäeva
- Tarneaeg 10 tööpäeva

Akna alumises osas asuva käepidemega katuseakent soovitame siis, kui akna alumine äär jääb põrandast ca 1,50 m kõrgusele ja kui käega ülemist linki avama ei ulatu. Aknal on kaks tuulutusrežiimi (all lingi juures ja raami ülemises servas). Standard akendel on nüüd parem heli- ja soojapidavus.

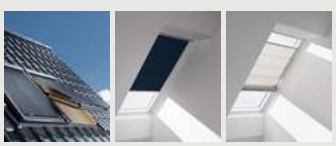
10 AASTAT GARANTIID

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	31 dB

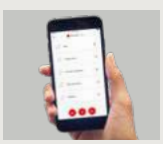
Vajalikud lisatooted

Paigaldustooted
lk. 52–59



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse reguleerimine
lk. 64–69

Soovituslikud lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 70

Standard

Taskukohane kvaliteet

Olulised funktsioonid

kõigil mudelitel

15°-90°

Ülalt avatav

Hooldusvaba, valge GLU 0051

- Puitaken valge polüuretaankattega
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Hooldusvaba ja niiskuskindel
- Täiustatud klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,3

Hinnad

CK02 *55 x 78*	282,-
FK06 *66 x 118*	348,-
FK08 *66 x 140*	382,-
MK04 *78 x 98*	341,-
MK06 *78 x 118*	371,-
MK08 *78 x 140*	396,-
MK10 *78 x 160*	459,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva
■ Tarneaeg 10 tööpäeva

Valge polüuretaankattega aken on hooldusvaba ja seetõttu eriti sobilik vannituppa ja kööki. Ülaosas asuv käepide võimaldab akent eri kõrgusesse paigaldada ning ka vanni või kraanikausi kohale pandud akent on lihtne avada ja sulgeda. Kui soovite muuta akna alt avatavaks, saab juurde tellida käepideme (ZZZ 181K).

15 AASTAT GARANTIID

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	31 dB

ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks

Ideaalne niiskesse keskkonda, kuna kuumtöödeldud liimpuidust sisu on kaetud hooldusvaba polüuretaankattega, mis tagab täieliku niiskuskaitse.

Hooldusvaba, valge

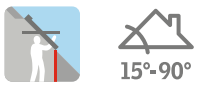
Erinevalt tavalistest PVC akendest on niiskuskindla akna polüuretaanist kattekiht valatud ühes tükis, mis tagab aknaraami lihtsa hoolduse.

Mugav puhastada

Puhastamiseks pöörake akent 180° ümber telje ja kinnitage riiv, et aken fikseerida ning mõlemad käed jääksid vabaks.

Ette valmistatud kardinate paigaldamiseks

Kõikidel akendel on eelnevalt paigaldatud kinnitused, mis tagavad lihtsa VELUX kardinate paigalduse.

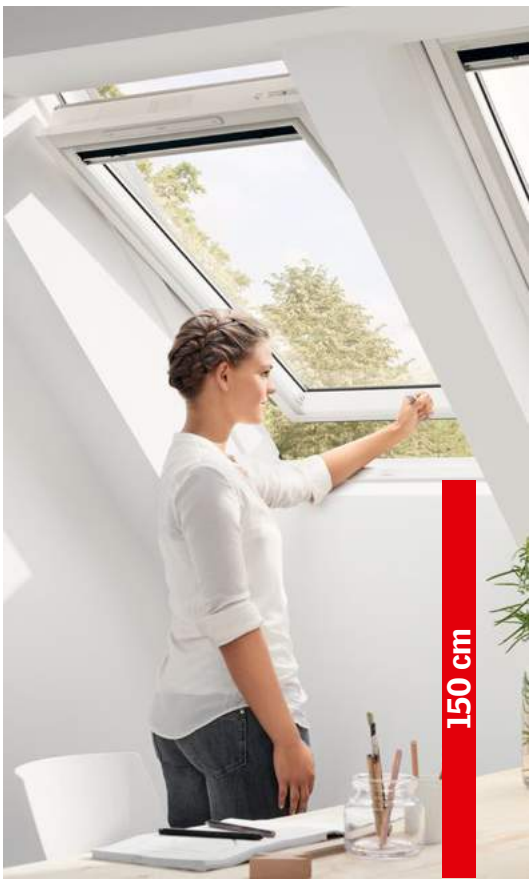


15°-90°

Alt avatav

Hooldusvaba, valge
GLU 0051 B

- **Puitaken valge polüuretaankattega**
- **Aastaringselt ilmastikukindel**
- **Integreeritud tuulutusklapp**
- **Tolmu- ja putukafilter**
- **Mugav puhastada**
- **Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks**
- **ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks**
- **Lisatihend õhukindluse täiustamiseks**
- **Hooldusvaba ja niiskuskindel**
- **Täiustatud klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,3**



Valge polüuretaankattega aken on hooldusvaba ja seetõttu eriti sobilik vannituppa ja kööki. Akna alumises osas asuva käepidemega akent soovitame siis, kui akna alumine äär jääb põrandast ca 1,50 m kõrgusele ja kui käega ülemist linki avama ei ulatu. Aknal on kaks tuulutusrežiimi (all lingi juures ja raami ülemises servas).

15 AASTAT GARANTIID

Hinnad

FK06 *66 x 118*	348,-
MK04 *78 x 98*	341,-
MK06 *78 x 118*	371,-
MK08 *78 x 140*	396,-
PK08 *94 x 140*	463,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva

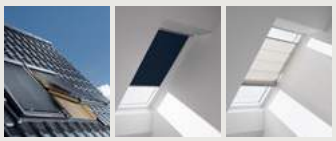
Mugavat käepidet saab fikseerida kahes asendis; esimeses asendis on aken suletud, teine asend on tuulutuseks.

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	31 dB

Vajalikud lisatooted

Paigaldustooted
lk. 52–59



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse reguleerimine
lk. 64–69

Soovituslikud lisatooted

Kaugjuhtimine
lk. 70

Standard Plus

See tootevalik on koduomanikule, kes soovib sooja- ja helipidavamaid aknaid. Standard Plus katuseaknad on 3-kordse klaaspaketiga, mis aitavad sinu kodu muuta veelgi soojemaks. Standard Plus tootevalikus on neli erinevat mudelit ja laiem valik erinevatele vajadustele.

Standard Plus

Hea hinna ja kvaliteedi suhe

Lisaomadused

15°-90°

GLL 1061
+ EDJ 2000
= Uw 1.0

Ülalt avatav

Lakitud männipuit
GLL 1061

- Lakitud puitaken
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,1
- **Paigaldades Standard Plus katuseakna koos sügava paigalduse komplektiga EDJ 2000, saate kogu akna soojapidavuseks Uw 1,0.**

10 AASTAT GARANTIID

Ülalt avatavat katuseakent saab paigaldada eri kõrgustele ning seda on mugav avada ka siis, kui akna all on laud või diivan. Lisamugavusena saab akna muuta elektriliseks.

Hinnad

CK02 *55 x 78*	276,-
CK04 *55 x 98*	294,-
FK04 *66 x 98*	327,-
FK06 *66 x 118*	342,-
FK08 *66 x 140*	374,-
MK04 *78 x 98*	334,-
MK06 *78 x 118*	363,-
MK08 *78 x 140*	389,-
MK10 *78 x 160*	451,-
PK06 *94 x 118*	425,-
PK08 *94 x 140*	454,-
SK06 *114 x 118*	447,-
SK08 *114 x 140*	498,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva
■ Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	1,1 W/m²K
Ug	0,6 W/m²K
Akna helipidavus	32 dB

Soojapidav kolmekordne klaaspakett, Uw 1,1

Paigaldades Standard Plus katuseakna koos sügava paigalduse komplektiga EDJ 2000, saate kogu akna soojapidavuseks Uw 1,0.

Hea helipidavus

Kolmekordne klaaspakett ja lisatihend tagavad parema heliisolatsiooni välise müra vastu.

15°-90°

GLL 1061B + EDJ 2000 = Uw 1.0

Alt avatav

Lakitud männipuit GLL 1061 B

- Lakitud puitaken
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,1
- **Paigaldades Standard Plus katuseakna koos sügava paigalduse komplektiga EDJ 2000, saate kogu akna soojapidavuseks Uw 1,0.**

10 AASTAT GARANTIID

Hinnad

FK06 *66 x 118*	342,-
MK04 *78 x 98*	334,-
MK06 *78 x 118*	363,-
MK08 *78 x 140*	389,-
MK10 *78 x 160*	451,-
PK08 *94 x 140*	454,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva

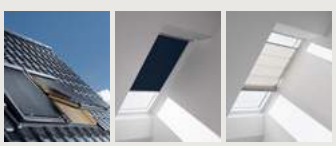
Akna alumises osas asuva käepidemega akent soovitame siis, kui akna alumine äär jääb põrandast ca 1,50 m kõrgusele ja kui käega ülemist linki avama ei ulatu.

Tehnilised näitajad

Uw	1,1 W/m²K
Ug	0,6 W/m²K
Akna helipidavus	32 dB

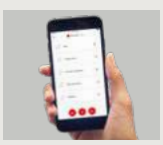
Vajalikud lisatooted

Paigaldus-tooted
lk. 52–59



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse reguleerimine
lk. 64–69

Soovituslikud lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 70

Standard Plus

Lisaväärtus
Tõhusus ja mugavus

Lisaomadused

15°-90°

GLU 0061
+ EDJ 2000
= Uw 1.0

Ülalt avatav

Hooldusvaba, valge
GLU 0061

- Puitaken valge polüuretaankattega
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Hooldusvaba ja niiskuskindel
- Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,1

Paigaldades Standard Plus katuseakna koos sügava paigalduse komplektiga EDJ 2000, saate kogu akna soojapidavuseks Uw 1,0.

15 AASTAT GARANTIID

Valge polüuretaankattega aken on hooldusvaba ja seetõttu eriti sobilik vannituppa ja kööki. Akna termotöödeldud puidust südamik on kaetud veekindla ja tolmu tõrjuva polüuretaankattega, mistõttu aken on suurepäraselt soojustatud ning vastupidav. Aken vajab minimaalselt hooldust. Ülaosas asuv käepide võimaldab akent erinevatele kõrgustele paigaldada ning ka vanni või kraanikausi kohal paiknevat akent on lihtne avada ja sulgeda.

Hinnad

CK02 *55 x 78*	339,-
FK06 *66 x 118*	420,-
FK08 *66 x 140*	460,-
MK04 *78 x 98*	411,-
MK06 *78 x 118*	446,-
MK08 *78 x 140*	478,-
MK10 *78 x 160*	554,-
PK08 *94 x 140*	558,-
SK08 *114 x 140*	612,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva
▫ Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	1,1 W/m²K
Ug	0,6 W/m²K
Akna helipidavus	32 dB

Soojapidav kolmekordne klaaspakett, Uw 1,1

Paigaldades Standard Plus katuseakna koos sügava paigalduse komplektiga EDJ 2000, saate kogu akna soojapidavuseks Uw 1,0.

Hooldusvaba, valge

Erinevalt tavalistest PVC-akendest on niiskuskindla akna polüuretaanist kattekiht valatud ühes tükis, mis tagab aknaraami lihtsa hoolduse.

15°-90°

Alt avatav

Hooldusvaba, valge
GLU 0061 B

- Puitaken valge polüuretaankattega
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Hooldusvaba ja niiskuskindel
- Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,1

15 AASTAT GARANTIID

Valge polüuretaankattega aken on hooldusvaba ja seetõttu eriti sobilik vannituppa ja kööki. Akna termotöödeldud puidust südamik on kaetud veekindla ja tolmu tõrjuva polüuretaankattega, mistõttu aken on suurepäraselt soojustatud ning vastupidav. Aken vajab minimaalselt hooldust. Akna alumises osas asuva käepidemega akent soovitame siis, kui akna alumine äär jääb põrandast ca 1,50 m kõrgusele ja kui käega ülemist linki avama ei ulatu.

Hinnad

FK06 *66 x 118*	420,-
MK04 *78 x 98*	411,-
MK06 *78 x 118*	446,-
MK08 *78 x 140*	478,-
PK08 *94 x 140*	558,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva

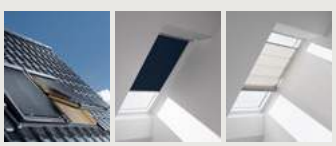
Mugavat käepidet saab fikseerida kahes asendis; esimeses asendis on aken suletud, teine asend on tuulutuseks.

Tehnilised näitajad

Uw	1,1 W/m²K
Ug	0,6 W/m²K
Akna helipidavus	32 dB

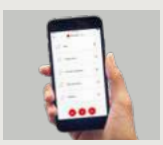
Vajalikud lisatooted

Paigaldus-tooted
lk. 52–59



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse reguleerimine
lk. 64–69

Soovituslikud lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 70

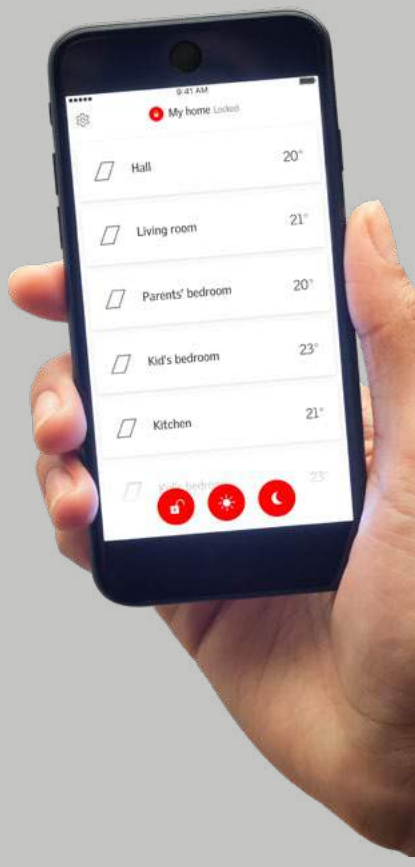
Premium

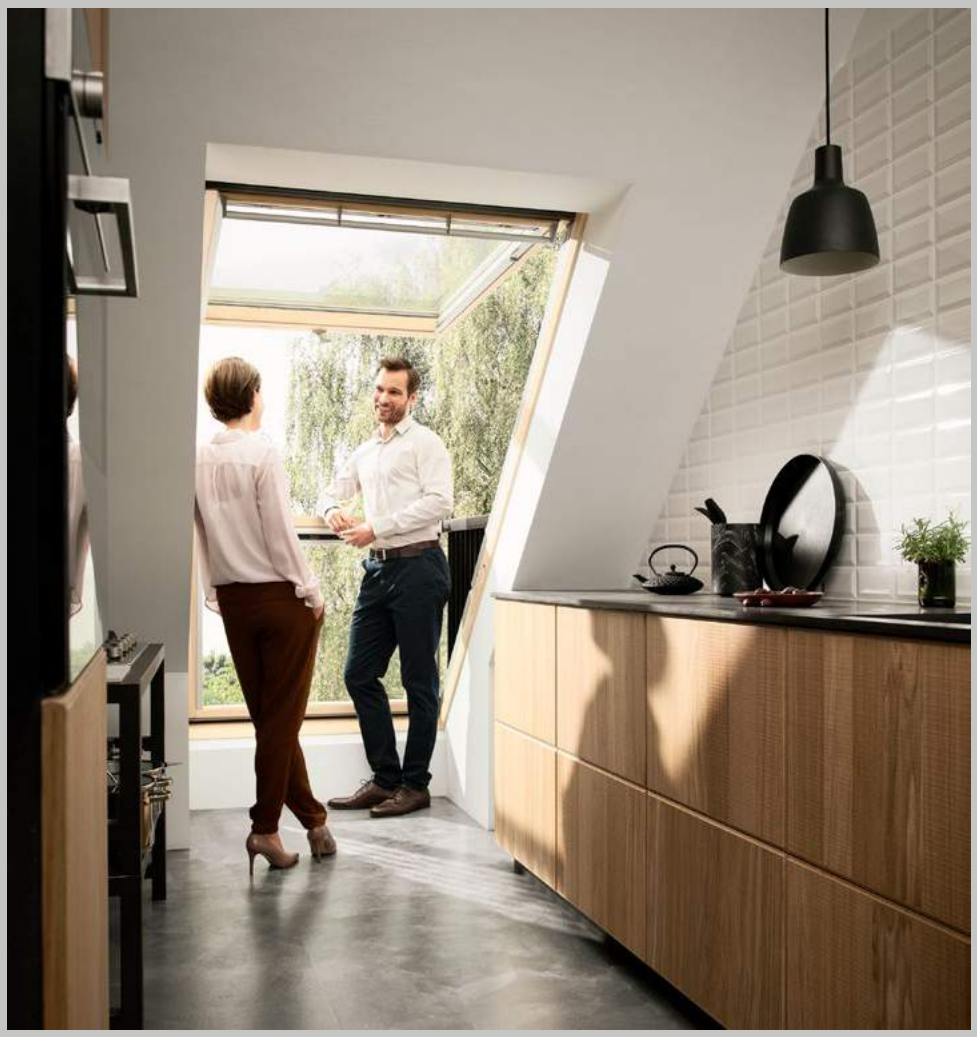
Premium aknaid on mugav kasutada ning neil on rohkelt lisaomadusi. Akendel on eksklusiivne disain. Koduautomaatika teeb kasutamise mugavaks.

VELUX ACTIVE

VELUX katuseakende, kardinate, päikesevarju ja turvaruloo nutikas sensorjuhtimine.

with
NETATMO





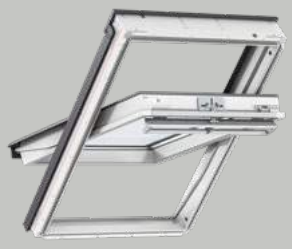
Premium

15°-90°

10 AASTAT GARANTIID

Ülalt avatav

GGL 3068



15°-90°

15 AASTAT GARANTIID

Ülalt avatav

GGU 0068

- Lakitud puitaken (GGL)
- Saadaval ka polüuretaankattega (GGU)
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- Elegantne disain ja mugav käepide
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Väga hea helipidavus
- Võimalik muuta kaugjuhitavaks
- Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu aknal suurepärane soojapidavus Uw 1,1

Katuseakna ülemises käepidemes on integreeritud tuulutusklapp, mis võimaldab ruume õhutada ka siis, kui aken on suletud. Täiusliku energiatõhususe saavutamiseks on akna valmistamisel kasutatud ThermoTechnology™ materjali. Lamineeritud klaaspakett annab väga hea heliisolatsiooni, summutades muuhulgas liiklusmüra ja ilmastikust tulenevad helid. Premium-sarja katuseaknal on eksklusiivne disain ja ergonoomiline käepide. Seda akent on saadaval ka polüuretaankattega, mis on hea valik niisketesse ruumidesse ja ka siis, kui soovite hooldusvaba valget akent.

Lamineeritud 3-kordne klaaspakett

Tehnilised näitajad

Uw	1,1 W/m²K
Ug	0,7 W/m²K
Akna helipidavus	35 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A

Hinnad	GGL	GGU
CK02 *55 x 78*	352,-	425,-
CK04 *55 x 98*	375,-	453,-
CK06 *55 x 118*	417,-	503,-
FK04 *66 x 98*	417,-	503,-
FK06 *66 x 118*	435,-	525,-
FK08 *66 x 140*	477,-	576,-
MK04 *78 x 98*	426,-	514,-
MK06 *78 x 118*	463,-	559,-
MK08 *78 x 140*	495,-	598,-
MK10 *78 x 160*	574,-	693,-
MK12 *78 x 180*	653,-	—
PK04 *94 x 98*	486,-	—
PK06 *94 x 118*	542,-	654,-
PK08 *94 x 140*	579,-	699,-
PK10 *94 x 160*	625,-	755,-
SK06 *114 x 118*	569,-	688,-
SK08 *114 x 140*	634,-	766,-
SK10 *114 x 160*	704,-	—
UK04 *134 x 98*	583,-	704,-
UK08 *134 x 140*	708,-	855,-
UK10 *134 x 160*	796,-	961,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva
■ Tarneaeg 10 tööpäeva

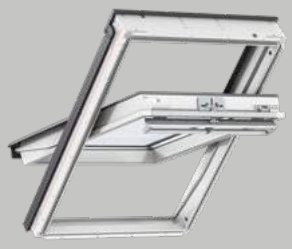
Mugav käepide

Premium

10 AASTAT GARANTIID

15°-90°

Suurepärane soojapidavus
GGL 3066



15 AASTAT GARANTIID

15°-90°

Suurepärane soojapidavus
GGU 0066

- Lakitud puitaken (GGL)
- Saadaval ka polüuretaankattega (GGU)
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- Elegantne disain ja mugav käepide
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Väga hea helipidavus
- Klaaspaketil kastevastane ja lihtsalt puhastatav kate
- Võimalik muuta kaugjuhitavaks
- Klaaspaketil UV-kaitse kiht
- Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu aknal suurepärane soojapidavus Uw 1,0

Kui soovid veelgi soojapidavamat katuseakent, siis soovitame valida 3-kordse klaaspaketiga GGL või GGU --66 akna. Spetsiaalne klaaspakett vähendab vihmamüra ja sellel on kastevastane, lihtsasti puhastatav ja UV-kaitsega kiht. Kombineerituna ThermoTechnology™ soojustusega, lisatihendiga õhukindluse tagamiseks ja purunemiskindla turvaklaasiga, loob see sooja ja turvalise kodu.

Tehnilised näitajad

Uw	1,0 W/m²K
Ug	0,5 W/m²K
Akna helipidavus	37 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A

Lamineeritud 3-kordne klaaspakett

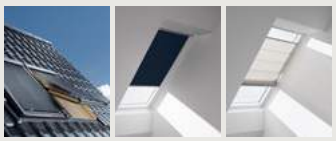
Hinnad	GGL	GGU
CK02 *55 x 78*	420,-	508,-
CK04 *55 x 98*	448,-	541,-
CK06 *55 x 118*	498,-	601,-
FK04 *66 x 98*	498,-	601,-
FK06 *66 x 118*	520,-	628,-
FK08 *66 x 140*	570,-	688,-
MK04 *78 x 98*	509,-	615,-
MK06 *78 x 118*	553,-	668,-
MK08 *78 x 140*	592,-	715,-
MK10 *78 x 160*	686,-	828,-
MK12 *78 x 180*	780,-	—
PK04 *94 x 98*	581,-	—
PK06 *94 x 118*	647,-	782,-
PK08 *94 x 140*	692,-	835,-
PK10 *94 x 160*	747,-	902,-
SK06 *114 x 118*	681,-	822,-
SK08 *114 x 140*	758,-	915,-
SK10 *114 x 160*	841,-	1015,-
UK04 *134 x 98*	697,-	842,-
UK08 *134 x 140*	847,-	1022,-
UK10 *134 x 160*	952,-	1149,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva
▫ Tarneaeg 10 tööpäeva

Mugav käepide

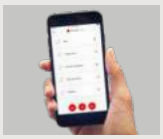
Vajalikud lisatooted

Paigaldus-tooted
lk. 52–59



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse reguleerimine
lk. 64–69

Soovituslikud lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 70

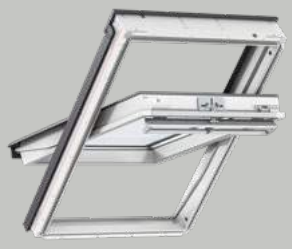
Premium

15°-90°

10 AASTAT GARANTIID

Suurepärane heli- ja soojapidavus

GGL 3062



15°-90°

15 AASTAT GARANTIID

Suurepärane heli- ja soojapidavus

GGU 0062

- Lakitud puitaken (GGL)
- Saadaval ka polüuretaankattega (GGU)
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- Elegantne disain ja mugav käepide
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Suurepärane helipidavus
- Klaaspaketil kastevastane kate, UV-kaitse ja vihmamüra summutav kiht
- Võimalik muuta kaugjuhitavaks
- Energiatõhus kolmekordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 0,92
- **Paigaldades GGL 3062 / GGU 0062 katuseakna koos VELUX EDJ sügava paigalduse põhipaketiga, saate kogu akna soojapidavuseks Uw 0,85.**

Kui vajad suurepärase soojapidavuse ja heliisolatsiooniga katuseakent, soovitame valida 3-kordse klaaspaketiga GGL 3062 / GGU 0062. Sellel on elegantne käepide koos integreeritud tuulutusklapiga, mis aitab tuulutada ka siis, kui aken on suletud. Aknal on UV-kaitse, kastevastane kate ja vihmamüra summutav kiht.

Lamineeritud 3-kordne klaaspakett

Mugav käepide

Hinnad	GGL	GGU
CK02 *55 x 78*	517,-	625,-
CK04 *55 x 98*	551,-	666,-
CK06 *55 x 118*	613,-	740,-
FK04 *66 x 98*	613,-	740,-
FK06 *66 x 118*	640,-	772,-
FK08 *66 x 140*	701,-	846,-
MK04 *78 x 98*	626,-	756,-
MK06 *78 x 118*	681,-	822,-
MK08 *78 x 140*	728,-	879,-
MK10 *78 x 160*	844,-	1019,-
PK04 *94 x 98*	715,-	—
PK06 *94 x 118*	796,-	961,-
PK08 *94 x 140*	851,-	1027,-
PK10 *94 x 160*	919,-	1109,-
SK06 *114 x 118*	837,-	1011,-
SK08 *114 x 140*	932,-	1126,-

Hinnad koos käibemaksuga
Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	0,92 W/m²K
Ug	0,5 W/m²K
Akna helipidavus	42 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A

Premium

15°-90°

15 AASTAT GARANTIID

Kõige soojapidavam katuseaken

GGU 008230

- **Passiivmaja sertifitseering külma kliimaga piirkondadele**
- **Valge polüuretaankattega**
- **Hooldusvaba**
- **Kaugjuhitav – päikeseenergial töötav**
- **Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks**
- **Energiatõhus klaaspakett: sisemine 2-kordne ja välimine 3-kordne. Kogu aknal suurepärane soojapidavus Uw 0,51**

Passiivmajaaknal GGU 008230 on passiivmaja sertifitseering külma kliimaga piirkondadele. Aknal on välimine kolmekordne klaaspakett ja sisemine kahekordne klaaspakett. Akna soojapidavus on Uw=0,51 W/m²K (EN ISO 12567-2). Aken töötab päikeseenergiaga ja see ühildub VELUX ACTIVE sisekliima juhtimissüsteemiga, millega saab juhtida katuseaknaid, sisemisi kardinaid ja välimisi aknakatteid.

Hinnad

MK04 *78 x 98*	**1400,-**
MK06 *78 x 118*	**1479,-**
MK08 *78 x 140*	**1548,-**
SK06 *114 x 118*	**1705,-**

Hinnad koos käibemaksuga
Tarneaeg 25 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	0,51 W/m²K
Ug	0,3 W/m²K
Akna helipidavus	37 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A

Premium

15°-90°

10 AASTAT GARANTIID

Kolm-ühes-katuseaken

GGLS 2066 / GGLS 2070

Uus!

- Kvaliteetne valgeks värvitud puitaken
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- Integreeritud tuulutusklapid
- Tolmu-ja putukafiltrid
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Võimalik on valida 2 või 3-kordse klaaspaketi vahel
- Võimalik muuta kaugjuhitavaks

Valige ühe katuseakna asemel VELUXi uus kolm-ühes-katuseakna lahendus, mis toob tuppa rohkem päevavalgust ja värsket õhku ning tagab avarama vaate. Akna lengile on paigaldatud 3 akent, millest keskmine on kinnine fikseeritud aknaelement ja äärmised katuseaknad on ülalt avatavad. Tänu spetsiaalsetele paigaldustoodetele on kolm-ühes-katuseakna lahendust lihtne ja kiire paigaldada. Kolme akna kombinatsioon on väga elegantse välimusega, suurendab näiliselt ruumi pinda ja sobib ideaalselt kaasaaegse interjööriga. Selline lahendus sobib kõige paremini ruumidesse, kus nõudlus valguse järele on suur.

	FFKF06 *188 x 118*	FFKF08 *188 x 148*
GGLS 2066	1545,-	1615,-
GGLS 2070	1160,-	1210,-
EDWS 2000	375,-	390,-
EDLS 2000	375,-	390,-

Hinnad koos käibemaksuga
Tarneaeg 10 tööpäeva

GGLS 2066 tehnilised näitajad

Uw	1,2 W/m²K
Ug	0,51 W/m²K
Akna helipidavus	36 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A

GGLS 2070 tehnilised näitajad

Uw	1,5 W/m²K
Ug	0,46 W/m²K
Akna helipidavus	34 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A

Premium

10 AASTAT GARANTIID

15°-55°

Ülalt ja alt avatav

GPL 3070 / GPL 3068

15 AASTAT GARANTIID

15°-55°

Ülalt ja alt avatav

GPU 0070 / GPU 0068

- Lakitud puitaken (GPL)
- Saadaval ka polüuretaankattega (GPU)
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Panoraamvaade
- Ülalt ja alt avatav
- Kaheastmeline tuulutus
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- 2-kordne klaaspakett (GPL 3070 / GPU 0070), Uw 1,3
- Saadaval ka 3-kordse klaaspaketiga (GPL 3068 / GPU 0068), Uw 1,1

GPL ja GPU aknaid saab avada nii alt kui ülevalt, mis on täiuslik lahendus neile, kes soovivad nautida avarat panoraamvaadet. GPL katuseaken on saadaval soodsamas variandis 2-kordse klaaspaketiga (GPL 3070 / GPU 0070). Soojapidavama akna puhul soovitame valida 3-kordse klaaspaketi (GPL 3068 / GPU 0068).

Hinnad	GPL 3070	GPU 0070	GPL 3068	GPU 0068
CK04 *55 x 98*	455,-	515,-	533,-	602,-
CK06 *55 x 118*	506,-	572,-	592,-	669,-
FK06 *66 x 118*	528,-	598,-	618,-	699,-
FK08 *66 x 140*	579,-	655,-	677,-	766,-
MK04 *78 x 98*	517,-	585,-	605,-	684,-
MK06 *78 x 118*	562,-	636,-	657,-	743,-
MK08 *78 x 140*	601,-	680,-	703,-	796,-
MK10 *78 x 160*	697,-	788,-	815,-	922,-
PK04 *94 x 98*	590,-	—	690,-	—
PK06 *94 x 118*	658,-	744,-	769,-	870,-
PK08 *94 x 140*	703,-	795,-	822,-	929,-
PK10 *94 x 160*	759,-	858,-	888,-	1004,-
SK06 *114 x 118*	691,-	782,-	809,-	914,-
SK08 *114 x 140*	770,-	871,-	901,-	1019,-
SK10 *114 x 160*	854,-	966,-	999,-	1130,-
UK04 *134 x 98*	708,-	—	828,-	—
UK08 *134 x 140*	860,-	973,-	1006,-	1138,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva
□ Tarneaeg 10 tööpäeva

GPL

GPU

GPL 3070 ja GPU 0070 tehnilised näitajad (2-kordne klaaspakett)

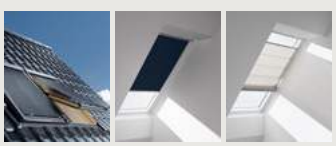
Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	31 dB

GPL 3068 ja GPU 0068 tehnilised näitajad (3-kordne klaaspakett)

Uw	1,1 W/m²K
Ug	0,7 W/m²K
Akna helipidavus	35 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A

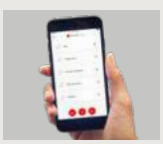
Vajalikud lisatooted

Paigaldus-tooted
lk. 52–59



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse reguleerimine
lk. 64–69

Soovituslikud lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 70

Premium

15°-55°

Prepared for io homecontrol®

10 AASTAT GARANTIID

Kaugjuhitav

GPU INTEGRA® 006621

- **Kvaliteetne polüuretaankattega puitaken**
- **Kaugjuhtimispult**
- **Vihmasensor**
- **Aken on kergesti avatav kuni 45°**
- **Integreeritud kaheastmeline tuulutus**
- **Lai panoraamvaade**
- **Tolmu- ja putukafilter**
- **Mugav puhastada**
- **ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks**
- **Soojapidav 3-korde klaaspakett**
- **Ühildub VELUX ACTIVE süsteemiga**

VELUX INTEGRA® elektriline kahesüsteemne katuseaken kombineerib ühes aknas panoraamvaate, mugava kasutuse ja vajaduse korral ka käisitsijuhtimise. See loob tunde, nagu oleks teil rõdu, täites teie eluruumid loomuliku päevavalgusega. Aken on kergesti avatav kuni 45 kraadi ulatuses, võimaldades suurepärast panoraamvaadet. Vihma korral sulgeb sisseehitatud vihmaandur akna automaatselt. Soovitame paigaldada katuseakna koos VELUX ACTIVE sisekliima juhtimissüsteemiga.

Katuseakna GPU 0066 (kolmekordne klaaspakett) tehnilised näitajad

Uw	1,0 W/(m²K)
Ug	0,5 W/(m²K)
Akna helipidavus	37 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A
RAL 9003	

Hinnad	GPU 0066
FK06 *66 x 118*	1295,-
FK08 *66 x 140*	1375,-
MK06 *78 x 118*	1348,-
MK08 *78 x 140*	1411,-
PK06 *94 x 118*	1499,-
PK08 *94 x 140*	1571,-
SK06 *114 x 118*	1533,-
SK08 *114 x 140*	1677,-

Hinnad koos käibemaksuga
Tarneaeg 10 tööpäeva

Premium

15°-90°

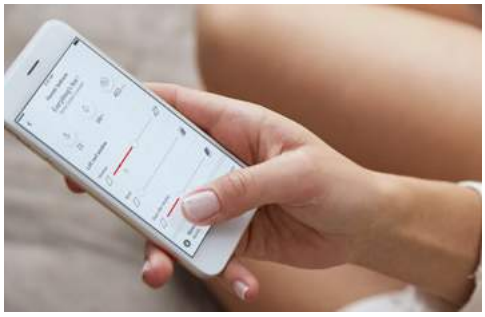
Prepared for io homecontrol

10 AASTAT GARANTIID

Kaugjuhitav

GGL INTEGRA® 306621, GGL INTEGRA® 306821

- Lakitud puitaken
- Saadaval ka polüuretaankattega
- Aastaringselt ilmastikukindel
- Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- Elegantne disain ja mugav käepide
- Integreeritud tuulutusklapp
- Tolmu- ja putukafilter
- Mugav puhastada
- Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- Väga hea helipidavus
- Vihmaandur
- Soojapidav 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus Uw 1,1
- **Ühildub VELUX ACTIVE süsteemiga**



Kui soovid ülimat mugavust, on lahenduseks kaugjuhtimisega VELUX INTEGRA® katuseaken. Sisseehitatud vihmaandur sulgeb akna automaatselt, kui vihma sadama hakkab. Ühildub VELUX ACTIVE süsteemiga, millega saab juhtida katuseaknaid ning sisemisi kardinaid ja välimisi aknakatteid. See on parim lahendus, kui katuseaken on paigaldatud kõrgele või kui soovid ülimat mugavust.

Saadaval on erinevad klaaspaketid: 306821 või soojapidavam 306621.

Katuseakna GGL INTEGRA 306621 tehnilised näitajad

Uw	1,0 W/m²K
Ug	0,5 W/m²K
Akna helipidavus	37 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A

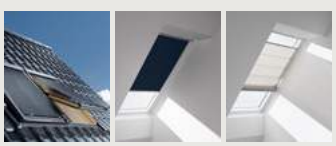
Hinnad	306621	306821
CK02 *55 x 78*	860,-	792,-
CK04 *55 x 98*	888,-	815,-
CK06 *55 x 118*	938,-	857,-
FK04 *66 x 98*	938,-	857,-
FK06 *66 x 118*	960,-	875,-
FK08 *66 x 140*	1010,-	917,-
MK04 *78 x 98*	949,-	866,-
MK06 *78 x 118*	993,-	903,-
MK08 *78 x 140*	1032,-	935,-
MK10 *78 x 160*	1126,-	1014,-
PK04 *94 x 98*	—	926,-
PK06 *94 x 118*	1087,-	982,-
PK08 *94 x 140*	1132,-	1019,-
PK10 *94 x 160*	1187,-	1065,-
SK06 *114 x 118*	1121,-	1009,-
SK08 *114 x 140*	1198,-	1074,-
SK10 *114 x 160*	1281,-	1144,-
UK04 *134 x 98*	1137,-	1023,-
UK08 *134 x 140*	1287,-	1148,-
UK10 *134 x 160*	1392,-	1236,-

Hinnad koos käibemaksuga
Tarneaeg 10 tööpäeva

* Päikeseenergial töötava katuseakna hinnad saad teada helistades VELUX Eesti OÜ klienditeeninduse telefonil 6 217 790 või saates e-kirja aadressil velux.eesti@velux.com

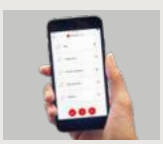
Vajalikud lisatooted

Paigaldus-tooted
lk. 52–59

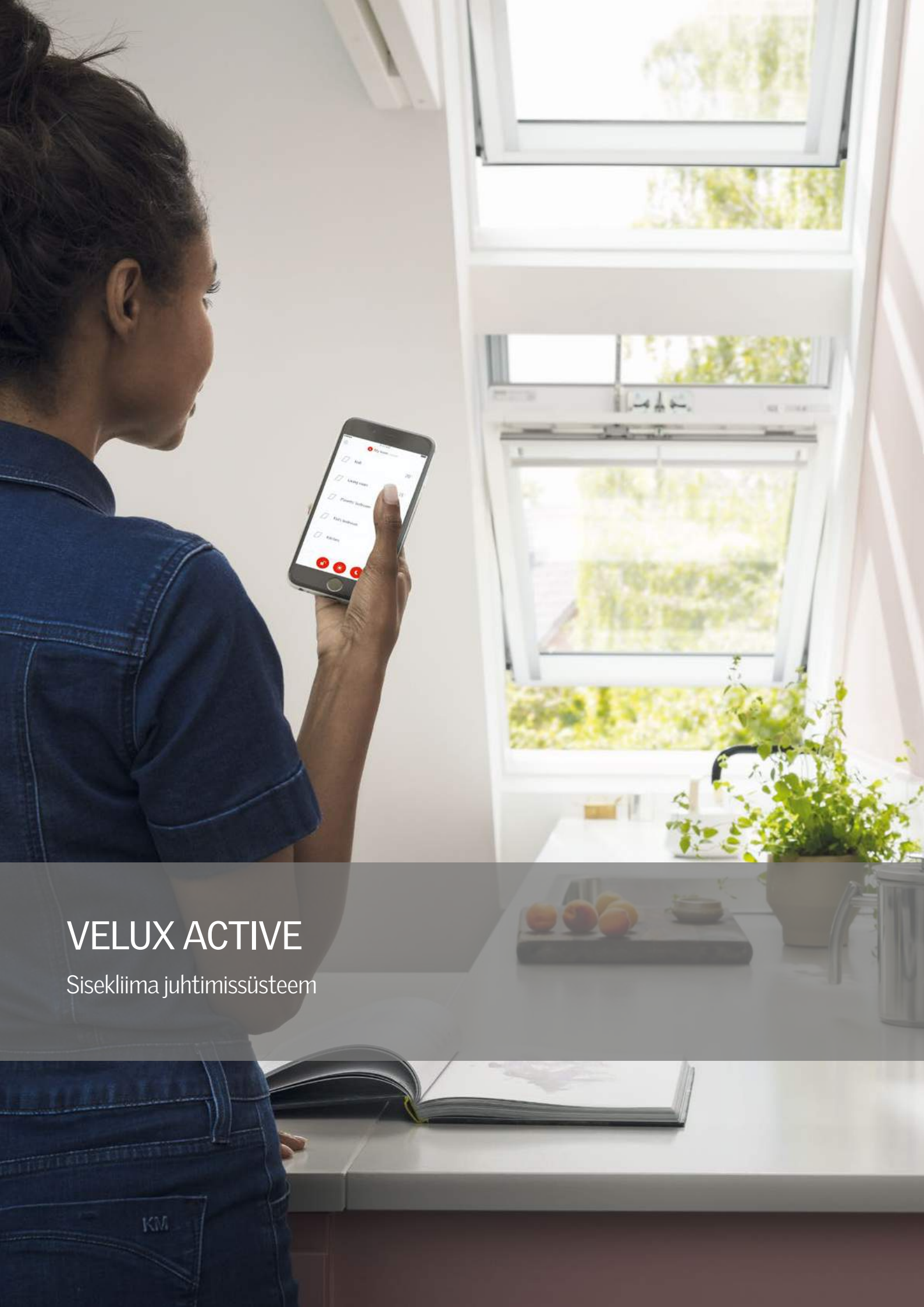


Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse reguleerimine
lk. 64–69

Soovituslikud lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 70



VELUX ACTIVE

Sisekliima juhtimissüsteem

VELUX ACTIVE

VELUX ACTIVE juhtimissüsteem töötab koos VELUX INTEGRA elektriliste või päikeseenergial juhitavate katuseakende, kardinate või aknakatetega. Käsitsi ülalt avatavatele katuseakendele on võimalik lisada VELUX ACTIVE, kui need esmalt kaugjuhitavaks muuta. Selleks soovitame osta päikeseenergial juhitavaks muutmise komplekti KSX 100 (loe lk. 70).

Sensorjuhtimisega tuulutus

Nutisensorid mõõdavad pidevalt ruumi temperatuuri, niiskust ja õhukvaliteeti (CO_2 taset) ning vastavalt etteantud näitudele avavad või sulgevad katuseaknad automaatselt, et tagada tervislikum sisekliima.

Kaitse kuumuse vastu

VELUX INTEGRA® jälgib kohalikku ilmaennustust ning sulgeb aknakatted ja päikesevarjud ennetavalt, et vältida ruumi liiga palavaks kütmist.

Hoia ka distantsilt olukord kontrolli all

Kasuta VELUX ACTIVE äppi, et nutitelefoni abil juhtida oma VELUX INTEGRA katuseaknaid, kardinaid ja aknakatteid.

Häälkäsklus

VELUX ACTIVE ühildub Apple HomeKit'iga, võimaldades VELUX INTEGRA® tooteid hääle abil juhtida. Palu Siril avada katuseaken või luua kodus sobiv keskkond.

Lihtne paigaldada

VELUX ACTIVE sisekliima juhtimissüsteemi saad paigaldada ise, ilma spetsialisti abita.

VELUX App Control:

Uus!

Lüüs teie VELUX INTEGRA® katuseakende, kardinate ja aknakatete lihtsaks nutitelefoniga juhtimiseks.

KIG 300
120€

Stardikomplekt:

- **VELUX ACTIVE sensorlüliti**
- **VELUX ACTIVE seinalüliti**
- **VELUX ACTIVE internetilüüs**

KIX 300
252€

Osta lisaks:

Sensorlüliti ja seinalüliti saab eraldi juurde osta. Soovitame igasse tuppa, kus on katuseaken, paigaldada ühe sensorlüliti ja iga kodu väljapääsu juurde ühe seinalüliti.

VELUX ACTIVE
sensorlüliti
KLA 300 EU
€99

VELUX ACTIVE
seinalüliti
KLN 300 EU
€50

Loe rohkem **www.velux.ee**

VELUX ACTIVE
lisamine käsitsi juhitavale katuseaknale

Käsitsi ülalt avatavatele katuseakendele on võimalik lisada VELUX ACTIVE, kui need esmalt kaugjuhitavaks muuta. Päikeseenergial juhitavaks muutmise komplekt KSX 100 (loe lk. 70).

305€

VELUX ACTIVE

Sinu VELUX katuseakende, kardinate ja aknakatete nutikas sensorjuhtimine.

with
NETATMO

Download on the App Store | GET IT ON Google Play | Works with Apple HomeKit

iPhone, iPod and iPad are registered trademarks of Apple Inc. Registered in the US and other countries. HomeKit is a trademark of Apple Inc. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

Premium

GIL 3070

GIU 0070

15°-90°

Kaldkatuse mitteavatav aknaelement

VFE 3070

VIU 0070

15°-55°

Vertikaalne aknaelement

Mitteavatavad aknaelemendid saab paigaldada ainult koos katuseaknaga. Paigalda iga katuseakna alla mitteavatav aknaelement. Nii saad rohkem päevavalgust ja parema vaate.

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	35 dB

Hinnad

	MK34 *78 x 92*	PK34 *94 x 92*	SK34 *114 x 92*	UK34 *134 x 92*
GIL	554,-	615,-	654,-	710,-
GIU	577,-	640,-	680,-	738,-

Hinnad koos käibemaksuga | Tarneaeg 10 tööpäeva

Vertikaalne aknaelement sobib ideaalselt sellisel juhul, kui viilualune sein on kõrgem ja ka sealt soovid välja vaadata. Seda saab paigaldada vaid koos katuseaknaga. VFE vertikaalne element on lakitud puidust, see on avatav (avaneb sisse-poole). VIU vertikaalne element on kaetud valge polüuretaankattega, see aknaelement ei ole avatav.

Märkus. Soovitame kasutada koos küttekaablitega. (VELUX ei tarni selliseid kaableid.)

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	35 dB

Hinnad

	MK31 *78 x 60*	MK35 *78 x 95*	PK31 *94 x 60*	PK35 *94 x 95*	SK31 *114 x 60*	SK35 *114 x 95*	UK31 *134 x 60*	UK35 *134 x 95*
VFE	435,-	496,-	519,-	588,-	527,-	557,-	573,-	649,-
VIU	660,-	740,-	771,-	862,-	781,-	821,-	841,-	942,-

Hinnad koos käibemaksuga | Tarneaeg 10 tööpäeva

Saadaval on rohkem suurusi. Küsi hind ja muud tooteinfot VELUXi klienditeenindusest telefonil 6217790 või saada e-kiri velux.eesti@velux.com

Kuidas katusekorrusel rohkem ruumi tekitada?

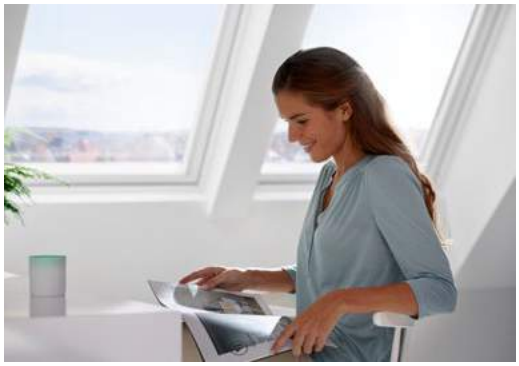
VELUX katuseakendega saab katusekorrusele ruumi juurde tekitada. Peale renoveerimist tunned, et katusekorrusel on rohkem ruumi, avatust, värsket õhku ja loomulikku päevavalgust.

VELUX vintskap

VELUXi vintskap-lahendus teeb ruumid visuaalselt suuremaks, andes juurde suurel määral loomulikku päevavalgust ja luues avarusetunde, tõstes aknad katuse tasapinnast välja. See on suurepärane alternatiiv traditsioonilisele vintskapile. Loe rohkem lk. 42

35°-70°

Prepared for homecontrol®



VELUX väike vintskap

Väike vintskap lisab ruumi rohkem päevavalgust ja avardab ka mööblipaigutamise võimalusi.
Loe rohkem lk. 42

10°-75°

Prepared for homecontrol®

VELUX CABRIO®

VELUX CABRIO® muudab katuseakna sekunditega rõduks. Rõdusüsteem lisab sinu kodule värsket õhku, rohkem päevavalgust ja suurepärase vaate. VELUX CABRIO® rõdusüsteem koosneb kahest moodulist – alumisest vertikaalsest aknaelemendist ja ülemisest altavatavast katuseaknast. Loe rohkem lk. 40

35°-53°

VELUX katuseterrass

VELUX terrassisüsteem koosneb kahest elemendist – alumine moodul on vertikaalne ja avaneb kas paremale või vasakule; ülemine moodul on altavatav katuseaken. Avades mõlemad aknad, saate astuda terrassile. Mitut aknaelementi kõrvuti paigutades saab tekitada avara terrassi. NB! VELUX pakub ainult aknalahendust, mitte terrassipõrandat ja -piirdeid. Loe rohkem lk. 41

35°-53°

Premium

35°-53°

10 AASTAT GARANTIID

Cabrio® rõdusüsteem

GDL 3066

VELUX CABRIO® rõdu saab avada mõne sekundiga – nii tekib katusealuses ruumis mõnus koht, kus päikest nautida. Rõdusüsteem toob tuppa rohkem õhku, valgust ja annab suurepärase vaate. VELUX CABRIO® muudab veelgi mugavamaks see, et suletuna on see aknasüsteem katusega samas tasapinnas.

Hinnad

Uus!

	MK19 *78 x 252*	PK19 *94 x 252*	SK19 *114 x 252*
Rõdusüsteemi aknaelemendid	2232,-	2400,-	2584,-
Paigalduse põhipakett EDW*	250,-	271,-	262,-
Paigalduse põhipakett EDS*	235,-	252,-	244,-

Hinnad koos käibemaksuga
Tarneaeg 10 tööpäeva

* Loe paigalduse kohta rohkem lk. 53

Tehnilised näitajad

Uw	1,2 W/m²K
Ug	0,7 W/m²K
Akna helipidavus	34 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A

Premium

35°–53°

10 AASTAT GARANTIID

Katuseterrass

GEL 3065

VELUX terrassisüsteem annab võimaluse astuda toast terrassile. See koosneb kahest elemendist – alumine moodul on vertikaalne ja avaneb kas paremale või vasakule; ülemine moodul on altavatav katuseaken. Avades mõlemad aknad, saate astuda terrassile. Mitut aknaelementi kõrvuti paigutades saab tekitada avara terrassi. NB. VELUX pakub ainult aknalahendust, mitte terrassipõrandat ja -piirdeid.

Hinnad

	M08 *78 x 136*	M35 *78 x 109*
Katuseterrassi ülemine osa ehk katuseaken GEL 3065	1170,-	—
Katuseterrassi alumine osa ehk fassaadielement, paremale avanev VEA 3065	—	1067,-
Katuseterrassi alumine osa ehk fassaadielement, vasakule avanev VEB 3065	—	1067,-
Katuseterrassi alumine osa ehk fassaadielement, mitteavatav VEC 3065	—	1067,-

Hinnad koos käibemaksuga

Tarneaeg 10 tööpäeva

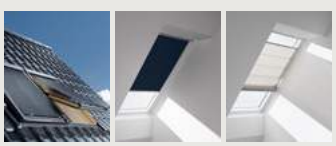
Terrassikomplekti puhul tuleb eraldi osta ülemine osa ehk katuseaken, alumine osa ehk fassaadielement ja paigaldustooted.

Tehnilised näitajad

Uw	1,2 W/m²K
Ug	0,5 W/m²K
Akna helipidavus	35 dB

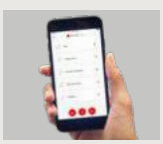
Vajalikud lisatooted

Paigaldus-tooted
lk. 52–59



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse reguleerimine
lk. 64–69

Soovituslikud lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 70

Premium

35°–70°

Prepared for homecontrol®

VELUX vintskap

EBW

10°–75°

Prepared for homecontrol®

VELUX väike vintskap

EAW, EAS

Hea alternatiiv traditsioonilisele vintskapile, mis muudab katusealuse ruumi avaraks ja valgusküllaseks. VELUX vintskap on katuseakende kombinatsioon – üksteise kohal ja kõrvuti neljane või kuuene komplekt. Aknad on kõige rohkem 600 mm võrra katuse tasapinnast kõrgemal. Saadaval profiilse katusematerjali jaoks. Vintskapi komplektis sisalduvad soojustatud küljeplekid, tugitalad, katteplekid, soojustusraamid ja paigalduseks vajalikud tarvikud. Katuseaknad tuleb eraldi juurde osta. Kõik komponendid on valmistatud täpselt mõõdu järgi. Ohutu ning kindel lahendus, mis vastab kõigile ehitusnõuetele.

Hinnad	
MK06 *(2022BK)* Komplekt neljale katuseaknale	2700,-
MK06 *(2032BK)* Komplekt kuuele katuseaknale	3000,-
PK06 *(2022BK)* Komplekt neljale katuseaknale	2800,-
SK06 *(2022BK)* Komplekt neljale katuseaknale	2850,-

Hinnad koos käibemaksuga Tarneaeg 20–29 tööpäeva

Märkus. Hinnad ei sisalda katuseakent.

Avardab katusealust kasutatavat ruumi ja lisab loomulikku valgust. Saadaval on ühene, kahene või kolmene komplekt akende paigaldamiseks kõrvuti. Profiilsele katusekattematerjalile vali veeplekid EAW (katusele kaldega 10-75 kraadi), siledale katusekattematerjalile vali veeplekid EAS (katusele kaldega 20-75 kraadi). Vintskapi komplektis sisalduvad soojustatud küljeplekid, tugitalad, katteplekid, soojustusraamid ja paigalduseks vajalikud tarvikud. Katuseaknad tuleb eraldi juurde osta. Kõik komponendid on valmistatud mõõdu järgi.

Hinnad	EAW	EAS
MK06 *(78 x 118)* Komplekt ühele katuseaknale	660,-	597,-
MK08 *(78 x 140)* Komplekt ühele katuseaknale	713,-	644,-
PK06 *(94 x 118)* Komplekt ühele katuseaknale	746,-	674,-
SK06 *(114 x 118)* Komplekt ühele katuseaknale	779,-	704,-

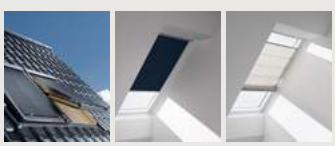
Hinnad koos käibemaksuga Tarneaeg 20–29 tööpäeva

Märkus. Hinnad ei sisalda katuseakent.

Saadaval 15 suuruses. Küsi hinda ja muud tooteinfot VELUXi klienditeenindusest telefonil 6217790 või saada e-kiri velux.eesti@velux.com

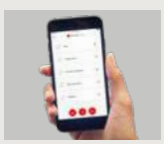
Vajalikud lisatooted

Paigaldustooted
lk. 52–59



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse reguleerimine
lk. 64–69

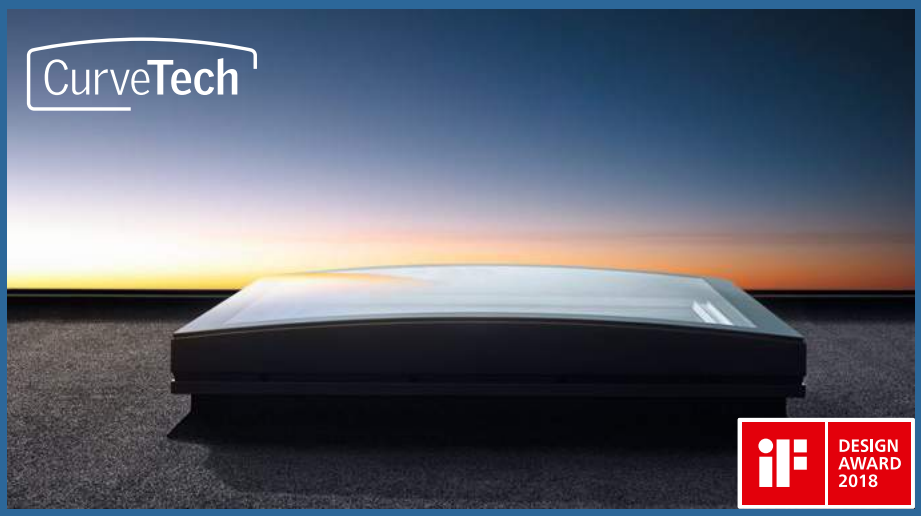
Soovituslikud lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 70

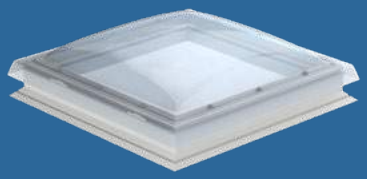
Teised lahendused

Lisaks katuseakendele pakub VELUX ka muid lahendusi katustele

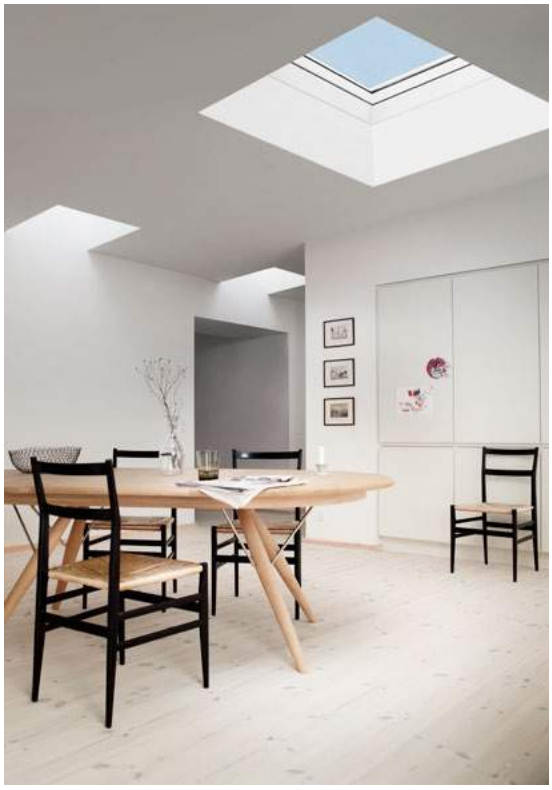


- **Lamekatuseaknad**
- **Päikesetunnelid**
- **Suitsueemaldusaknad**
- **Suitsueemaldusaknad lamekatustele**
- **Lamekatuse-väljapääsud**

Lamekatuseaknad



Mitteavatavad ja avatavad, erinevate katetega



Hinnad	ELEKTRILISELT AVATAV			KÄSITSI AVATAV	MITTEAVATAV		
Suurus (cm)	+ Klassikaline läbipaistev kuppel	+ Kumera klaasiga	+ Lameda klaasiga	+ Klassikaline läbipaistev kuppel	+ Klassikaline läbipaistev kuppel	+ Kumera klaasiga	+ Lameda klaasiga
60 x 60	1255,-	1456,-	1383,-	772,-	455,-	656,-	583,-
60 x 90	1303,-	1524,-	1444,-	820,-	503,-	724,-	644,-
80 x 80	1343,-	1582,-	1495,-	860,-	543,-	782,-	695,-
90 x 90	1403,-	1669,-	1572,-	920,-	603,-	869,-	772,-
90 x 120	1497,-	1803,-	1692,-	1014,-	697,-	1003,-	892,-
100 x 100	1470,-	1765,-	1658,-	987,-	670,-	965,-	858,-
100 x 150	1657,-	2046,-	1904,-	1174,-	857,-	1246,-	1104,-
120 x 120	1638,-	2022,-	1882,-	1155,-	838,-	1222,-	1082,-
150 x 150	1941,-	—	—	—	1141,-	—	—

Hinnad koos käibemaksuga

Tarneaeg 10 tööpäeva

VELUXi lamekatuseaken on unikaalne toode, kuna sisaldab lisaks pealmisele kattele ka klaaspaketti, mis teeb akna soojapidavaks. Akna soojapidavust arvutatakse kahel viisil. Vaata tehniliste näitajate andmeid altpoolt. Valge PVC-st aknaraam on soojustatud ning hooldusvaba ja selle kõrgus on 15 cm. Eesti kliimas soovitame lamekatuseaknale paigaldada ka 15 cm raami lisakõrgenduse ZCE (tuleb eraldi juurde osta), mida saab üksteise peale maksimaalselt 4 tk paigaldada.

Lamekatuseaken on saadaval kolme erineva kattega: klassikaline läbipaistev akrüülkuppel, kumer klaas või lame klaas. Saadaval on nii avatavad kui mitteavatavad mudelid. Erinevate võimaluste kohta loe järgmiselt lehelt.

- **Kate: klassikaline läbipaistev kuppel, opaalkuppel, lame klaas või kumer klaas**
- **Soojapidav**
- **Võimalik lisada kardinaid ja aknakatteid**
- **Suurepärane heliisolatsioon**
- **Akna saab paigaldada katusekaldesse 0° kuni 15°**
- **Saadaval mitteavatav, käsitsi avatav või elektriliselt avatav mudel**

Aknamudelite koodid:
- Mitteavatav CFP 0073U
- Käsitsi avatav CVP 0073U
- Elektriliselt avatav CVP 0673Q

Tehnilised näitajad

Uw	alates 0,72* W/m²K (standard EN 1873)
Akna helipidavus	alates 30* dB

* Näitaja oleneb valitud lamekatuseakna tüübist

VELUX kumera klaasiga lamekatuseaken

- Elegantne disain, sobib kohtadesse, kus aken asub nähtaval kohal
- Kumer servast servani klaas, millelt vihmapiisad valguvad maha
- Lihtne hooldada tänu selle kumerale kujule
- Kolmekordne klaas on suurepärase soojapidavusega
- Soojapidavus alates Uw 0,72* W/m²K
- Klaasi pind on vastupidav kriimustustele, mis tagab akna pikema kasutusea
- Sobib paigaldamiseks katustele, mille kalle on 0–15°
- Võimalik lisada ka kardinad FMG või FSK ja päikesevari MSG

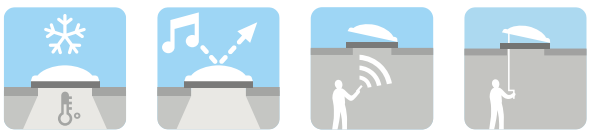
Kumera klaasiga katte kood: ISD 1093

VELUX lameda klaasiga lamekatuseaken

- Stiilne ja tagasihoidlik disain, sobib igale katusele
- Soojapidavus alates Uw 0,79* W/m²K
- Klaasi pind on vastupidav kriimustustele, mis tagab akna pikema kasutusea
- Sobib paigaldamiseks katustele, mille kalle on 2–15°
- Võimalik lisada ka kardinad FMG või FSK

Lameda klaasiga katte kood: ISD 2093

VELUX klassikalise läbipaistva kupliga lamekatuseaken

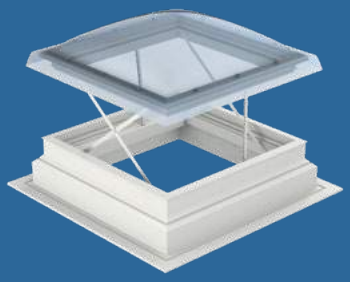


- Kriimustusvastase pinnaga akrüülkuppel, mis tagab toote pikema kasutusea
- Ümaralt vormilt voolab vesi kiiremini ära
- Valikus on klassikaline läbipaistev ja valge opaalkuppel
- Soojapidavus alates Uw 0,80* W/m²K
- Sobib paigaldamiseks katustele, mille kalle on 0–15°
- Võimalik lisada ka päikesevari MSG ja kardinad FMG või FSK

Läbipaistva kupli kood: ISD 0000

* Näitaja oleneb valitud lamekatuseakna tüübist

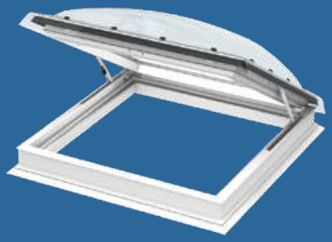
Muud lahendused



0°-15°

Suitsu-eemaldusaken lamekatustele

CSP



0°-15°

Lamekatuse-väljapääs

CXP

Lamekatuse suitsueemaldusaken on uuenduslik lahendus lamekatustele, kus on vajalik suitsuventilatsioon. Saadaval 0,88 m² (100 × 100 cm) või 1,30 m² (120 × 120 cm) suitsuvaba ventilatsiooniala jaoks. Kahekordse klaasiga aken kaitsva akrüülkupliga, mille tuleklass AA. Testitud EN ISO 12101-2 standardi järgi. Suitsuandurid, kontrollsüsteemid ja purustatava klaasiga häirenupud tuleb osta eraldi.

Infot suitsueemalduseks vajalike lisatarvikute kohta leiab lk. 47

Hinnad

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

Hinnad koos käibemaksuga
Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	0,99 W/m²K (standard EN 1873)
Akna helipidavus	33 dB

Valge PVC-st aknaraam on soojustatud ja hooldusvaba. Käsitsi avatav lamekatuse väljapääsulahendus on kahekordse klaasiga ja seda kaitsva akrüülkupliga. Avanemisnurk ligikaudu 60°. Saadaval kolmes mõõdus – 100 × 100, 90 × 120 ja 120 × 120 cm. Suurepärane soojapidavus ja helipidavus.

NB! Sellele tootele ei saa paigaldada VELUXi aknakatteid (v.a. päikeseenergial voldikkardin FSK).

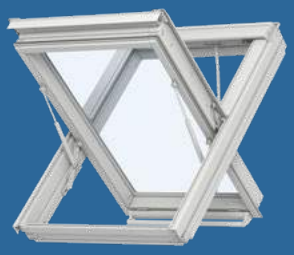
Hinnad

CXP+ISD *100 x 100*	**1193,-**
CXP+ISD *90 x 120*	**1241,-**
CXP+ISD *120 x 120*	**1476,-**

Hinnad koos käibemaksuga
Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	0,86 W/m²K (standard EN 1873)
Akna helipidavus	36 dB



15°-90°

Suitsueemaldusaken

GGL, GGU

Pöördtelghingedega aken – GGL on lakitud männipuidust ja GGU on valge polüuretaankattega kaetud puitaken. Katusekalletele 15°–60°. Mugav ventilatsioon koos võimaliku vihmaanduriga. Saadaval 2- või 3-kordse klaaspaketiga. Lisaturvalisuse tagab lamineeritud sisemine klaas. Süsteemi saab uuendada aerodünaamilise suitsuventilatsiooni nõuetele vastamiseks valikulise KFD-välise tuuledeflektori lisamisega. Saadaolev kontrollsüsteem KFX sisaldab kontrollkeskust KFC, suitsuandurit KFA ja purustatava klaasiga häirenuppu KFK.

GGL

GGU

Hinnad	GGL 306640 Lakitud puitaken, 3-kordne klaaspakett	GGU 006640 Niiskuskindel polüuretaanaken, 3-kordne klaaspakett
MK04 *78 x 98*	1009,-	1115,-
MK06 *78 x 118*	1053,-	1168,-
MK08 *78 x 140*	1092,-	1215,-
PK06 *94 x 118*	1147,-	1282,-
PK08 *94 x 140*	1192,-	1335,-
SK06 *114 x 118*	1181,-	1322,-
SK08 *114 x 140*	1258,-	1415,-
UK04 *134 x 98*	1197,-	1342,-
UK08 *134 x 140*	1347,-	1522,-

Hinnad koos käibemaksuga Tarneaeg 10–14 tööpäeva Hinnad ei sisalda lisatarvikuid.

Tehnilised näitajad GGL 306640

Uw	1,0 W/m²K
Ug	0,5 W/m²K
Akna helipidavus	37 dB

Tehnilised näitajad GGU 006640

Uw	1,0 W/m²K
Ug	0,5 W/m²K
Akna helipidavus	37 dB

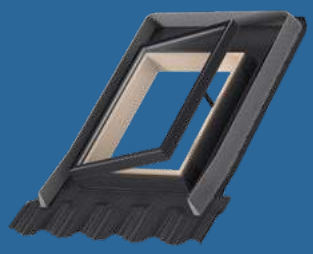
Suitsueemaldussüsteemi osad

Hinnad	
KFX 210* *kontrollsüsteemi pakett*	1000,-
KFC 210 *kontrollkeskus, kuni 4 akent või 1 CSP*	850,-
KFC 220 *kontrollkeskus, kuni 8 akent või 2 CSP*	1100,-
KFK 100 *häirenupp*	160,-
KFK 200 *seinalüliti*	160,-
KFA 100 *suitsuandur*	160,-
KLA 200 *vihmaandur*	80,-

Hinnad koos käibemaksuga Tarneaeg 10 tööpäeva

* KFX kontrollsüsteemi pakett sisaldab kontrollkeskust, suitsuandurit ja häirenuppu

Muud lahendused



20°-60°

Katuseluuk mitte-eluruumidele

VLT

15°-65°

Katuseluuk mitte-eluruumidele

GVT 103

VLT katuseluuk on mõeldud spetsiaalselt soojustamata pööningutele, mida ei kasutata eluruumidena. Männipuidust valmistatud raami välispind on metallist viimistlusega ja leng on valmistatud alumiiniumist. Katuseluuk on varustatud klaaspaketi ja integreeritud veeplekkidega.

Toodetakse kolmes suuruses:
VLT 025, 45 x 55 cm
Külghingedega, paremale või vasakule avanev. Aken on varustatud avanemispiirajaga. Tagab hõlpsa juurdepääsu katusele.

VLT 029, 45 x 73 cm
Külghingedega, paremale või vasakule avanev. Aken on varustatud avanemispiirajaga. Tagab hõlpsa juurdepääsu katusele.

VLT 033, 85 x 85 cm
Külghingedega, paremale või vasakule avanev. Tagab töömeestele hõlpsa juurdepääsu katusele.

Hinnad

VLT 025 *45 x 55*	**107,-**
VLT 029 *45 x 73*	**115,-**
VLT 033 *85 x 85*	**213,-**

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva
■ Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Ug	3,0 W/m²K

Praktiline ja hooldusvaba katuseluuk GVT 103 tagab ehitajatele, korstnapühkijatele ja teistele töömeestele mugava juurdepääsu maja katusele. Valmistatud ilmastikukindlast polüuretaanist ja varustatud klaaspaketi, avanemispiiraja ja integreeritud veeplekkidega. Avaneb ainult küljele – valikuliselt kas vasakule või paremale. GVT 103 mõõdud on 54 × 83 cm. Alumisel raamil on soontega astmelaud, mis tagab jalgadele tugeva ja libisemiskindla toetuspinna. GVT 103 värvivalikus on must ja telliskivipunane.

Hind

GVT 103 0059Z *54 x 83*	**217,-**

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	3,1 W/m²K
Ug	1,4 W/m²K

15°-85°

Väljapääs katusele eluruumidest

GXL, GXU

15°-65°

Väljapääs katusele eluruumidest

GTL, GTU

GXU- ja GXL-katuseakendel on kõik VELUX katuseakende head omadused, kuid kuna need aknad avanevad küljele, siis on need väga mugavad väljapääsuks katusele. Mudelil GXU on polüuretaanist niiskuskindel kattekiht, tänu millele on see ideaalne valik niisketesse ruumidesse nagu köögid ja vannitoad. Klassikalisest männipuidust valmistatud GXL on hea valik neile, kes eelistavad looduslähedasemat interjööri. Valikus on ka kolmekordse klaaspaketiga mudel.

Suuruste kohta küsi rohkem infot klienditeenindusest telefonil 6 217 790 või velux.eesti@velux.com.
Väljapääsuakna paigaldamiseks on vajalik juurde osta veeplekid.
Loe rohkem infot lk. 56.

Hinnad	GXL 3070	GXU 0070
CK06 *55 x 118*	—	564,-
FK06 *66 x 118*	521,-	583,-

■ Hinnad koos käibemaksuga ■ Tarneaeg 10–14 tööpäeva

GXL

GXU

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	35 dB

GTL-katuseakendel on kõik ülahingedega katuseakende head omadused, ent peale selle tagavad need hõlpsa ja mugava juurdepääsu katusele. Ülahinged ja suur avanemisnurk 70° tagavad väga hea väljapääsu, samal ajal vastab aken ka avariiväljapääsudele esitatud nõuetele. Mudel GTL lisab naturaalse männipuidu soojust kõikidele katusealustele ruumidele. Valikus on ka kolmekordse klaaspaketiga mudel. Mudel GTU on valge polüuretaankattega kaetud puitaken, mis on hooldusvaba ja niiskuskindel.

Väljapääsuakna paigaldamiseks on vajalik juurde osta veeplekid.
Loe rohkem infot lk. 56.

Hinnad	GTL 3070	GTU 0070
MK08 *78 x 140*	813,-	987,-
SK08 *114 x 140*	1041,-	1264,-

■ Hinnad koos käibemaksuga ■ Tarneaeg 10–14 tööpäeva

GTL

GTU

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	35 dB

Päikesetunnelid

TWF, TLR, TWR, TLF, TCF, TCR

VELUX päikesetunneliga saab päevavalguse tuua läbi katuse ruumidesse, kuhu akent panna ei saa. EdgeGlow'ga hajutikonstruktsioon annab rohkem loomulikku valgust, jaotades seda palju tõhusamalt üle kogu toa või koridori. Paigaldamine on kiire ja lihtne tänu ühendussüsteemile Flexi-loc™.
VELUX päikesetunnelit saab paigaldada katustele kaldega 0–60°. Päikesetunnel sobib 600 mm ja laiemate sarikavahede jaoks. Saadaval lahendused nii siledale kui ka profiilsele katusele.

Hinnad	**TWF** Painduv, kaldkatusele. (15°–60°) Profiilsele katusekattele	**TWR** Jäik, kaldkatusele. (15°–60°) Profiilsele katusekattele	**TLF** Painduv, kaldkatusele (15°–60°) Siledale katusekattele	**TLR** Jäik, kaldkatusele (15°–60°) Siledale katusekattele	**TCF** Painduv, lamekatusele (0°–15°)	**TCR** Jäik, lamekatusele (0°–15°)	**ZTB** Energiatõhus komplekt, mis paigaldatakse lakke	**ZTR** Pikendustoru jäigale tunnelile (62 cm)	**ZTR** Pikendustoru jäigale tunnelile (124 cm)	**ZTL** Valgustikomplekt	**BFX** Paigaldus-krae
0K14 2010 Läbimõõt 35 cm; pikkus 170–200 cm olenevalt mudelist	337,-	421,-	337,-	421,-	374,-	672,-	45,-	80,-	110,-	80,-	61,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

□ Tarneaeg 10 tööpäeva

Paigaldustooted

Miks valida VELUX originaalsed paigaldustooted?

Originaalne ja kõrge kvaliteediga

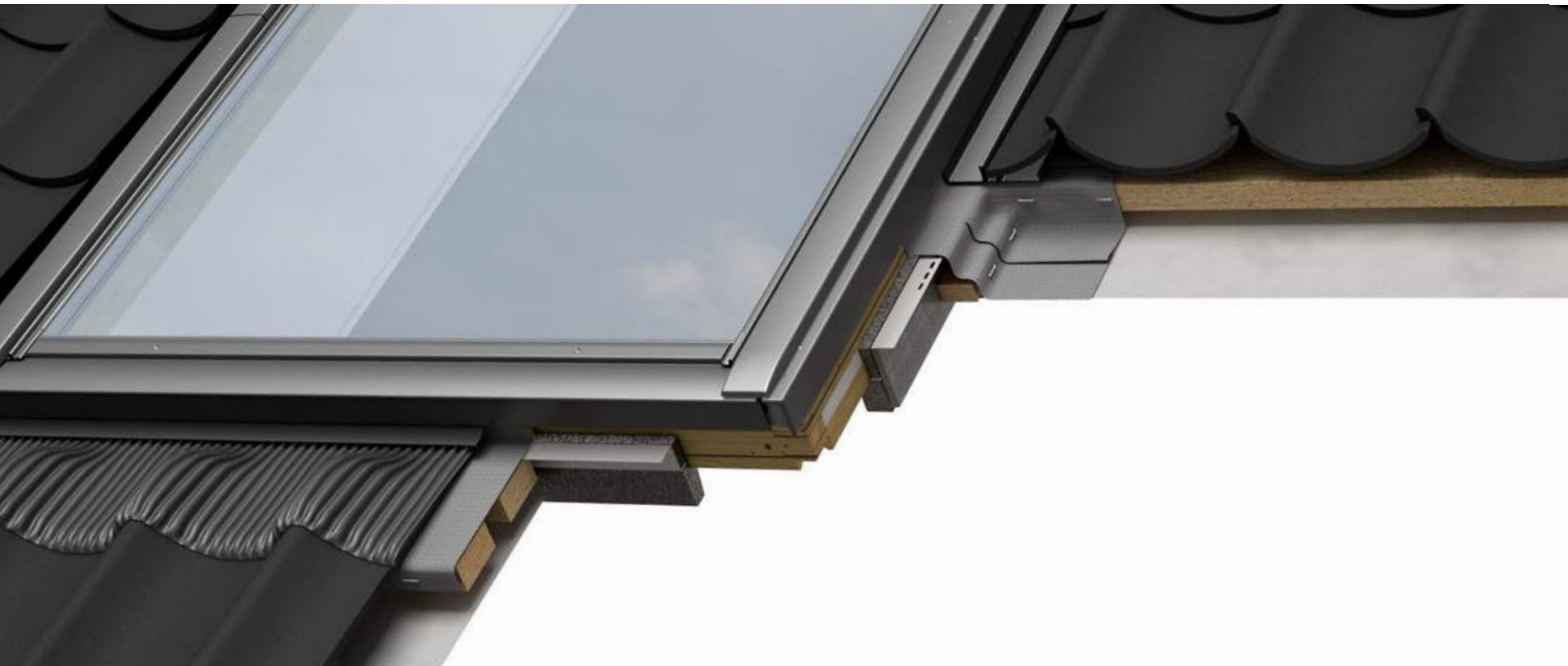
Kiire ja lihtne paigaldada

Sobib täiuslikult VELUX katuse-akendega

Ilmastikukindel

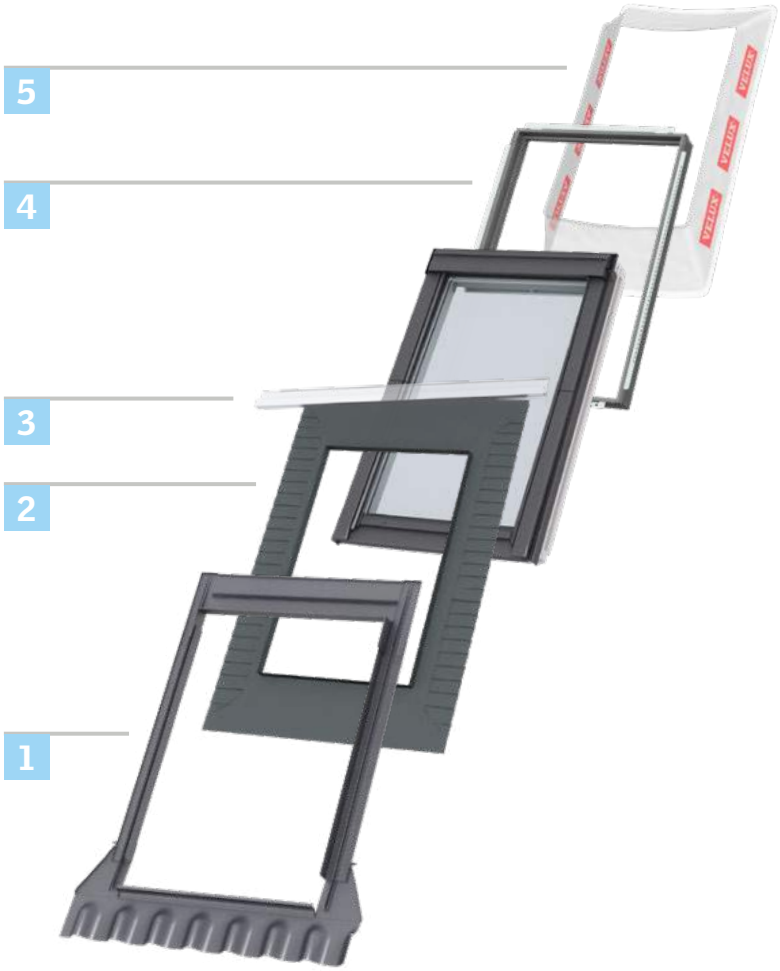
Hea sisekliima

10 aastat garantiid



VELUX paigalduskomplektid

Paigaldustooted oleme koondanud komplektidesse, mis tagavad, et akende paigalduse ajal ei puudu ükski oluline komponent. Alati, kui valid VELUXi paigalduskomplekti, võid kindel olla kiires, turvalises ja tõhusas paigaldamises. Kõikide meie paigaldustoodetega on kaasas toote tehnilised andmed ja detailsed juhised. Oleme teinud ka videod erinevatest paigaldustest, mida saad vaadata meie kodulehelt **www.velux.ee.** Kui vaja nõustamist, võta meiega ühendust e-posti aadressil **velux.eesti@velux.com** või telefonil **621 7790**.



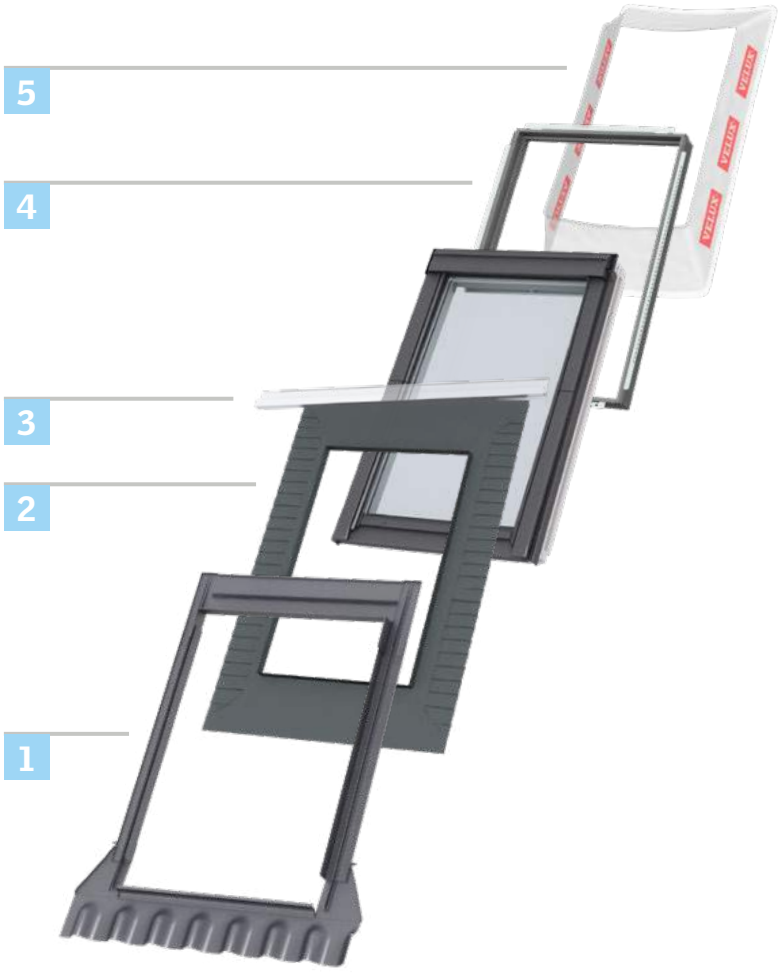
	1 VELUX veeplekid	2 Paigalduskrae	3 Veeäravoolurenn	4 Soojustusraam	5 Aurutõkkekile
	Veeplekid erinevatele katusekattematerjalidele – EDW, EDS, EDJ või EDN.	Paigalduskrae sobib akna mõõtudega ideaalselt, tagades veekindla ühenduse.	Veeäravoolurenn juhib aknast eemale katusekattematerjali all oleva kondensaatvee.	Soojustusraam tagab vastupidava tihendi aknaraami ja katusekonstruktsiooni vahel.	Aurutõkkekile ja kinnitusvahendid auru- ning õhutihedaks lahenduseks.
Põhipakett					

Põhipakett koosneb järgmistest toodetest: EDW / EDS / EDQ / EDJ 2000 + BBX 0000.

Suurenda oma heaolu VELUX mugavuskomplektiga

6

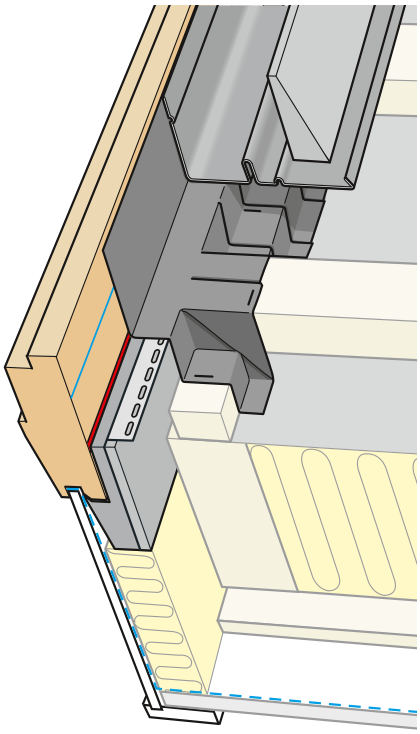
VELUX mugavuspakett sisaldab paigalduskomplekti, mis tagab katuseakna mugava paigalduse. Komplekti kuulub päikesevari, mis vähendab kuumust kuni 76% võrra. Loe päikesevarju kohta lähemalt lk 69.



	1 VELUX veeplekid	2 Paigaldus-krae	3 Vee-äravoolu-renn	4 Soojustus-raam	5 Auru-tõkkekile	6 Päikese-vari
Mugavus-pakett						

Mugavuskomplekt koosneb järgmistest toodetest: EDW, EDQ, EDS, BBX 000 ja MHL 5060.

Paigaldustooted



VELUXi paigaldussüsteem sisaldab kõiki vajalikke tooteid alates väljast ja lõpetades sisemistega, et oleks tagatud töökindel ning vastupidav tulemus. Omavahel täpselt sobivad tooted tagavad kiire ning loogilise paigaldusprotsessi, kus ükski etapp ei jää kahe silma vahele. Loomulikult vastavad meie paigaldustooted kõikidele kehtivatele eeskirjadele ja standarditele nii renoveerimise kui ka uusehitiste korral.

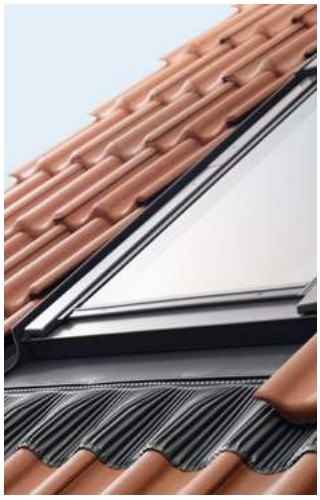
Täisintegreeritud lahendus

Iga VELUX paigaldustoode sobib katuseaknale täiuslikult. Tulemus on veatu ning kestab pikki aastaid. Et valik oleks lihtsam, oleme loonud paigaldustoodete põhipaketi. Loe lähemalt lk. 53

VELUX paigaldustooted tagavad ilmastikukindla ühenduse.

VELUX aurutõkkekile BBX tagab õhukindla ühenduse ja vähendab külmasildu.

VELUX siseviimistluskomplekt tagab korrektse ja kvaliteetse siseviimistluse akna ümber ning õhu õige liikumise mööda klaasi pinda.



1 Veeplekid EDW, EDQ, EDS ja EDJ

VELUXi katuseaken tuleb paigaldada koos veeplekkidega. VELUXi veeplekid on valmistatud täpselt akna suuruse järgi ning nad toimivad veekindla tihendina teie katuseakna ja katusekattematerjali vahel. Nad juhivad vee ohutult ja tõhusalt ära ning on saadaval mitmes variandis, et saaksite valida oma katusekattematerjaliga sobivaima lahenduse.
Paigalduskomplekt EDW /EDS /EDQ /EDJ 2000 sisaldab veeplekke, paigalduskraed koos veeäravoolurenniga, soojustusraami ja aurutõkkekilet.

Tähelepanu!
Kui otsustate osta VELUX katuseakna ilma veeplekkideta, näiteks katusekate on käsitsi valtsitud, tuleb teil soetada ZWC-komplekt, mis sisaldab katteid katuseakna külgede ja alumise serva jaoks.

2 Paigalduskomplekt BDX 2000

Muutke oma katuseaken veelgi energiasäästlikumaks ja vastupidavamaks. Paigalduskomplekt BDX sisaldab soojustusraami, mille abil saab aknalengi ja katuse vahe paremini soojustada, ning paigalduskraed, mis loob tiheda ühenduse akna ja katuse aluskatte vahel. Äravoolurenni abil juhitakse aknast eemale katusekattematerjali all olev kondensaatvesi.

3 Paigalduskrae ja äravoolurenn BFX 1000

Paigalduskrae BFX loob tiheda ühenduse akna ja katuse aluskatte vahel. Äravoolurenni kaudu juhitakse aknast eemale katusekattematerjali all olev kondensaatvesi.

4 Aurutõke BBX 0000

Aurutõkkekile BBX hoiab ära kondensatsioonivee tekkimise katusekonstruktsioonis. Keevitatud nurgad ja eelpaigaldatud kummitihend tagavad usaldusväärse aurutõkke.

Siseviimistluse võimalused

5 Siseviimistluskomplekt LSB/LSC/LSD

VELUX viimistluskomplekt tagab täiusliku siseviimistluse. Soovitame VELUX siseviimistluskomplekte LSB/LSC/LSD, mille saab koha peal vastavalt oma akna mõõdule kokku monteerida. Viimistluskomplekti pinnaviimistlus on valge ja niiskusttõrjuvast materjalist. Selle ainulaadne kuju jätab ruumi lisasoojustusmaterjalile, mis aitab vältida külmasildu.

Lisateavet paigaldustoodete kohta loe: **www.velux.ee**

Paigaldustooted

VELUX katuseaken tuleb paigaldada koos veeplekkidega. VELUXi veeplekid on valmistatud täpselt akna suuruse järgi ning nad toimivad veekindla tihendina katuseakna ja katusekattematerjali vahel.

Õige veepleki valimine

Kuidas valida õiget veeplekki?

VELUXi kõige populaarsemad veeplekid sobivad enamusele katusekattematerjalidele. Veeplekid peab valima vastavalt katusekattematerjali paksusele.

EDQ

Veeplekid klassik- ja valtsplekkkatusele paksusega kuni 40 mm.

EDW

Veeplekid katusekattematerjalile paksusega kuni 120 mm. Näiteks kivikatus, profiilplekk jne.

EDT

Veeplekid siledale kivikatusele paksusega kuni 40 mm.

EDJ

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

EDS

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

ZWC

ZWC katteplekkide komplekt sobib käsitsi valtsitud plekkkatustele. Komplekt sisaldab katteid akna külgedele ja alumise serva jaoks.

Täiusta olemasolevaid käsitsi avatavaid katuseaknaid!

Käsitsi avatavaid katuseaknaid saab muuta kaugjuhitavaks, kui käepide asub ainult üleval.

- Osta katuseakna päikeseenergial juhitavaks muutmise komplekt KSX 100 ja muuda katuseaken kaugjuhitavaks.
- Lihtne paigaldada, juhtmeid pole vaja vedada.
- Kaugjuhtimine võimaldab mugavust nautida. Seda akent saab nüüd kombineerida ka VELUX ACTIVE automaatse sisekliima juhtimissüsteemiga.

Tervislikum sisekliima Sinu koju!

Loe VELUX ACTIVE kohta lk. 37

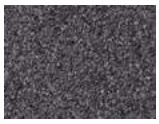
Katusekattematerjalile sobiva veepleki valik

Kivi
Veeplekid: EDW

Kivi
Veeplekid: EDW

Kivi
Veeplekid: EDW

Klassik- ja valtsplekk-katus
Veeplekid: EDQ


Rullmaterjal
Veeplekid: EDS

Bituumensindel
Veeplekid: EDS

Sile kivi
Veeplekid: EDT

Käsivalts
Veeplekid: ZWC

Vasevärvi käsivalts
Veeplekid: ZWC
(soovitame kasutada vasevärvi katuseakent)

Veeplekkide materjalid ja värvitoonid

VELUXi standard veeplekk on tumehall (RAL 7043). Visuaalselt sobib see värvitoon kõikide katustega. Juhul kui soovite erilahendusi, siis pakume ka erinevat värvitooni ja teistsugusest materjalist veeplekke.

Standard veeplekid
Alumiiniumist küljetükid ja tumehall põll
0000/2000

Alumiiniumist küljetükid ja must põll
0500

Alumiiniumist küljetükid ja ookerkollane põll
0700 C1

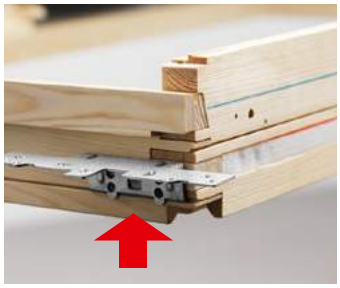
Alumiiniumist küljetükid ja terrakotapunane põll
0700 C2

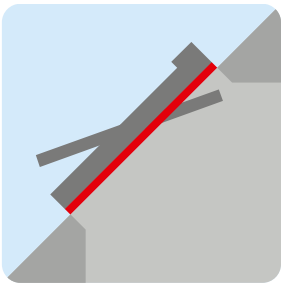
Vasest küljetükid ja tumehall põll
0100

Tsingist küljetükid ja helehall põll
0300

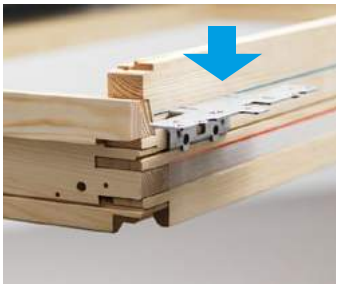
Paigalduskõrguse valik

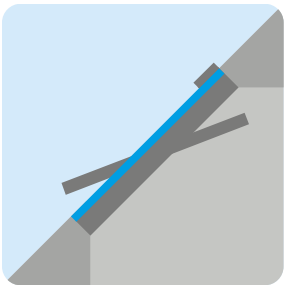
Standardpaigaldus – punane joon





Sügav paigaldus – sinine joon





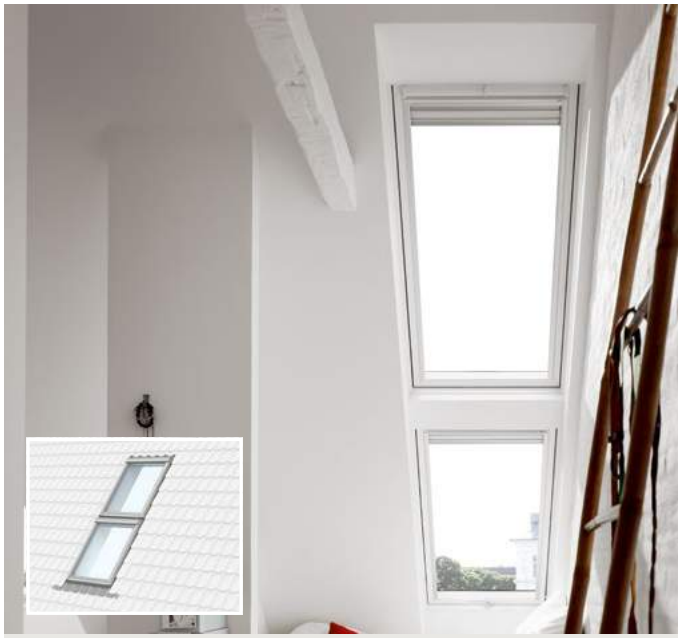
VELUX katuseakendel on küljes kinnitusnurgad, mida saab kasutada nii standard- kui sügava paigalduse jaoks. Vali veeplekid sügava paigalduse jaoks (40 mm sügavamal katuses), kui soovid soojapidavamat lahendust ja akent katusega samas tasapinnas.

Sügava paigalduse puhul tuleb kasutada spetsiaalseid veeplekke EDJ või EDN.

Akende kombinatsioonid

Standard paigaldussügavus

Aknaid võib paigalda ka kombinatsioonidesse. Sellisel juhul tuleb paigaldamisel kasutada spetsiaalseid veeplekke, et tagada veekindel ühendus akna ja katuse vahel. Akendel, mis paigaldatakse kõrvuti, peab olema sama pikkus. Akendel, mis paigaldatakse teineteise kohale, peab olema sama laius.



2 AKNA KOMBINATSIOON

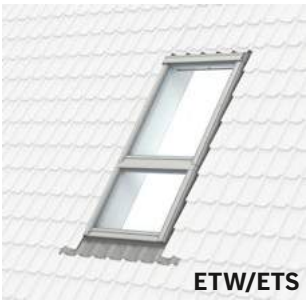
2 AKNA KOMBINATSIOON

3 AKNA KOMBINATSIOON

4 AKNA KOMBINATSIOON

Veeplekid EKW, EKS

- Sobib katustele kaldega 15–90 kraadi
- Kombineeritud katuseakende paigalduseks gruppidena – mitu akent kõrvuti või teineteise kohal
- Veeplekid EKW on profiilsele katusekattematerjalile paksusega kuni 120 mm (näiteks kivi, profiilne teras jne)
- Veeplekid EKS on siledale katusekattematerjalile paksusega kuni 16 mm (näiteks bituumensindel, rullmaterjal jne)



Veeplekid ETW, ETS

- Sobib katustele kaldega 15–90 kraadi
- Kombineeritud katuseakende paigalduseks koos kinniste aknaelementidega GIL ja GIU
- Paigalduseks on vajalik üks standard veeplekk tavalisele katuseaknale ja üks ETW või ETS kinnisele aknaelemendile
- Veeplekid ETW on profiilsele katusekattematerjalile paksusega kuni 120 mm (näiteks kivi, profiilne teras jne)
- Veeplekid ETS on siledale katusekattematerjalile paksusega kuni 16 mm (näiteks bituumensindel, rullmaterjal jne)

Veeplekid EFW, EFS

- Sobib katustele kaldega 15–55 kraadi
- Kombineeritud katuseakende paigalduseks koos vertikaalsete aknaelementidega VFE ja VIU
- Veeplekid EFW on profiilsele katusekattematerjalile paksusega kuni 120 mm (näiteks kivi, profiilne teras jne)
- Veeplekid EFS on siledale katusekattematerjalile paksusega kuni 16 mm (näiteks bituumensindel, rullmaterjal jne)

VELUX abitalad

EBY
EKY

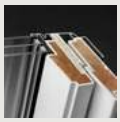
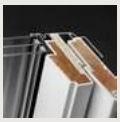
Abitalasid soovitame kasutada siis, kui soovid aknad kõrvuti paigaldada ja akende vahe on väike. Kui akende lengide vahe on 18 mm, vali EBY-tala. Kui akende lengide vahe on 100mm, vali EKY-tala.
EBY- ja EKY-talad on saadaval kolmes suuruses: 2m, 2,7m ja 3,5m. Talad on viimistletud läbipaistva lakiga või valgeks värvitud.

Katuseakende tehnilised näitajad

	Standard				Standard Plus			
Mudel	GZL 1051	GZL 1051 B	GLU 0051	GLU 0051 B	GLL 1061	GLL 1061 B	GLU 0061	GLU 0061 B
Materjal	Puitaken ThermoTechnology™		Hooldusvaba polüuretaankattega puitaken ThermoTechnology™		Puitaken ThermoTechnology™		Hooldusvaba polüuretaankattega puitaken ThermoTechnology™	
Avatavus	ülalt avatav	alt avatav	ülalt avatav	alt avatav	ülalt avatav	alt avatav	ülalt avatav	alt avatav
Tolmu- ja putukafilter	•	•	•	•	•	•	•	•
KLAASPAKETI PARAMEETRID:								
Ug = klaasi keskmise osa soojapidavus, (standard EN 673) W/m²K	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6
Klaaspakett	51	51	51	51	61	61	61	61
Klaaside arv	kaks	kaks	kaks	kaks	kolm	kolm	kolm	kolm
Soojustatud aknaraam	•	•	•	•	•	•	•	•
Täitegaas	argoon	argoon	argoon	argoon	argoon	argoon	argoon	argoon
Sisemise lamineeritud klaasi klassifikatsioon vandalismi vastu (standard EN 356)								
Sisemise lamineeritud klaasi löögikindluse klassifikatsioon (standard EN 12600)								
Lihtsalt puhastatav. Spetsiaalne kattekiht vähendab välisklaasi puhastamise vajadust								
Kastevastane kattekiht								
g = kogu päikeseenergia läbilaskvus (standard EN 410)	0,46	0,46	0,46	0,46	0,55	0,55	0,55	0,55
τ_v = valguse läbilaskvus (standard EN 410)	0,69	0,69	0,69	0,69	0,74	0,74	0,74	0,74
τ_{uv} = UV-kiirguse läbilaskvus (standard EN 410)	0,22	0,22	0,22	0,22	0,24	0,24	0,24	0,24
KATUSEAKNA PARAMEETRID:								
Uw = kogu akna soojapidavus (standard EN ISO 12567-2) W/m²K	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1
Õhuläbilaskvus (standard EN1026)	4	4	4	4	4	4	4	4
Rw – helipidavus (standard EN 717-1)*	31	31	29	29	32	32	32	32
Vihmamüra summutamine								

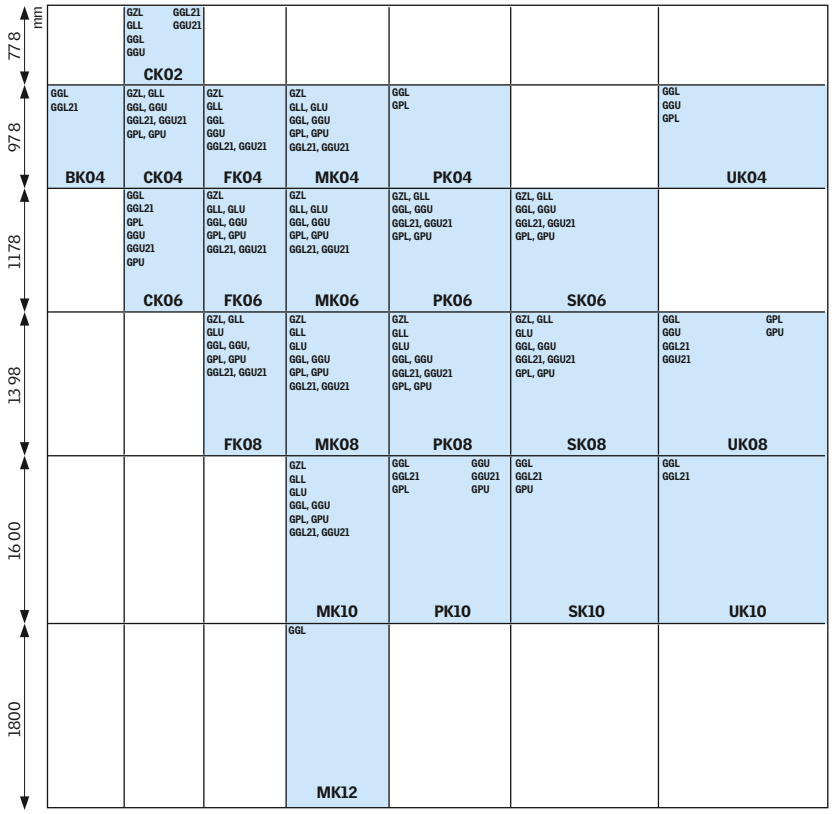
* Kogu akna väärtus (mitte klaaspaketi).

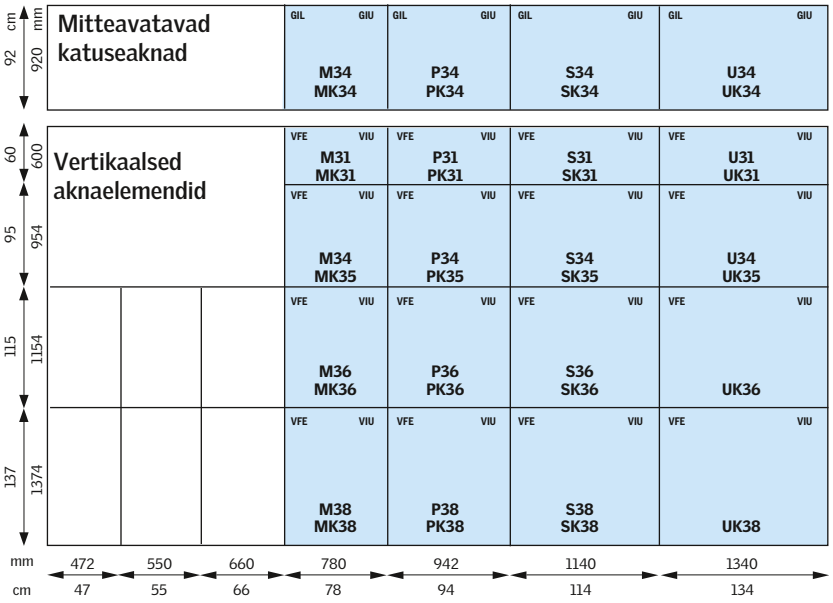
Premium

GPL 3070	GPL 3068	GPU 0070	GPU 0068	GGL 3068	GGL 3066	GGL 3062	GGL 306621	GGL 306821	GGU 0068	GGU 0066	GGU 0062	GGU 008230
Puitaken ThermoTechnology™		Hooldusvaba polüuretaankattega puitaken ThermoTechnology™		Puitaken ThermoTechnology™					Hooldusvaba polüuretaankattega puitaken ThermoTechnology™			
												
ülalt ja alt avatav, panoraamvaatega				ülalt avatav			kaugjuhitav		ülalt avatav			kaugjuhitav
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1,0	0,7	1,0	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
50	68	50	68	68	66	62	66	68	68	66	62	82
kaks	kolm	kaks	kolm	kolm	kolm	kolm	kolm	kolm	kolm	kolm	kolm	kolm + kaks
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
argoon	argoon	argoon	argoon	argoon	krüptoon	krüptoon	krüptoon	argoon	argoon	krüptoon	krüptoon	krüptoon
	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					•		•			•		•
					•	•	•			•	•	•
0,46	0,52	0,46	0,52	0,52	0,51	0,52	0,51	0,52	0,52	0,51	0,52	0,43
0,69	0,71	0,69	0,72	0,72	0,71	0,70	0,71	0,72	0,72	0,71	0,70	0,59
0,22	0,05	0,22	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

1,3	1,1	1,3	1,1	1,1	1,0	0,92	1,0	1,1	1,1	1,0	0,92	0,51
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
31	35	31	35	35	37	42	37	35	35	37	42	37
	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	





Vali akende õige suurus ja arv

Akna mudel Suurus (cm)	Klaasi pindala (m²)	Põranda pindala (m²)
CK02 55 x 78	0,22	2,20
CK04 55 x 98	0,29	2,90
CK06 55 x 118	0,37	3,70
FK04 66 x 98	0,38	3,80
FK06 66 x 118	0,47	4,70
FK08 66 x 140	0,58	5,80
MK04 78 x 98	0,47	4,70

Akna mudel Suurus (cm)	Klaasi pindala (m²)	Põranda pindala (m²)
MK06 78 x 118	0,59	5,90
MK08 78 x 140	0,72	7,20
MK10 78 x 160	0,85	8,50
PK06 94 x 118	0,75	7,50
PK08 94 x 140	0,92	9,20
SK06 114 x 118	0,95	9,50
SK08 114 x 140	1,16	11,60

Päevavalgus on tähtis igas kodus

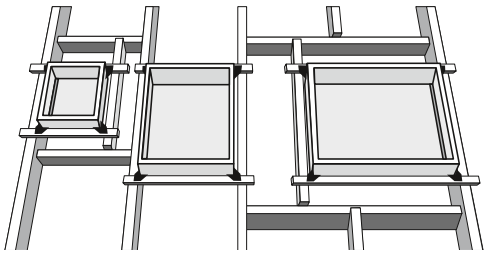
Mida rohkem valgust, seda parem. VELUXi katuseaknad võid paigaldada üksikult või komplektis. Tulemus on fantastiline!

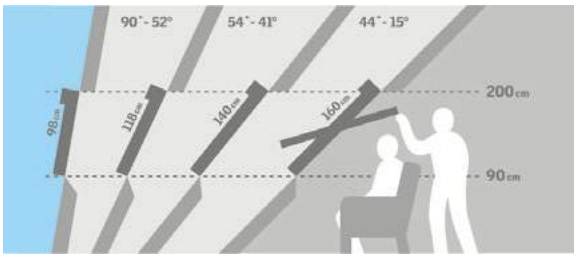
Kui hakkad oma kodule katuseaknaid valima, pöördu VELUXi arhitekti poole, kes annab sulle tasuta nõu.

Akende suuruse ja koguse valimisel soovitame kasutada järgmist arvutust – ruumides, kus veedad kõige rohkem aega, peaks kõikide akende klaaside pindala kokku moodustama 15% põranda pindalast; ruumides, kus viibid päeva ajal vähem (näiteks magamistoas), võib kõikide akende klaaside pindala moodustada 10% põranda pindalast.

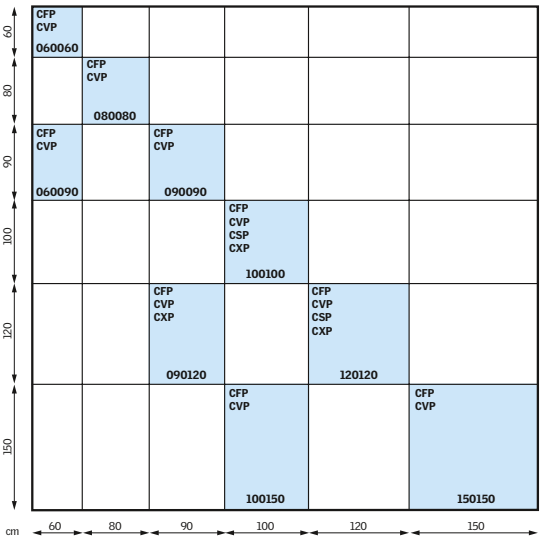
Mida madalam on kalle, seda pikem aken vali.

Akende planeerimisel tuleb meeles pidada ka seda, et korrektseks paigalduseks peab akna välismõõdule juurde arvestama ca 3–4 cm mõlemale poole akent (kokku 6–8 cm), et jääks piisav paigaldusvahe.

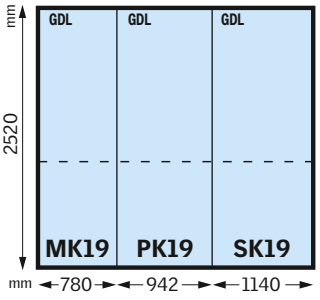




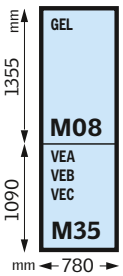
Lamekatuseaknad



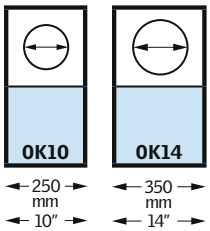
Cabrio® rõdu GDL



Katuseterrass GEL



Päikesetunnel



VELUX pakub katuseakende planeerimisel tasuta arhitekti konsultatsiooni.

Vaata **www.velux.ee** või helista **6217790**.

Lahendused energia säästmiseks

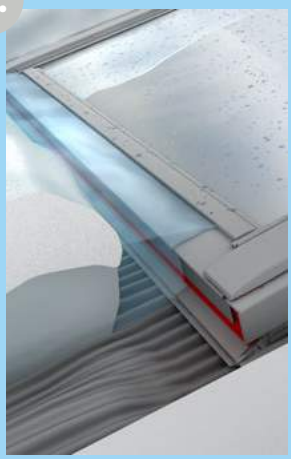
Kuidas parandada soojapidavust

1.

Kui oled valinud Premium aknad, siis otsusta, millist klaasi soovid. 3-kordne klaas tagab suurepärase energiatõhususe. Kõige soojapidavam aken koosneb 2- ja 3-kordsest klaaspaketist.

Loe lisaks lk. 28

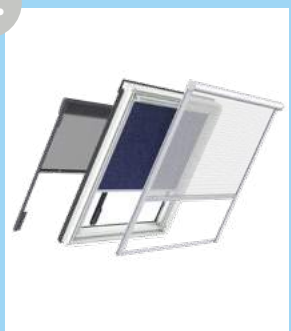
2.



Vali originaalpaigaldus-tooted, need aitavad vähendada külmasildu ja annavad optimaalse soojusisolatsiooni. Soo-vitame panna ka lume ja jää komplekti ZIS, mis vähendab lumistel talvedel puhastamata katusest tulenevat lekkeohtu.

Loe lisaks lk. 52–57

3.



Vali juurde lisatarvikud: kardinad, aknakatted või päikesevarjud. Parema tulemuse saamiseks soovitame panna sisemise ja välimise kardina, mis tagab selle, et talvel ei tule külm sisse ja suvel ei lähe palavaks.

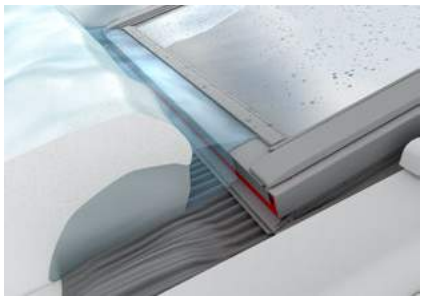
Loe lisaks lk. 64–69

4.

Parima energia-tõhususe saamiseks vali passiivmaja aken – GGU 008230. Selle U-väärtus on 0,51 W/m²K vastavalt standardile EN 12567-2.

Loe lisaks lk. 31

Lume ja jää komplekt – ZIS



Kui aken on pikemat aega kaetud lume ja jääga ning kui jätta lumi ja jää eemaldamata, ei saa sulavesi ära voolata, sest akna alla on moodustunud jäävall ja vesi võib tungida läbi konstruktsiooni tuppa. Nüüd pakub VELUX võimalust paigaldada aknale lume ja jää komplekti, mis tõkestab jää kogunemist akna ümber ja vähendab vee sisseimbumise ohtu.

Olemasolevate katuseakende täiustamiseks piirkondades, kus on palju lund ja pikemad külmaperioodid, soovitame täiustada aknaid ZIS -tihenduskomplektiga. Komplektis on spetsiaalsed tihendid ja kruvid. Koos kolmekordse klaaspaketiga on see hea lahendus Põhjamaade talvedesse.

Kiire ja korrektne paigaldamine VELUXi sertifitseeritud paigaldaja poolt.
Kuigi paigaldamine on lihtne ja kiire, on siiski oluline, et kõik toimingud tehtaks ülima täpsusega. Õige paigaldamise tagamiseks pöördu kohaliku VELUXi paigaldaja poole.

ZIS -tihenduskomplekti paigaldamise ajal on lihtne vahetada olemasolev klaaspakett kolmekordse paketi vastu, et saada maksimaalset kasu.
Lisateabe saamiseks kahe- ja kolmekordse klaaspaketi lisakomplekti kohta pöördu kohaliku VELUXi edasimüüja poole.

Miks valida VELUX kardinad ja aknakatted?

Kardinatel, päikesevarjudel ja turvaruloodel on tähtis roll katusekorruse tubades mugavustunde loomisel. Nende abil saab reguleerida aknast tuleva valguse hulka ruumis

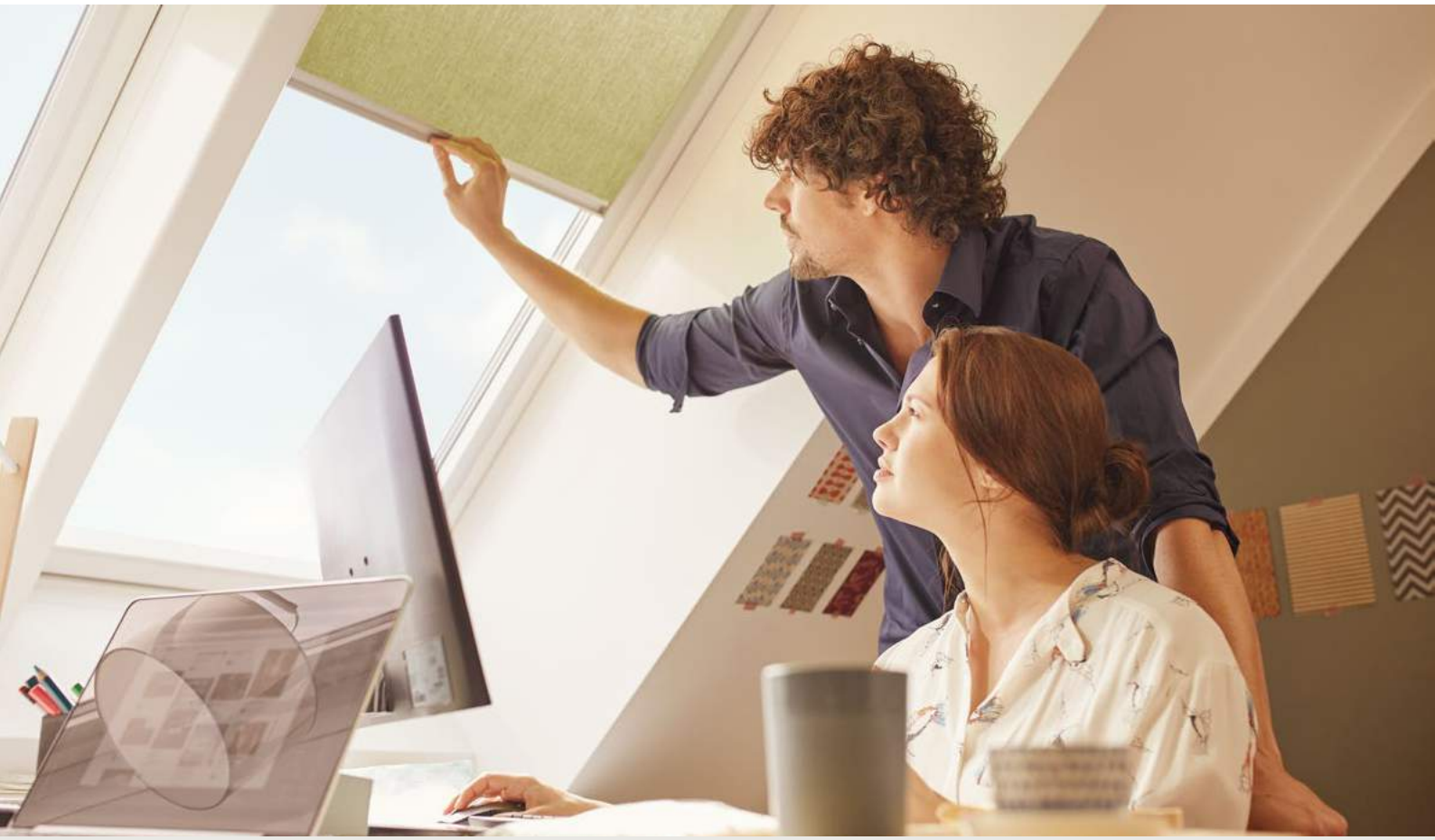
Päikesevari vähendab kuumust kuni 76%

Kardinate abil saab ruumi täielikult pimendada või reguleerida väljast tuleva valguse hulka toas

Energiatõhusad pimenduskardinad vähendavad väljast tulevat külma

3 AASTAT GARANTIID

3 aastat garantiid



Akna mudel Suuruse kood

1. samm

Katuseakna andmeplaadilt leiad akna mudeli ja suuruse koodi.

2. samm

Kirjuta üles akna mudel ja suuruse kood. Akna suuruse koodile (näiteks MK06) vastab kardina suuruse kood.

3. samm

Vali välja sobivat tooni kardinate või aknakatete mudelid.

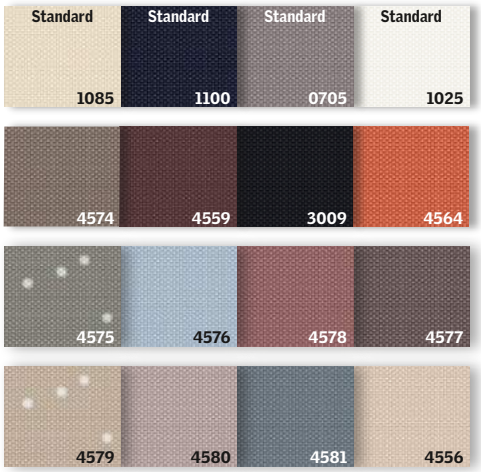
Kõik aknad on varustatud eelnevalt paigaldatud kinnitustega, mis tagavad alati kardinate perfektse sobivuse.

Pimendus

Uus kollektsioon!

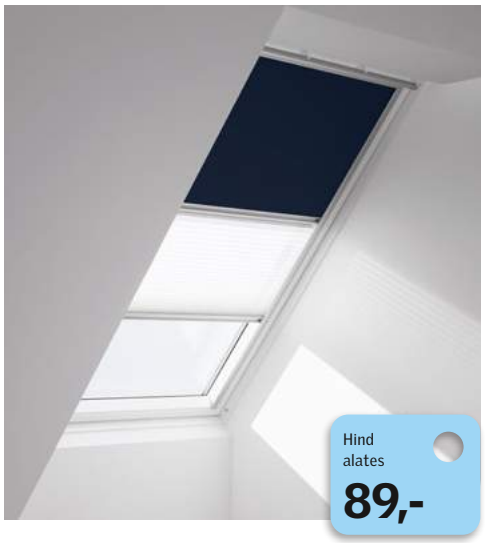
Pimenduskardin (DKL, DML ja DSL) – tagab täisväärtusliku une tänu täielikule pimendusele

- Täielik pimendus – olemasolevatest parim!
- OEKO-TEX® sertifikaat (ei sisalda kahjulikke aineid)
- Sujuv kõrguse seadistus
- Saadaval 16 erinevat värvitooni
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist siinidega
- Juhtimisviisid: DKL on käsitsi juhitav, DML on elektriliselt juhitav ja DSL on päikeseenergial juhitav

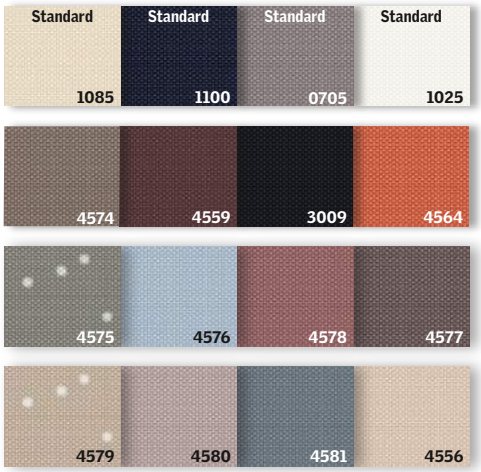


DKL, DML ja DSL värvitoonid

Duokardin (DFD) – pimendab ja reguleerib valgust



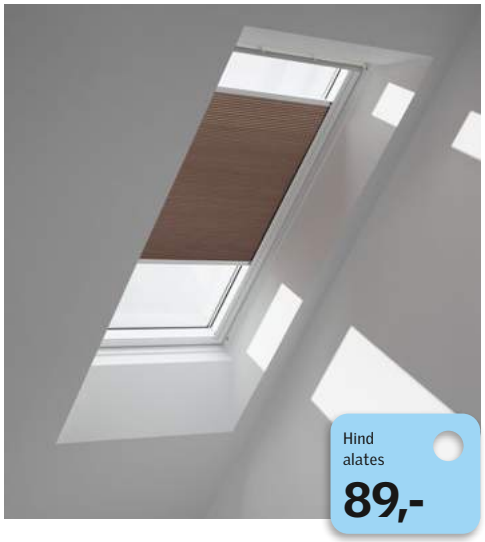
- Pimendamine igal ajal
- Hajutab sissetulevat päevavalgust
- OEKO-TEX® sertifikaat (ei sisalda kahjulikke aineid)
- Katuseaknaga ideaalselt sobiv õhuke disain
- 16 värvitooni pimendavale kardinale kombineerituna valge voldikkardinaga
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist siinidega
- Käsitsi juhitav



DFD värvitoonid

Voldikkardin on valge

Energiasäästlik topelt-voldikkardin (FHC) – hoiab külmadel öödel ruumid soojad



- Täielik pimendamine
- Sujuv kõrguse seadistus
- Kahekordne soojapidav voldik
- 16 värvitooni
- Tagab privaatsuse ja valguse reguleerimise
- Kaitseb välise külma õhu eest
- Nöörivaba juhtimine
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist siinidega
- Juhtimisviisid: FHC on käsitsi juhitav, FMC on elektriliselt juhitav ja FSC on päikeseenergial juhitav

FHC värvitoonid

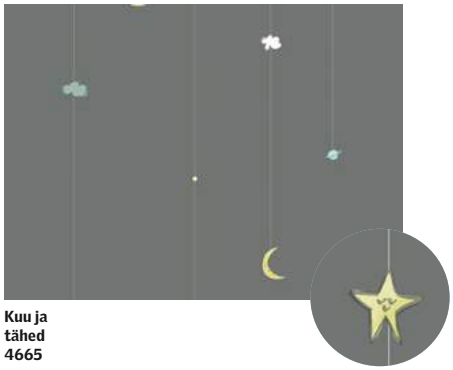
Pimenduskardin DKL ja duokardin DFD - lastekollektsioon

Hind alates **93,-**

- Pimenduskardin DKL pimendab ruumi täielikult
- Duokardin DFD hajutab pehmelt päevavalgust ja pimenduskardina osa pimendab toa
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist siinidega
- OEKO-TEX® sertifikaat (ei sisalda kahjulikke aineid)
- Elegantne disain
- Puuduvad rippuvad nöörid – lastele ohutu

LASTE-KOLLEKTSIOON

Beebid – VELUXi kardinad



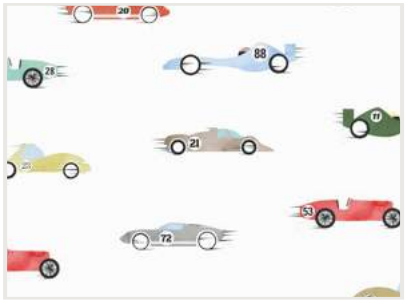
Kuu ja tähed
4665

Kuumaõhupallid
4666

Tuulelohed
4667

Poisid – VELUXi kardinad

Universum
4653



Ralliautod
4654

Autorajad
4655

Tüdrukud – VELUXi kardinad

Roosad tähekesed
4659

Sinine taevas
4660

Värvilised tähekesed
4661

Colour by You kollektsioon

Uus!

- Uus Colour by You kollektsioon voimaldab sul valida just sellist värvitooni kardinad, mis sobibvad sinu toa stiili ja personaale maitsega.
- Colour by You kollektsiooni värvitoone saab valida pimenduskardinatele, ruloodele ja duokardinatele. Saadaval valgete voi harjatud alumiiniumist külgsiinidega.
- Colour by You kollektsioon on saadaval ainult VELUX e-poest www.veluxshop.ee

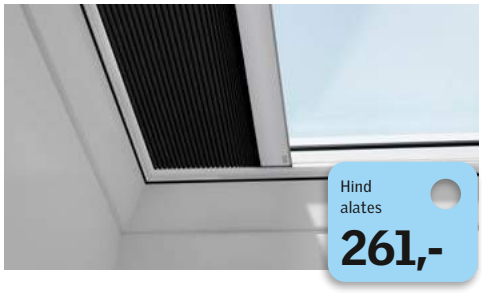
Sisemised ja välimised

Aknakatted lamekatuseakendele

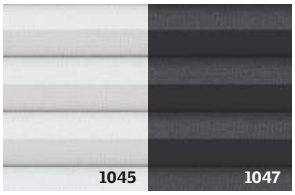
Päikesevari lamekatuseaknale (MSG) – kaitseb kuumuse eest

- Vähendab päikesekuumust kuni 78%*, et saavutada parem sisekliima
- Pool-läbipaistev kangas laseb valgust sisse
- Valge kangas ja valgeks lakitud alumiiniumist kitsad küljesiinid
- Päikeseenergial juhitav

Pimendav topeltvoldikkardin lamekatuseaknale (FMK ja FSK) – pimendab tuba ja parandab akna soojapidavust

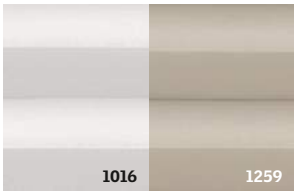


- Pimendav ja soojapidav
- Juhtimisviisid: FMK on elektriliselt juhitav ja FSK on päikeseenergial juhitav



Voldikkardin lamekatuseaknale (FMG) – hajutab sissetulevat päevavalgust

- Dekoratiivne ja elegantne päevavalguse reguleerimine
- Elektriliselt juhitav



Valguse reguleerimine

Voldikkardin (FHL, FML ja FSL) – paindlik süsteem tagab täieliku privaatsuse

- Hajutab pehmelt sissetuleva päikesevalguse
- Elegantne dekoratiivne valgus
- Lihtne ja paindlik kasutada – ülemist ja alumist juhtsiini saab liigutada ning kardina jätta nii, kuhu soovid
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist siinidega
- Juhtimisviisid: FHL on käsitsi juhitav, FML on elektriliselt juhitav ja FSL on päikeseenergial juhitav

FHL, FML ja FSL värvitoonid

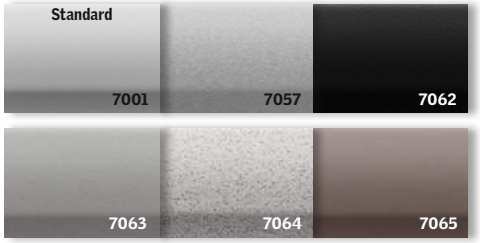
Rulookardin (RFL, RML ja RSL) – pehmendab päikesevalgust

- Suurendab privaatsust ja hajutab päevavalgust
- Lihtne ja paindlik kasutada
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist siinidega
- 16 erinevat värvitooni
- Juhtimisviisid: RFL on käsitsi juhitav, RML on elektriliselt juhitav ja RSL on päikeseenergial juhitav

RFL, RML ja RSL värvitoonid

Ribakardin (PAL) – sobib ideaalselt niisketesse ruumidesse

- Ideaalne niisketesse ruumidesse
- Lihtne puhastada pehme ja niiske lapiga
- Saadaval valgete või harjatud alumiiniumist siinidega
- Säilitab vaate, kuid võimaldab privaatsust
- Ribade liigutamiseks on külje peal nupp
- Käsitsi juhitav



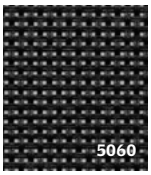
PAL värvitoonid

Kuumuskaitse

Päikesevari (MHL, MML ja MSL) – hoiab toa tõhusa kuumuskaitse abil jahedana

- Vähendab kuumust kuni 76%*
- Läbipaistev võrkkangas laseb päevavalguse ruumi ja vaade välja säilib
- Liigutatav toast
- Lihtne seestpoolt paigaldada
- Juhtimisviisid: MHL on käsitsi juhitav, MML on elektriliselt juhitav ja MSL on päikeseenergial juhitav

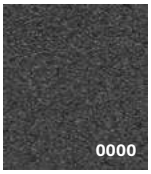
* Tulemus sõltub akna ja klaasi tüübist.



MHL, MML, MSL värvitoon

Pimendav päikesevari (SSS) – pimendab ja kaitseb kuumuse eest

- Vähendab kuumust kuni 80%
- Pimendab ruumi kuni 85%
- Vastupidavast materjalist
- Stiilse disainiga
- Saadaval ainult päikeseenergial juhitavana



SSS värvitoon

Turvaruloo (SML, SSL ja SMH) – kaitseb väliste mõjutegurite eest

- Vähendab päikesekuumust kuni 94%*
- Võimaldab täielikku pimendust
- Parandab külmal ajal soojapidavust kuni 17%*
- Vähendab vihma ja rahe müra
- Suurendab kaitset vandalismi eest
- Juhtimisviisid: SHL on käsitsi juhitav, SML on elektriliselt juhitav ja SSL on päikeseenergial juhitav

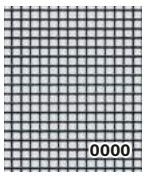
* Tulemus sõltub akna ja klaasi tüübist.

SHL, SML, SSL värvitoon

Putukakaitse

Putukavõrk (ZIL) – ei lase putukatel akna kaudu tuppa tulla

- Täielikult putukaid tõkestav võrkkangas
- Vastupidav ja läbipaistev kangas ei tõkesta väljavaadet
- Sobib täiuslikult igale VELUX-i katuseaknale
- Käsitsi juhitav



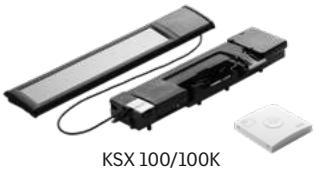
ZIL värvitoon

Kaugjuhtimine

KUX 110 KMG 100/100K

Katuseakna elektriliseks muutmise komplekt: kontrollsüsteem KUX 110 + mootor KMG 100/100K

• KUX 110 on lihtne juhtimissüsteem ühele mootorile. Komplekti kuuluvad toiteplokk ja juhe.
• KMG 100/100K on komplekt, mis sisaldab mootorit, vihmaandurit ja seinalülitit.



KSX 100/100K

Katuseakna päikeseenergial juhitavaks muutmise komplekt KSX 100/100K

• KSX 100/100K on kõige lihtsam viis akna kaugjuhitavaks muutmiseks.
• Paigaldamisel ei ole vaja juhtmeid vedada.
• Komplekt koosneb päikesepatareist, mootorist, vihmaandurist ja seinalülitist.

VELUX ACTIVE sisekliima kontrollsüsteem KIX 300 EU

• Sensorlüliti
• Seinalüliti
• Lüüs
• Tasuta rakendus nutitelefonile

VELUX INTEGRA® katuseaken

• Enim mugavust pakub kaugjuhtimisega VELUX INTEGRA® katuseaken.
• Ühildub VELUX ACTIVE kontrollsüsteemiga.
• Sisseehitatud vihmaandur sulgeb akna automaatselt, kui vihma sadama hakkab.
• See on parim lahendus, kui katuseaken on paigaldatud kõrgele või kui soovid ülimat mugavust.

Tooted	KUX 110	KMG 100/100K	KIX 300 EU	KSX 100/100K
Hind	80,-	230,-	252,-	305,-

Käsitsi juhtimise tarvikud ja lisad

Pikendusvarras ZCZ 080

Pikendusvarda abil saab vaevata liigutada käeulatusest väljaspool olevaid kardinaid. Varda pikkus on 80 cm. Käsitsi juhitavatele kardinatele soovitame paigaldada spetsiaalse adapteri.

Teleskoop-pikendusvarras ZCT 200

VELUXi teleskoop-pikendusvarda abil saab hõlpsasti liigutada käeulatusest väljaspool olevaid kardinaid. Varda pikkus on 100–180 cm. Käsitsi juhitavatele kardinatele soovitame paigaldada spetsiaalse adapteri.

Pikendusvarda adapter ZOZ 085

Pikendusvarda adapter tagab käsitsi juhitavate VELUXi kardinate lihtsa liigutamise pikendusvarda abil.

Pikendusvarda adapter GZL/ GLL katuseakendele ZOZ 095

Pikendusvarda adapteriga saab avada GZL/GLL katuseaknaid, mis asuvad käeulatusest väljaspool. Adapterit tuleb kasutada koos pikendusvardaga ZCZ 080 või ZCT 200.

Turvalukk ZOZ 012

Turvalisuse suurendamiseks.

Toode	ZCZ 080	ZCT 200	ZOZ 085	ZOZ 095	ZOZ 012
Hind	20,-	25,-	10,-	10,-	20,-

Päevavalguse visualiseerimise tarkvara

VELUX on loonud tarkvara erinevate päevavalguslahenduste katsetamiseks arvutis. Programm Daylight Visualizer 2.0 on tasuta allalaaditav meie kodulehelt.

Laadi tarkvara alla
www.velux.ee

Vaata uut spetsialistidele mõeldud lehte meie kodulehel **www.velux.ee**, kust leiad arhitektidele ja paigaldajatele suunatud tooteinfot, juhendeid ja jooniseid.

Vaata õpetlikke ja inspireerivaid videoid **VELUX**i youtube kanalist

Vaheta oma vana katuseaken välja

VELUX katuseakent on lihtne mõne meie uue põlvkonna akna vastu välja vahetada, sest akende mõõtmed on samad.

Igal VELUX katuseaknal on ainulaadne andmeplaat, millel on välja toodud akna tüüp ja suurus – kogu teave, mida vajate uue asendusakna tellimiseks. Andmeplaadi välimus ja asukoht on akna vanusest olenevalt erinevad.

Hinnad Katuseaknad

	Katuseaken suurus (cm) klaasi pindala (m²)	Uw W/m²K	CK02 55 x 78 0,22	CK04 55 x 98 0,29	CK06 55 x 118 0,37	FK04 66 x 98 0,38	FK06 66 x 118 0,47	FK08 66 x 140 0,58	MK04 78 x 98 0,47	MK06 78 x 118 0,59	MK08 78 x 140 0,72	MK10 78 x 160 0,85	MK12 78 x 180 0,96	PK04 94 x 98 0,60	PK06 94 x 118 0,75	PK08 94 x 140 0,92	PK10 94 x 160 1,07	SK06 114 x 118 0,95	SK08 114 x 140 1,16	SK10 114 x 160 1,35	UK04 134 x 98 0,91	UK08 134 x 140 1,40	UK10 134 x 160 1,63
Standard	**GZL 1051** ülalt avatav	1,3	217,-	231,-	—	257,-	268,-	294,-	262,-	285,-	305,-	353,-	—	—	333,-	356,-	—	351,-	390,-	—	—	—	—
	GZL 1051 B alt avatav	1,3	—	—	—	—	268,-	—	262,-	285,-	305,-	353,-	—	—	—	356,-	—	—	—	—	—	—	—
	GLU 0051 ülalt avatav	1,3	282,-	—	—	—	348,-	382,-	341,-	371,-	396,-	459,-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	GLU 0051 B alt avatav	1,3	—	—	—	—	348,-	—	341,-	371,-	396,-	—	—	—	—	463,-	—	—	—	—	—	—	—
Standard Plus	**GLL 1061** ülalt avatav	1,1	276,-	294,-	—	327,-	342,-	374,-	334,-	363,-	389,-	451,-	—	—	425,-	454,-	—	447,-	498,-	—	—	—	—
	GLL 1061 B alt avatav	1,1	—	—	—	—	342,-	—	334,-	363,-	389,-	451,-	—	—	—	454,-	—	—	—	—	—	—	—
	GLU 0061 ülalt avatav	1,1	339,-	—	—	—	420,-	460,-	411,-	446,-	478,-	554,-	—	—	—	558,-	—	—	612,-	—	—	—	—
	GLU 0061 B alt avatav	1,1	—	—	—	—	420,-	—	411,-	446,-	478,-	—	—	—	—	558,-	—	—	—	—	—	—	—
Premium	**GGL 3068** ülalt avatav	1,1	352,-	375,-	417,-	417,-	435,-	477,-	426,-	463,-	495,-	574,-	653,-	486,-	542,-	579,-	625,-	569,-	634,-	704,-	583,-	708,-	796,-
	GGU 0068 ülalt avatav	1,1	425,-	453,-	503,-	503,-	525,-	576,-	514,-	559,-	598,-	693,-	—	—	654,-	699,-	755,-	688,-	766,-	—	704,-	855,-	961,-
	GPL 3070 alt avatav/ülalt avatav	1,3	—	455,-	506,-	—	528,-	579,-	517,-	562,-	601,-	697,-	—	590,-	658,-	703,-	759,-	691,-	770,-	854,-	708,-	860,-	—
	GPU 0070 alt avatav/ülalt avatav	1,3	—	515,-	572,-	—	598,-	655,-	585,-	636,-	680,-	788,-	—	—	744,-	795,-	858,-	782,-	871,-	966,-	—	973,-	—
	GPL 3068 alt avatav/ülalt avatav	1,1	—	533,-	592,-	—	618,-	677,-	605,-	657,-	703,-	815,-	—	690,-	769,-	822,-	888,-	809,-	901,-	999,-	828,-	1006,-	—
	GPU 0068 alt avatav/ülalt avatav	1,1	—	602,-	669,-	—	699,-	766,-	684,-	743,-	796,-	922,-	—	—	870,-	929,-	1004,-	914,-	1019,-	1130,-	—	1138,-	—
	GGL 3066 ülalt avatav	1,0	420,-	448,-	498,-	498,-	520,-	570,-	509,-	553,-	592,-	686,-	780,-	581,-	647,-	692,-	747,-	681,-	758,-	841,-	697,-	847,-	952,-
	GGU 0066 ülalt avatav	1,0	508,-	541,-	601,-	601,-	628,-	688,-	615,-	668,-	715,-	828,-	—	—	782,-	835,-	902,-	822,-	915,-	1015,-	842,-	1022,-	1149,-
	GGL 3062 ülalt avatav	0,92	517,-	551,-	613,-	613,-	640,-	701,-	626,-	681,-	728,-	844,-	—	715,-	796,-	851,-	919,-	837,-	932,-	—	—	—	—
	GGU 0062 ülalt avatav	0,92	625,-	666,-	740,-	740,-	772,-	846,-	756,-	822,-	879,-	1019,-	—	—	961,-	1027,-	1109,-	1011,-	1126,-	—	—	—	—
	GGL 306821 VELUX INTEGRA®	1,1	792,-	815,-	857,-	857,-	875,-	917,-	866,-	903,-	935,-	1014,-	—	926,-	982,-	1019,-	1065,-	1009,-	1074,-	1144,-	1023,-	1148,-	1236,-
	GGU 006821 VELUX INTEGRA®	1,1	865,-	893,-	943,-	943,-	965,-	1016,-	954,-	999,-	1038,-	1133,-	—	—	1094,-	1139,-	1195,-	1128,-	1206,-	1290,-	1144,-	1295,-	1410,-
	GGL 306621 VELUX INTEGRA®	1,0	860,-	888,-	938,-	938,-	960,-	1010,-	949,-	993,-	1032,-	1126,-	—	—	1087,-	1132,-	1187,-	1121,-	1198,-	1281,-	1137,-	1287,-	1392,-
	GGU 006621 VELUX INTEGRA®	1,0	948,-	981,-	1041,-	1041,-	1068,-	1128,-	1055,-	1108,-	1155,-	1268,-	—	—	1222,-	1275,-	1342,-	1262,-	1355,-	1455,-	—	1462,-	—

3 AASTAT GARANTIID

- Kardinad ja päikesevarjud
- Turvarulood
- Putukavõrgud

10 AASTAT GARANTIID

- Katuseaknad
- Veeplekid ja paigaldustooted

15 AASTAT GARANTIID

- Metallosad
- Polüuretaanist raam ja leng

Paigaldustooted ja siseviimistluskomplekt

Paigaldustooted suurus (cm)	Katusekatte profiili kõrgus	CK02 55 x 78	CK04 55 x 98	CK06 55 x 118	FK04 66 x 98	FK06 66 x 118	FK08 66 x 140	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	MK10 78 x 160	MK12 78 x 180	PK04 94 x 98	PK06 94 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140	UK10 134 x 160
Veeplekid ühele aknale																						
EDW põhipakett	kuni 120 mm	135,-	136,-	140,-	140,-	141,-	144,-	140,-	144,-	148,-	158,-	164,-	149,-	155,-	159,-	162,-	158,-	164,-	169,-	164,-	172,-	185,-
EDW 2000 (ja BDX)	kuni 120 mm	119,-	120,-	124,-	124,-	125,-	128,-	124,-	128,-	132,-	142,-	148,-	133,-	139,-	143,-	146,-	142,-	148,-	153,-	148,-	156,-	169,-
EDW 0000	kuni 120 mm	80,-	81,-	85,-	85,-	86,-	89,-	85,-	89,-	94,-	104,-	111,-	95,-	101,-	106,-	109,-	105,-	111,-	116,-	111,-	120,-	134,-
EDQ põhipakett	kuni 40 mm	139,-	140,-	144,-	144,-	146,-	147,-	145,-	147,-	153,-	162,-	170,-	154,-	159,-	164,-	168,-	163,-	170,-	173,-	170,-	178,-	191,-
EDQ 2000 (ja BDX)	kuni 40 mm	123,-	124,-	128,-	128,-	130,-	131,-	129,-	131,-	137,-	146,-	154,-	138,-	143,-	148,-	152,-	147,-	154,-	157,-	154,-	162,-	175,-
EDQ 0000	kuni 40 mm	84,-	85,-	89,-	89,-	91,-	93,-	90,-	93,-	99,-	109,-	117,-	100,-	106,-	111,-	115,-	110,-	117,-	121,-	117,-	126,-	140,-
EDS põhipakett	kuni 16 mm	127,-	128,-	131,-	131,-	132,-	135,-	132,-	135,-	139,-	147,-	153,-	—	143,-	148,-	151,-	147,-	153,-	156,-	153,-	159,-	170,-
EDS 2000 (ja BDX)	kuni 16 mm	111,-	112,-	115,-	115,-	116,-	119,-	116,-	119,-	123,-	131,-	137,-	—	127,-	132,-	135,-	131,-	137,-	140,-	137,-	143,-	154,-
EDS 0000	kuni 16 mm	68,-	69,-	72,-	72,-	73,-	76,-	73,-	76,-	80,-	89,-	95,-	—	85,-	90,-	93,-	89,-	95,-	98,-	95,-	102,-	113,-
EDJ 2000 (ja BDX)	kuni 90 mm	167,-	168,-	173,-	173,-	176,-	179,-	174,-	179,-	186,-	200,-	215,-	—	195,-	202,-	207,-	201,-	209,-	215,-	209,-	221,-	239,-
ZWC 0000 NB! Kui ei kasuta veeplekke (käsivalts)		21,-	23,-	25,-	25,-	27,-	29,-	26,-	28,-	30,-	35,-	40,-	30,-	33,-	35,-	38,-	35,-	39,-	43,-	36,-	43,-	49,-
BDX 2000, paigalduskomplekt- soojustusraam, paigalduskrae ja äravoolurenn		49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-
BFX 1000, paigalduskrae ja äravoolurenn		25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-
BBX 0000, aurutõkkekile		24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-
LSC 2000 (ja BBX), siseviimistlusraam ja aurutõkkekile. Maksimaalne konstruktsioonipaksus 400 mm		270,-	276,-	282,-	282,-	288,-	300,-	288,-	294,-	306,-	382,-	411,-	382,-	306,-	311,-	323,-	314,-	323,-	332,-	329,-	335,-	411,-
Veeplekid kahele aknale																						
EKW 0021	kuni 120 mm	176,-	178,-	186,-	186,-	190,-	196,-	188,-	196,-	208,-	229,-	245,-	210,-	221,-	233,-	241,-	231,-	245,-	255,-	245,-	264,-	294,-
EKS 0021	kuni 16 mm	152,-	154,-	161,-	161,-	164,-	169,-	162,-	169,-	179,-	198,-	—	—	191,-	201,-	208,-	200,-	211,-	220,-	211,-	228,-	254,-
EKW 0007 + EDW 0000	kuni 120 mm	168,-	170,-	178,-	178,-	181,-	187,-	179,-	187,-	198,-	219,-	233,-	200,-	212,-	223,-	229,-	221,-	233,-	243,-	233,-	252,-	281,-
EKS 0007 + EDS 0000	kuni 16 mm	144,-	146,-	152,-	152,-	155,-	161,-	154,-	161,-	170,-	188,-	—	—	181,-	191,-	197,-	189,-	201,-	208,-	201,-	216,-	240,-

Tarneajad

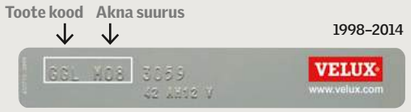
- Tarneaeg 2 tööpäeva
- Katuseakende tarneaeg 10 tööpäeva, kardinate ja aknakatete tarneaeg 7–19 tööpäeva

Hinnad koos käibemaksuga.

Rohkem teavet paigalduse põhipaketi kohta loe lk. 56

Sobiva kardinasuuruse leidmine

Akna tüüp ja suurus.
Akna tüübi (nt **GGL**) ja suuruse (nt **MK08**) leiab akna andmeplaadilt.



Uue ja vana põlvkonna kardinad on eri suurustega. Telli kardin alati aknal oleva koodi järgi.

Sisemised kardinad ja välimised aknakatted

Kardinad ja aknakatted Suurus (cm)	CK02 55 x 78	CK04 55 x 98	CK06 55 x 118	FK04 66 x 98	FK06 66 x 118	FK08 66 x 140	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	MK10 78 x 160	MK12 78 x 180
DKL pimenduskardin, standard	68,-	74,-	81,-	80,-	86,-	90,-	84,-	90,-	96,-	108,-	117,-
DKL pimenduskardin, eritoon	83,-	89,-	96,-	95,-	101,-	105,-	99,-	105,-	111,-	123,-	132,-
DKL lastekollektsioon	93,-	99,-	106,-	105,-	111,-	115,-	109,-	115,-	121,-	133,-	142,-
FHC energiasäästlik topeltvoldikkardin, standard	89,-	96,-	105,-	104,-	112,-	117,-	109,-	117,-	125,-	140,-	152,-
FHC energiasäästlik topeltvoldikkardin, eritoon	104,-	111,-	120,-	119,-	127,-	132,-	124,-	132,-	140,-	155,-	167,-
DFD duokardin, standard	89,-	96,-	105,-	104,-	112,-	117,-	109,-	117,-	125,-	140,-	—
DFD duokardin, eritoon	104,-	111,-	120,-	119,-	127,-	132,-	124,-	132,-	140,-	155,-	—
FHL voldikkardin, standard	68,-	74,-	81,-	80,-	86,-	90,-	84,-	90,-	96,-	108,-	117,-
FHL voldikkardin, eritoon	83,-	89,-	96,-	95,-	101,-	105,-	99,-	105,-	111,-	123,-	132,-
RFL rulookardin, standard	68,-	74,-	81,-	80,-	86,-	90,-	84,-	90,-	96,-	108,-	117,-
RFL rulookardin, eritoon	83,-	89,-	96,-	95,-	101,-	105,-	99,-	105,-	111,-	123,-	132,-
RFL Colour by You	83,-	89,-	96,-	95,-	101,-	105,-	99,-	105,-	111,-	123,-	132,-
DKL Colour by You	83,-	89,-	96,-	95,-	101,-	105,-	99,-	105,-	111,-	123,-	132,-
PAL ribakardin, standard	89,-	96,-	105,-	104,-	112,-	117,-	109,-	117,-	125,-	140,-	152,-
PAL ribakardin, eritoon	104,-	111,-	120,-	119,-	127,-	132,-	124,-	132,-	140,-	155,-	167,-
Lisad											
ZIL putukavõrk	89,-	—	105,-	—	—	117,-	—	117,-	—	140,-	—
SSS pimendav päikesevari, päikeseenergial juhitav	311,-	330,-	341,-	341,-	356,-	371,-	352,-	371,-	389,-	408,-	463,-
SMH turvaruloo, eklektriliselt juhitav	—	—	—	—	524,-	546	—	546,-	573,-	—	—
SML turvaruloo, elektriliselt juhitav	328,-	347,-	359,-	359,-	374,-	390,-	371,-	390,-	410,-	429,-	488,-
SSL turvaruloo, päikeseenergial juhitav	459,-	486,-	502,-	—	524,-	546,-	519,-	546,-	573,-	601,-	—
MHL päikesevari, käsitsi juhitav	46,-	46,-	46,-	54,-	54,-	54,-	58,-	58,-	58,-	58,-	58,-

Kardinad ja aknakatted Suurus (cm)	PK06 94 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK08 134 x 140	UK10 134 x 160
DKL pimenduskardin, standard	99,-	108,-	114,-	113,-	117,-	131,-	132,-	139,-
DKL pimenduskardin, eritoon	114,-	123,-	129,-	128,-	132,-	146,-	147,-	154,-
DKL lastekollektsioon	124,-	133,-	139,-	138,-	142,-	156,-	157,-	164,-
FHC energiasäästlik topeltvoldikkardin, standard	129,-	140,-	149,-	146,-	152,-	170,-	172,-	180,-
FHC energiasäästlik topeltvoldikkardin, eritoon	144,-	155,-	164,-	161,-	167,-	185,-	187,-	195,-
DFD duokardin, standard	129,-	140,-	149,-	146,-	152,-	170,-	172,-	180,-
DFD duokardin, eritoon	144,-	155,-	164,-	161,-	167,-	185,-	187,-	195,-
FHL voldikkardin, standard	99,-	108,-	114,-	113,-	117,-	131,-	132,-	139,-
FHL voldikkardin, eritoon	114,-	123,-	129,-	128,-	132,-	146,-	147,-	154,-
RFL rulookardin, standard	99,-	108,-	114,-	113,-	117,-	131,-	132,-	139,-
RFL rulookardin, eritoon	114,-	123,-	129,-	128,-	132,-	146,-	147,-	154,-
RFL Colour by You	114,-	123,-	129,-	128,-	132,-	146,-	147,-	154,-
DKL Colour by You	114,-	123,-	129,-	128,-	132,-	146,-	147,-	154,-
PAL ribakardin, standard	129,-	140,-	149,-	146,-	152,-	170,-	172,-	180,-
PAL ribakardin, eritoon	144,-	155,-	164,-	161,-	167,-	185,-	187,-	195,-
ZIL putukavõrk	129,-	—	149,-	146,-	—	170,-	—	180,-
SSS pimendav päikesevari, päikeseenergial juhitav	400,-	422,-	445,-	430,-	459,-	482,-	496,-	534,-
SMH turvaruloo, eklektriliselt juhitav	590,-	622,-	—	633,-	677,-	—	—	—
SML turvaruloo, elektriliselt juhitav	421,-	445,-	468,-	452,-	484,-	507,-	523,-	562,-
SSL turvaruloo, päikeseenergial juhitav	590,-	622,-	655,-	633,-	677,-	—	732,-	786,-
MHL päikesevari, käsitsi juhitav	64,-	64,-	64,-	75,-	75,-	75,-	81,-	81,-

Akna kaugjuhitavaks muutmine

Lihtne täiustada

Ülalt avatav

VELUX katuseakent saab muuta kaugjuhitavaks. Päikeseenergial juhitav süsteem KSX koosneb mootorist, vihmaandurist, päikesepatareist ja seinalülitist.

Märkus. Palun kontrolli üle, millist mudelit saab muuta kaugjuhitavaks.

Kaugjuhtimisega

Seinalüliti

Mootor, vihmaandur, päikesepatarei

305,-

Lamekatuseaknad

Suurus (cm) Tooted	60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120	150 x 150
CVP 0673Q + ISD 0000 elektriliselt avatav aken + läbipaistev klassikaline akrüülkuppel	1255,-	1303,-	1343,-	1403,-	1497,-	1470,-	1657,-	1638,-	1941,-
CVP 0673Q + ISD 1093 elektriliselt avatav aken + kumer klaas	1456,-	1524,-	1582,-	1669,-	1803,-	1765,-	2046,-	2022,-	—
CVP 0673Q + ISD 2093 elektriliselt avatav aken + lame klaas	1383,-	1444,-	1495,-	1572,-	1692,-	1658,-	1904,-	1882,-	—
CVP 0073U + ISD 0000 käsitsi avatav aken + läbipaistev klassikaline akrüülkuppel	772,-	820,-	860,-	920,-	1014,-	987,-	1174,-	1155,-	—
CFP 0073U + ISD 0000 mitteavatav aken + läbipaistev klassikaline akrüülkuppel	455,-	503,-	543,-	603,-	697,-	670,-	857,-	838,-	1141,-
CFP 0073U + ISD 1093 mitteavatav aken + kumer klaas	656,-	724,-	782,-	869,-	1003,-	965,-	1246,-	1222,-	—
CFP 0073U + ISD 2093 mitteavatav aken + lame klaas	583,-	644,-	695,-	772,-	892,-	858,-	1104,-	1082,-	—
CSP + ISD 0000 suitsueemaldusaken lamekatusele + läbipaistev klassikaline akrüülkuppel	—	—	—	—	—	1949,-	—	2399,-	—
FMG voldikkardin lamekatuseaknale	227,-	232,-	237,-	242,-	252,-	247,-	262,-	257,-	—
FMK, 1045 – pimendav topeltvoldikkardin lamekatuseaknale	261,-	267,-	273,-	278,-	290,-	284,-	301,-	295,-	355,-
MSG – päikesevari lamekatuseaknale	315-,	321-,	328-,	334-,	346-,	340-,	359-,	353-,	—
ZCE – lamekatuseakna kõrgendus	252,-	267,-	270,-	281,-	293,-	290,-	336,-	325,-	—

Päikesetunnelid

Tooted Läbimõõt 35 cm; pikkus 170–200 cm olenevalt mudelist	TWF Painduv, kaldkatusele (15°–60°) Profiilsele katusekattele	TWR Jäik, kaldkatusele (15°–60°) Profiilsele katusekattele	TLF Painduv, kaldkatusele (15°–60°) Siledale katusekattele	TLR Jäik, kaldkatusele (15°–60°) Siledale katusekattele	TCF Painduv, lamekatusele (0°–15°)	TCR Jäik, lamekatusele (0°–15°)	ZTB Energia-tõhus komplekt, mis paigal-datakse lakke	ZTR Piken-dustoru jäigale tunnelile (62 cm)	ZTR Piken-dustoru jäigale tunnelile (124 cm)	ZTL Valgusti-komplekt	BFX Paigaldus-krae
Hind	**337,-**	**421,-**	**337,-**	**421,-**	**374,-**	**672,-**	**45,-**	**80,-**	**110,-**	**80,-**	**61,-**

Tarneajad

Tarneaeg: katuseakendel kuni 10 tööpäeva, kardinatel ja aknakatetel 7–19 tööpäeva

Hinnad sisaldavad käibemaksu

VELUX Eesti OÜ
Ülemiste tee 3
11415 Tallinn

Telefon: 6 217 790
Faks: 6 217 799

velux.eesti@velux.com
www.velux.ee

Katusealused elavaks™

Aastast 1942

© 2021 VELUX GROUP. ® VELUX, VELUX LOGO TIPS, CABRIO, INTEGRA, ID HOMECONTROL ON REGISTREERITUD KAUBAMÄRGID. MIDA KASUTATAKSE VELUX GRUPI LITSENTSI ALUSEL

- Kohaletoimetamine 48 tunni jooksul
- Klienditeenindus
- 15 AASTAT GARANTIID / 10 AASTAT GARANTIID / 3 AASTAT GARANTIID — Garantii, mida võib usaldada
- Arhitekti ja tehnilised konsultatsioonid
- #1 Ülemaailmne turuliider

VELUX®