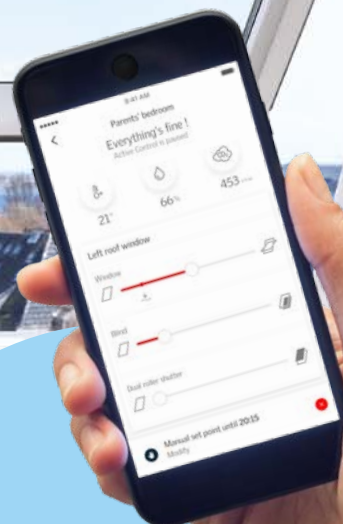


VELUX®

VELUX katuseaknad paigaldustooted kardinad ja aknakatted



UUDISED!

VELUX ACTIVE

Tervislik ja mugav sisekliima

Tooted ja hinnad alates 01.04.2018.

Katusealused elavaks
Aastast 1942

Käesolev aasta on VELUXile väga oluline. Tutvustame teile uhkusega paari uuenduslikku lahendust nutiseadmetele, mis teeb meie toodete planeerimise ja kasutamise veelgi lihtsamaks.

Kõige tähtsam uudis on VELUX ACTIVE – süsteem, mis kontrollib nutiseadmete ja sensorite abil temperatuuri ja värske õhu taset ruumis. Näiteks kui sensor teatab, et CO₂-tase on tõusnud, siis avaneb aken toa tuulutamiseks automaatselt. Nutiseadmetest saab juhtida nii katuseaknaid kui ka kardinad ja aknakatteid. Tervisliku sisekliima saavutamine ei ole kunagi varem olnud nii lihtne!

Teine väga oluline projekt, mille üle ma samuti uhke olen, on nutitelefonil rakendus MyDaylight. Kogu VELUXi meeskonnale on päevavalgus väga tähtis ja seetõttu oleme ka aastaid rääkinud loomuliku valguse olulisusest

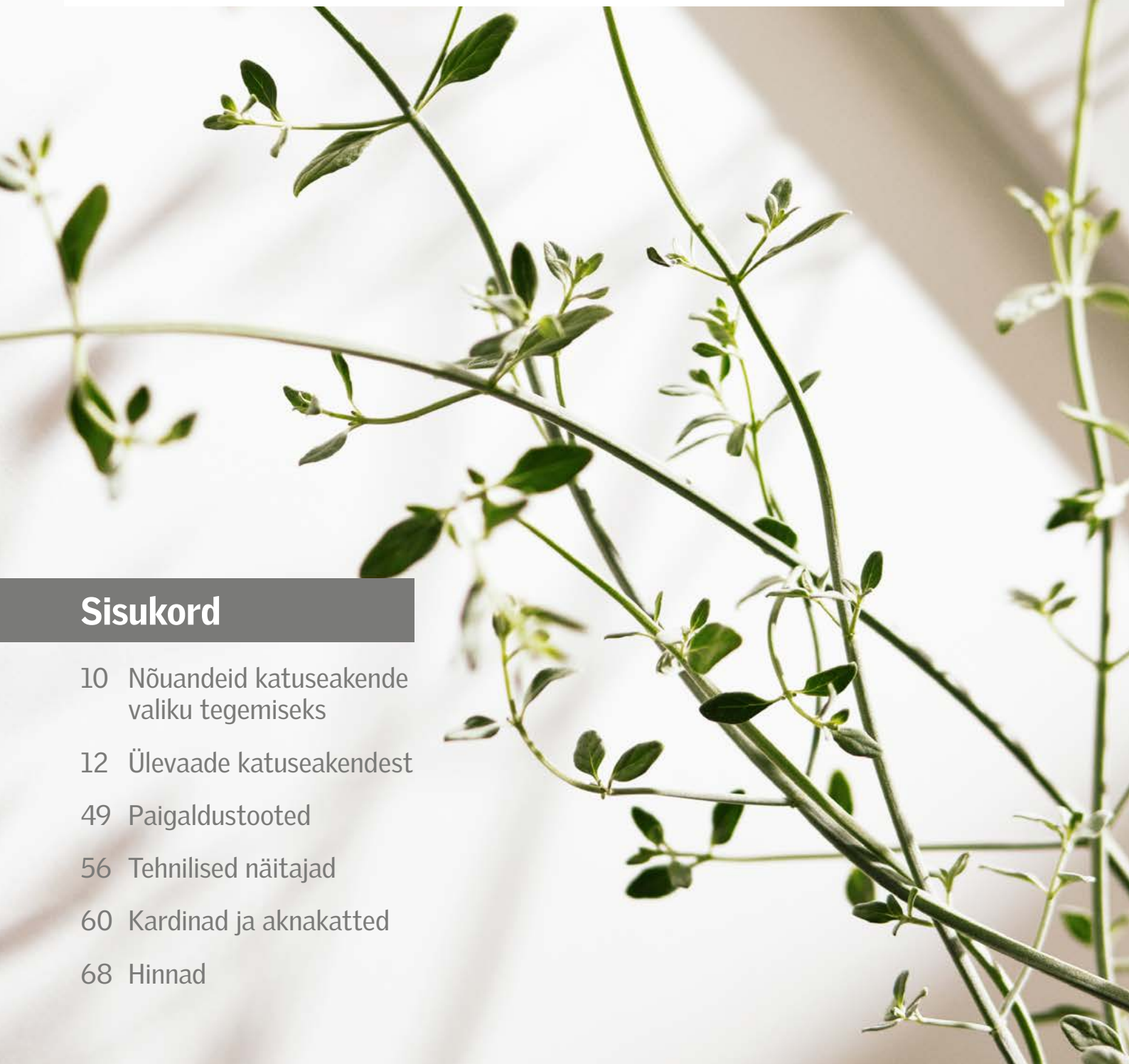
ning selle mõjust meie kõikide tervisele ja heaolule. Omale uut kodu projekteerides või remonti planeerides on raske ette kujutada, kuidas päevavalgus ruumis mõjub – kas seda on palju või vähe. Teie elu lihtsustamiseks oleme loonud rakenduse, millega saab teha uuest planeeritavast või renoveeritavast ruumist simulatsioonid. MyDaylight`i kasutamine on lihtne – sisesta vaid ruumi mõõdud, värvitoonid, mööbel ja aknad ning mõne minuti pärast saad vaadata simulatsiooni oma toast 360-kraadise vaatega või virtuaalreaalsusprillidega!

Huvitavad innovatiivsed lahendused ja meie kõrge kvaliteediga tooted kinnitavad, et VELUX on pidevalt arenev ning modernne ettevõtte. Meie töö peamised märksõnad on valgus, värske õhk ja inimese tervis ning heaolu. Mul on uhke tunne olla selliste suurte väärtustega ettevõtte juhataja.

Dmitrijs Astašonoks
VELUX Eesti, Läti ja Leedu juhataja

Sisukord

- 10 Nõuandeid katuseakende valiku tegemiseks
- 12 Ülevaade katuseakendest
- 49 Paigaldustooted
- 56 Tehnilised näitajad
- 60 Kardinad ja aknakatted
- 68 Hinnad



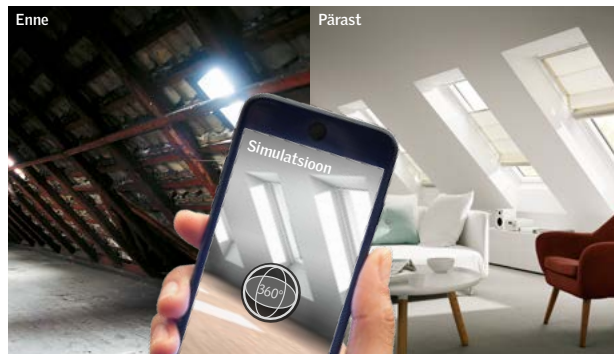
VELUX – alati parim valik

VELUXi uudised



VELUX ACTIVE – katuseakende, kardinade ja aknakatete nutikas kontrollsüsteem sensorite ning nutiseadmete rakenduse abil

lk. 32



MyDaylight nutitelefoni rakendus, millega saab päevavalguse simulatsioone teha



lk. 6



Uus Disney kardinakollektsioon lastele – lemmikkangelased multifilmidest "Frozen" ja "Autod" ning "Karupoeg Puhh"

lk. 62



- Kardinad ja päikesevarjud
- Turvarulood
- Putukavõrgud



- Katuseaknad
- Veeplekid ja paigaldustooted



- Metallosad
- Poliüuretaanist raam ja leng

★ 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, seda nii VELUX Eesti kontorist kui ehitusobjektile.

★ Tasuta kohaletoomine

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



TASUTA KOHALETOOMINE

★ Kiire kohaletoomine

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



★ Kes paigaldab?

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



Kvaliteet, millele saad kindel olla!

VELUX katuseaknad on toodetud vastu pidama ka ekstreemsetes ilmastikuoludes vihmajududest lumetormideni. Sina aga tormi pärast muretsema ei pea, võid samal ajal rahulikult kodus olla.

LISAKAITSE RAAMISÜVENDIS
PAREMA ÕHUKINDLUSE TAGAMISEKS.



TESTITUD TORMISTES
ILMASTIKUOLUDES
PEAB KARMIDES ILMASTIKUOLUDES
AASTA LÄBI VASTU.



LISASOOJUSTUS
PARANDAB SOOJAPIDAVUST.



ThermoTechnology™



ILMASTIKUKINDLAD VEEPLEKID
TAGAVAD HERMEETILISE ÜHENDUSE
KATUSES.

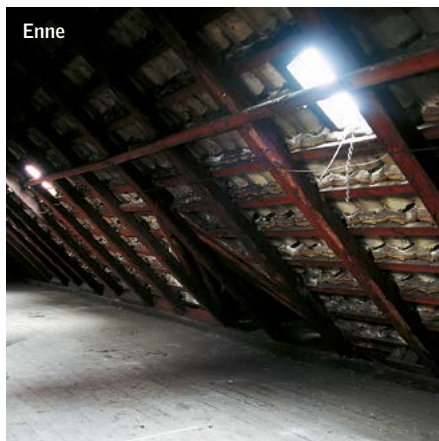


TESTITUD VASTU PIDAMA
EKSTREEMSETES
ILMASTIKUOLUDES:
**TORMITUULTES,
KÕVAS VIHMASAJUS
JA KÜLMADES
TEMPERatuurIDES.**



Kujuta oma tuba enne ehitamist ette!

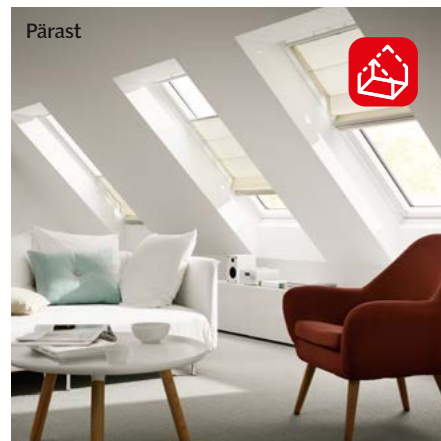
Kas tahaksid näha, milline su unistuste tuba välja hakkab nägema? See on lihtne! VELUXi uue telefoniäpiga MyDaylight saad nautida realistlikku pilti oma toast. Sisesta toa mõõdud, vali värvitoonid ja mööbel, pane paika aknad ning ilmakaared ja vaata simulatsiooni 360-kraadise vaatenäuna või virtuaalreaalsusprillidega.



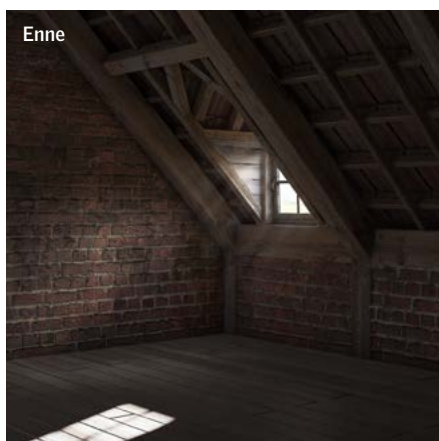
Enne
Plaan teha remonti
Tühjana seisev pööning



Simulatsioon
Planeering MyDaylight äpiga
360° ja virtuaalreaalsusvaade



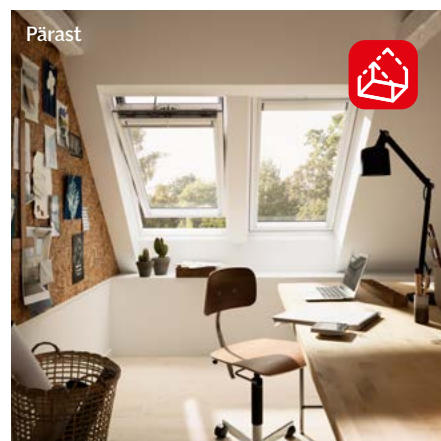
Pärast
Peale pööningu renoveerimist
Mõnus koht puhkamiseks



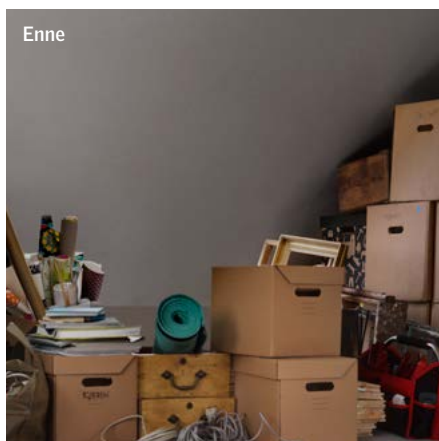
Enne
Plaan teha remonti
Tühjana seisev pööning



Simulatsioon
Planeering MyDaylight äpiga
360° ja virtuaalreaalsusvaade



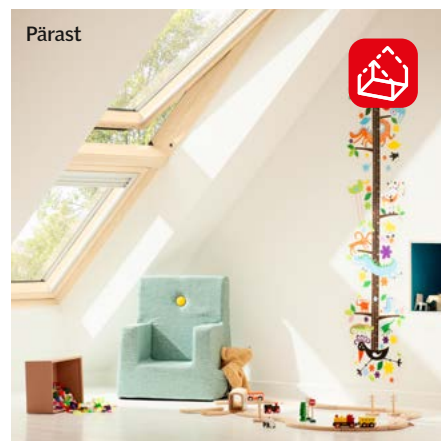
Pärast
Peale pööningu renoveerimist
Uus kabinet



Enne
Plaan teha remonti
Panipaik katusealuses ruumis



Simulatsioon
Planeering MyDaylight äpiga
360° ja virtuaalreaalsusvaade



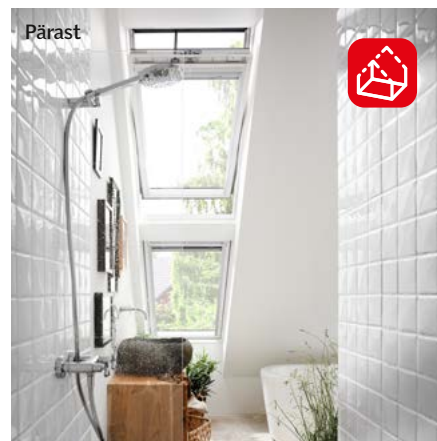
Pärast
Peale remonti
Hele ja rõõmus lastetuba



Plaan teha remonti
Vannituba



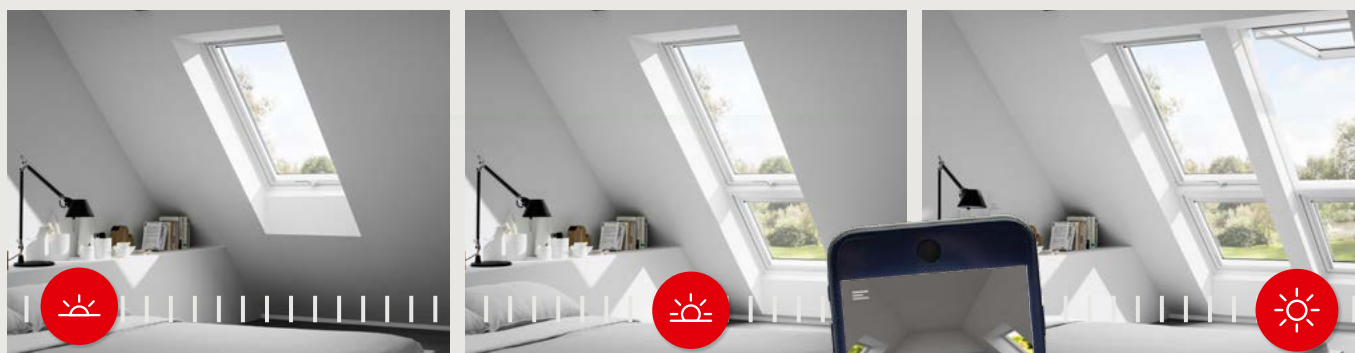
Planeering MyDaylight äpiga
360° ja virtuaalreaalsusvaade



Peale remonti
Nauditavad hommikud

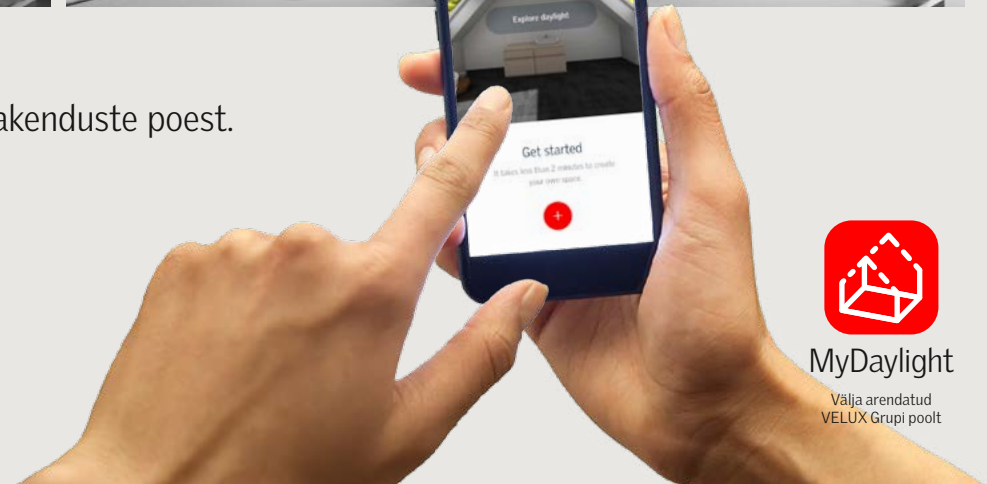
Valge, valgem, veelgi valgem!

Katseta päevavalgust oma toas, enne kui hakkad ehitama või remonti tegema.



Laadi alla tasuta äpp!
Leia see oma nutitelefoniga rakenduste poest.

Laadi alla tasuta!

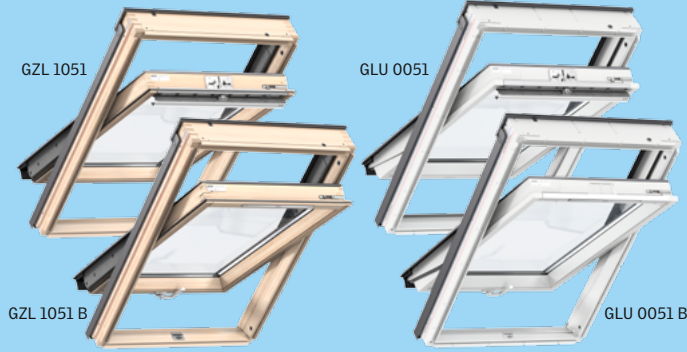


MyDaylight

Välja arendatud
VELUX Grupi poolt

Standard

vt lk. 12-17



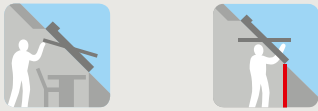
285,-

Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

371,-

Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

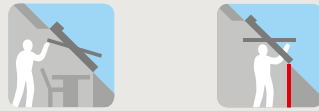
Alt/ülalt avatav



GZL 1051 GZL 1051 B

- ★ Lakitud puitaken
 - ★ Aastaringsest ilmastikukindel
 - ★ Integreeritud tuulutuskapp
 - ★ Tolmu- ja putukafilter
 - ★ Mugav puhastada
 - ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
 - ★ ThermoTechnology™¹ paremaks soojapidavuseks
 - ★ Paremp helipidavus
 - ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
 - ★ Täiustatud klaaspakett, kogu akna soojapidavus – Uw 1,3
- Vaata lk. 14-15

Alt/ülalt avatav

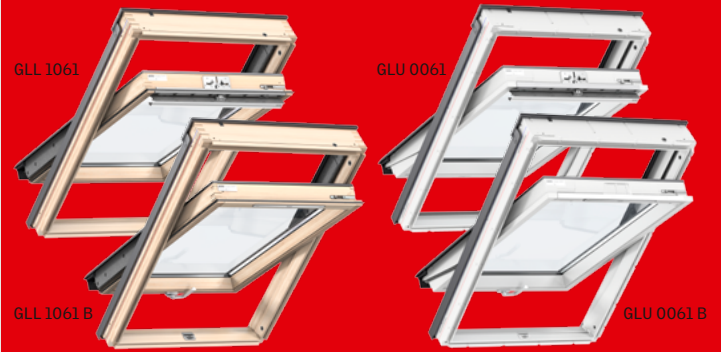


GLU 0051 GLU 0051 B

- ★ Puitaken valge poliüuretaankattega
 - ★ Aastaringsest ilmastikukindel
 - ★ Integreeritud tuulutuskapp
 - ★ Tolmu- ja putukafilter
 - ★ Mugav puhastada
 - ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
 - ★ ThermoTechnology™¹ paremaks soojapidavuseks
 - ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
 - ★ Hooldusvaba ja niiskuskindel
 - ★ Täiustatud klaaspakett, kogu akna soojapidavus – Uw 1,3
- Vaata lk. 16-17

Standard Plus

vt lk. 18-23



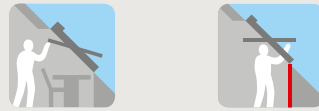
363,-

Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

446,-

Mõõdud 78 x 118 cm (MK06)

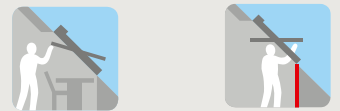
Alt/ülalt avatav



GLL 1061 GLL 1061 B

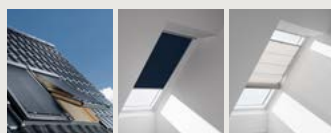
- ★ Lakitud puitaken
 - ★ Aastaringsest ilmastikukindel
 - ★ Integreeritud tuulutuskapp
 - ★ Tolmu- ja putukafilter
 - ★ Mugav puhastada
 - ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
 - ★ ThermoTechnology™¹ paremaks soojapidavuseks
 - ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
 - ❄️ **Energiaõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus – Uw 1,1**
- Vaata lk. 20-21

Alt/ülalt avatav



GLU 0061 GLU 0061 B

- ★ Puitaken valge poliüuretaankattega
 - ★ Aastaringsest ilmastikukindel
 - ★ Integreeritud tuulutuskapp
 - ★ Tolmu- ja putukafilter
 - ★ Mugav puhastada
 - ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
 - ★ ThermoTechnology™¹ paremaks soojapidavuseks
 - ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
 - ★ Hooldusvaba ja niiskuskindel
 - ❄️ **Energiaõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus – Uw 1,1**
- Vaata lk. 22-23



Premium

Rohkem Premium tooteid leiad alates lk. 24



GGL 3068



GGL 3066



GPL 3050



GGL 306821

448,-

Möödud 78 x 118 cm (MK06)

534,-

Möödud 78 x 118 cm (MK06)

436,-

Möödud 78 x 118 cm (MK06)

866,-

Möödud 78 x 118 cm (MK06)

Ülalt avatav



GGL 3068

- ★ Lakitud puitaken
- ★ Saadaval ka poliüuretaankattega
- ★ Aastaringself ilmastikukindel
- ★ Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- ★ Elegantne disain ja mugav käepide
- ★ Integreeritud tuulutusklaap
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™¹ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ Väga hea helipidavus
- ★ Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu aknal suurepärase soojapidavus – Uw 1,1
- ★ Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, suurepärase soojapidavus, Uw 1,1
- ★ Võimalik muuta kaugjuhitavaks
Vaata lk. 26

Ülalt avatav



GGL 3066

- ★ Lakitud puitaken
- ★ Saadaval ka poliüuretaankattega
- ★ Aastaringself ilmastikukindel
- ★ Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- ★ Elegantne disain ja mugav käepide
- ★ Integreeritud tuulutusklaap
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™¹ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ Väga hea helipidavus
- ★ Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu aknal suurepärase soojapidavus – Uw 1,0
- ★ Klaaspaketil katevastane ja lihtsalt puhastatav kate
- ★ Võimalik muuta kaugjuhitavaks
- ★ Klaaspaketil UV-kaitsekiht
Vaata lk. 27

Alt/ülalt avatav



GPL 3050

- ★ Lakitud puitaken
- ★ Saadaval ka poliüuretaankattega
- ★ Aastaringself ilmastikukindel
- ★ Panoraamvaade
- ★ Ülalt ja alt avatav
- ★ Kaheastmeline tuulutus
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™¹ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ 2-kordne klaaspakett
- ★ Saadaval ka 3-kordse klaaspaketiga
Vaata lk. 29

Ülalt avatav



VELUX INTEGRA®

GGL 306821

- ★ Lakitud puitaken
- ★ Saadaval ka poliüuretaankattega
- ★ Aastaringself ilmastikukindel
- ★ Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- ★ Elegantne disain ja mugav käepide
- ★ Integreeritud tuulutusklaap
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™¹ 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. 31



Õige paigalduse jaoks on vajalikud paigalduskomplektid. Loe rohkem lk. 50.

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 mees 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 mees – 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



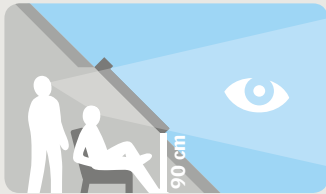
VELUX lamekatuseaken



VELUX kinnised lisaelemendid katuseakendele

2. samm. Vali katuseakna tüüp

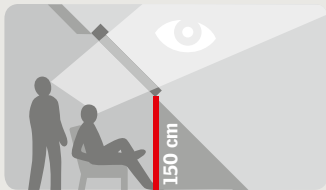
Madal paigalduskõrgus – soovitame ülemise käepidemega akent



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 3050*	Alt avatav GPU 0050*	Alt avatav GPL 3068*	Alt avatav GPU 0068*

* Tänu ülalhõlgedega 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

VELUX-i klaaspaketid pakuvad heliisolatsiooni, soojapidavust, lisatugevust ja kaitset loodusjõudude eest. Allolev juhend aitab sul valida just sinu nõudmistele sobiva klaaspaketi. Näiteks, kui elad mürarikas 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 = ●●●								
50 ja 51 (2-kordne)	●	●●●	●			✓		
61 (3-kordne)	●●	●●●	●●			✓		
68 (3-kordne)	●●	●●	●●●		✓	✓		
66 (3-kordne)	●●●	●●	●●●	✓	✓	✓	✓	✓
62 (3-kordne)	●●●+	●●	●●●+	✓	✓	✓		✓

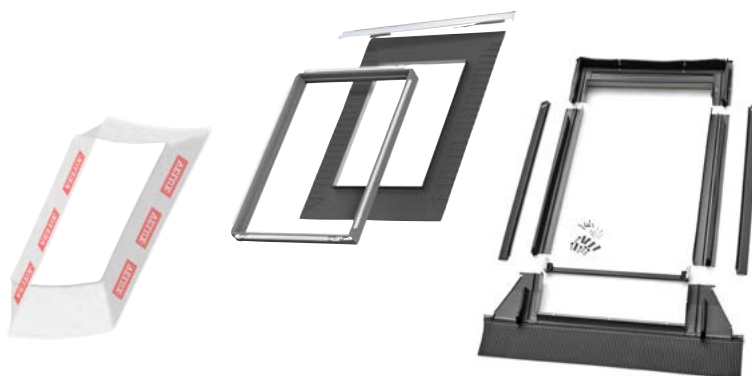
5. samm. Vali veeplekkide ja paigaldustoodete komplektid

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

Lisateavet leiad lk. 50–51.

Põhipakett

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



6. samm. Vali sisemised kardinad ja välimised aknakatted

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



Lisateavet leiata lehekülgedel 60–65.



Standard

Praktiline aken hea hinnaga neile, kes eelistavad funktsionaalsust. Kas soovid ülalt või alt avatavat akent, puidust või valget hooldusvaba mudelit – valik on sinu!

Käesoleval aastal täiustasime 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
- ★ Aastaringsest ilmastikukindel
- ★ Integreeritud tuulutuskapp
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- ★ Parem helipidavus
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ Täiustatud klaaspakett, kogu akna soojapidavus – Uw 1,3



Akna ülaosas asuvat käepidet on ühe käega lihtne avada ja sulgeda. Lisaks on käepidemel ka sisseehitatud tuulutuskapp. Ülalt avatavat akent on mugav kasutada ka siis, kui akna alla on paigutatud mööbel. GZL aknal on nüüd parem helipidavus ja soojapidavus. Lisatud on ThermoTechnology™ soojustussüsteem ja lisatihend, mis muudab akna vastupidavaks ka halbades ilmastikuoludes.



Hinnad

CK02 55 x 78	<input type="checkbox"/>	217,-
CK04 55 x 98	<input type="checkbox"/>	231,-
FK04 66 x 98	<input checked="" type="checkbox"/>	257,-
FK06 66 x 118	<input type="checkbox"/>	268,-
FK08 66 x 140	<input type="checkbox"/>	294,-
MK04 78 x 98	<input type="checkbox"/>	262,-
MK06 78 x 118	<input type="checkbox"/>	285,-
MK08 78 x 140	<input type="checkbox"/>	305,-
MK10 78 x 160	<input type="checkbox"/>	353,-
PK06 94 x 118	<input type="checkbox"/>	333,-
PK08 94 x 140	<input type="checkbox"/>	356,-
SK06 114 x 118	<input type="checkbox"/>	351,-
SK08 114 x 140	<input type="checkbox"/>	390,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

Tarneaeg 2 tööpäeva

Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m ² K
Ug	1,0 W/m ² K
Akna helipidavus	31 dB



★ **Aastaringset
ilmastikukidel**

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



★ **Värske õhk ka suletud
aknaga**

Toa õhutamine tuulutusklaapi kaudu ka siis, kui aken on suletud.



★ **Mugav puhastada**

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



★ **Ette valmistatud kardi-
nate paigaldamiseks**

Kõik aknad on varustatud eelnevalt paigaldatud kinnitustega, mis tagavad lihtsa VELUX kardinat paigalduse. Lihtsalt Pick&Click!



15°-90°



Alt avatav

Lakitud männipuit GZL 1051 B

- ★ Lakitud puitaken
- ★ Aastaringset ilmastikukindel
- ★ Integreeritud tuulutusklaap
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- ★ Parem helipidavus
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ Täiustatud klaaspakett, kogu akna soojapidavus – Uw 1,3



150 cm

Akna alaosas asuva elegantse käepidemega katuseakent soovime siis, kui aken on vaja paigutada kõrgele, näiteks kui katusekorruse sein on kõrge. Aknal on kaheastmeline tuulutussüsteem, mis võimaldab ruume õhutada ka siis, kui aken on suletud. GZL aknal on nüüd parem helipidavus ja soojapidavus. Lisatud on ThermoTechnology™ soojustussüsteem ja lisatihend, mis muudab akna vastupidavaks ka halbades ilmastikuoludes.



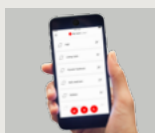
Hinnad

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

Tehnilised näitajad

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



Standard

Taskukohane
kvaliteet

Olulised
funktsioonid

kõigil mudelitel



15°-90°



Ülalt avatav

Hooldusvaba, valge
GLU 0051

- ★ Puitaken valge poliüretaankattega
- ★ Aastaringelt ilmastikukindel
- ★ Integreeritud tuulutuskapp
- ★ 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

Meie poliüretaankattega aken on 100% 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). Lisatud on ThermoTechnology™ soojustussüsteem ja lisatihend, mis muudab akna vastupidavaks ka halbades ilmastikuoludes.



Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	29 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 meie niiskuskindla akna polüuretaanist kattekiht valatud ühes tükis, mis tagab aknaraami lihtsa hoolduse. Akent ei ole vaja kunagi värvida.



★ **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 kardinat paigalduse. Lihtsalt Pick&Click!



15°-90°



Alt avatav

**Hooldusvaba, valge
GLU 0051 B**

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



150 cm

Valge polüuretaankattega aken on hooldusvaba ja seetõttu eriti sobilik vannituppa ja kööki. Ülaosas asuv käepide võimaldab akent eri kõrgusesse paigaldada, vanni või kraanikausi kohale pandud akent on lihtne avada ja sulgeda. Lisatud on ThermoTechnology™ soojustussüsteem ja lisatihend, mis muudab akna vastupidavaks ka halbades ilmastikuoludes.



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

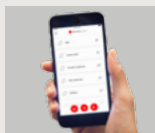
NB! Saadaval 2018. a. teises pooles.



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	29 dB





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. Käesoleval aastal laiendasime Standard Plusi tootevalikut ja lisasime veel ühe mudeli, pakkudes nüüd veelgi laiemat valikut erinevatele vajadustele.



Standard Plus

Hea hinna ja kvaliteedi suhe

Lisaomadused



15°-90°

Ülalt avatav

Lakitud männipuit
GLL 1061

- ★ Lakitud puitaken
- ★ Aastaringelt ilmastikukindel
- ★ Integreeritud tuulutuskapp
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ❄️ **Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus – Uw 1,1**



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	<input type="checkbox"/>	276,-
CK04 55 x 98	<input type="checkbox"/>	294,-
FK04 66 x 98	<input checked="" type="checkbox"/>	327,-
FK06 66 x 118	<input type="checkbox"/>	342,-
FK08 66 x 140	<input type="checkbox"/>	374,-
MK04 78 x 98	<input type="checkbox"/>	334,-
MK06 78 x 118	<input type="checkbox"/>	363,-
MK08 78 x 140	<input type="checkbox"/>	389,-
MK10 78 x 160	<input type="checkbox"/>	451,-
PK06 94 x 118	<input type="checkbox"/>	425,-
PK08 94 x 140	<input type="checkbox"/>	454,-
SK06 114 x 118	<input type="checkbox"/>	447,-
SK08 114 x 140	<input type="checkbox"/>	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

Erakordselt taskukohase hinnaga kolmekordne klaaspakett muudab akna veelgi energiatõhusamaks.



★ Hea helipidavus

Kolmekordne klaaspakett ja lisatihend tagavad parema heliisolatsiooni välise müra vastu.



Alt avatav

Lakitud männipuit
GLL 1061 B

- ★ Lakitud puitaken
- ★ Aastaringelt ilmastikukindel
- ★ Integreeritud tuulutusklaap
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ❄️ **Energiaõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus – Uw 1,1**



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 alaosas asuva käepidemega katuseakent soovime siis, kui aken on vaja paigutada kõrgele, näiteks kui katusekorruse sein on kõrge. See tagab akna lihtsama käsitlemise.

Tehnilised näitajad

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



Standard Plus

Lisaväärtus
Tõhusus ja mugavus

Lisaomadused



15°-90°

Ülalt avatav

Hooldusvaba, valge
GLU 0061

- ★ Puitaken valge poliüuretaankattega
- ★ Aastaringelt ilmastikukindel
- ★ Integreeritud tuulutuskapp
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ Hooldusvaba ja niiskuskindel
- ❄️ **Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus – Uw 1,1**



Valge poliüuretaankattega aken on hooldusvaba ja seetõttu eriti sobilik vannituppa ja kööki. Akna termotöödeldud puidust südamik on kaetud veekindla ja tolmu tõrjuva poliüuretaankattega, mistõttu aken on suurepäraselt soojustatud ning vastupidav. Aken vajab minimaalselt puhastamist ja seda ei pole tarvis üle värvida. 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

Erakordselt taskukohase hinnaga kolmekordne klaaspakett muudab akna veelgi energiatõhusamaks.



★ Hooldusvaba, valge

Erinevalt tavalistest PVC-akendest on meie niiskuskindla akna polüuretaanist kattedkiht valatud ühes tükis, mis tagab aknaraami lihtsa hoolduse. Akent ei ole vaja kunagi värvida.



15°-90°

UUS!

Alt avatav

Hooldusvaba, valge GLU 0061 B

- ★ Puitaken valge polüuretaankattega
- ★ Aastaringelt ilmastikukindel
- ★ Integreeritud tuulutuskapp
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ Hooldusvaba ja niiskuskindel
- ❄️ **Energiaühik 3-kordne klaaspakett, kogu akna soojapidavus – Uw 1,1**



150 cm



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 puhastamist ja seda ei ole tarvis üle värvida. Ülaosas asuv käepide võimaldab akent erinevatele kõrgustele paigaldada ning ka vanni või kraanikausi kohal paiknevat akent on lihtne avada ja sulgeda.

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

NB! Saadaval alates 01.06.2018.



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

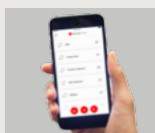


Paigaldus-
tooted
lk. 49-55



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse
reguleerimine
lk. 60-65

Soovituslikud
lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 66



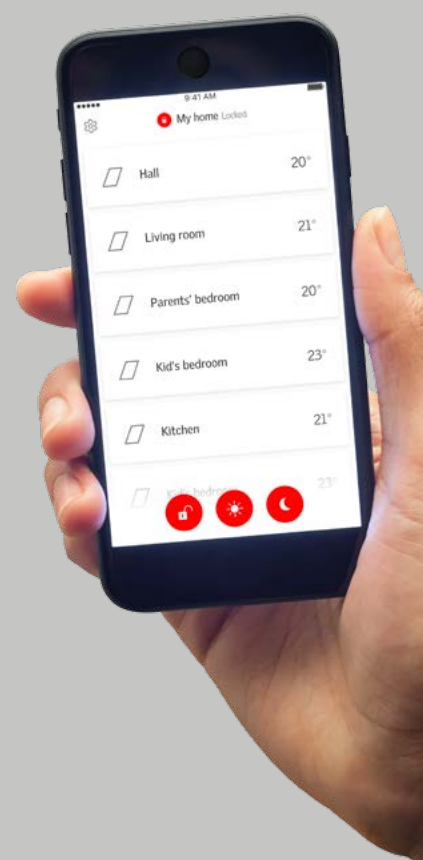
Premium

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

VELUX ACTIVE

VELUX katuseakende, kardinale, päikesevarju ja turvaruloo nutikas sensorjuhtimine.

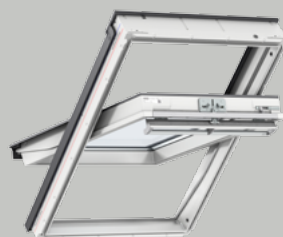
with
NETATMO



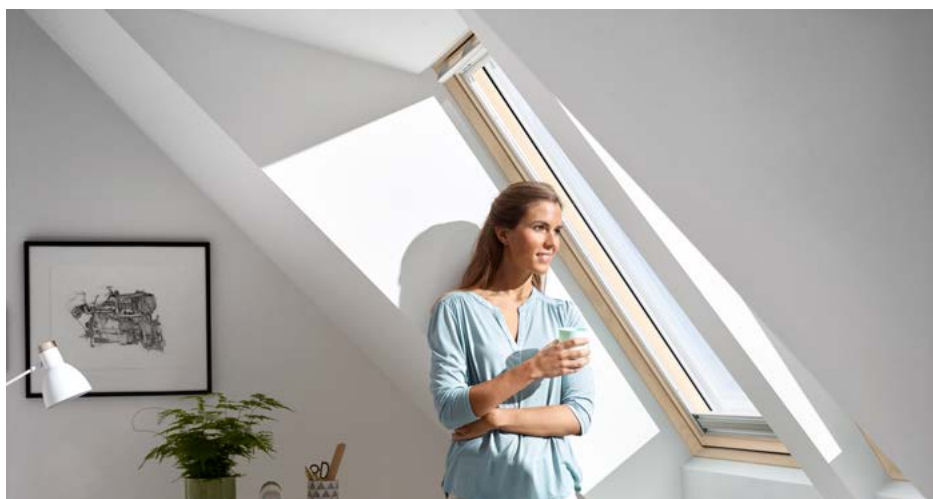
Premium



Ülalt
avatav
GGL 3068



Ülalt
avatav
GGU 0068



- ★ Lakitud puitaken
- ★ Saadaval ka poliüretaankattega
- ★ Aastaringsest ilmastikukindl
- ★ Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- ★ Elegantne disain ja mugav käepide
- ★ Integreeritud tuulutuskapp
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ Väga hea helipidavus
- ★ Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu aknal suurepärase soojapidavus – Uw 1,1
- ★ Võimalik muuta kaugjuhitavaks

Katuseakna ülemises käepidemes on integreeritud tuulutuskapp, 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 liikluse müra ja ilmastikust tulenevad helid. Premium-sarja katuseaknal on eksklusiivne disain ja ergonoomiline käepide. Seda akent on saadaval ka poliüretaankattega, mis on hea valik niisketesse ruumidesse ja ka siis, kui soovite hooldusvaba valget akent.

Hinnad	GGL	GGU
CK02 55 x 78	340,-	412,-
CK04 55 x 98	363,-	439,-
CK06 55 x 118	403,-	488,-
FK04 66 x 98	403,-	488,-
FK06 66 x 118	421,-	509,-
FK08 66 x 140	461,-	558,-
MK04 78 x 98	412,-	499,-
MK06 78 x 118	448,-	542,-
MK08 78 x 140	479,-	580,-
MK10 78 x 160	556,-	672,-
MK12 78 x 180	632,-	—
PK04 94 x 98	470,-	—
PK06 94 x 118	524,-	634,-
PK08 94 x 140	560,-	678,-
PK10 94 x 160	605,-	732,-
SK06 114 x 118	551,-	667,-
SK08 114 x 140	614,-	743,-
SK10 114 x 160	681,-	—
UK04 134 x 98	564,-	683,-
UK08 134 x 140	685,-	829,-
UK10 134 x 160	771,-	—

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



Mugav käepide

Tehnilised näitajad

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

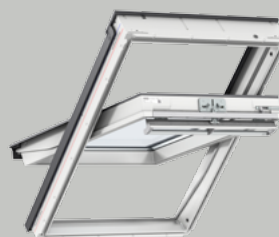
Lamineeritud
3-kordne
klaaspakett



Premium



Suurepärane
soojapidavus
GGL 3066



Suurepärane
soojapidavus
GGU 0066



- ★ Lakitud puitaken
- ★ Saadaval ka poliüretaankattega
- ★ Aastaringsest ilmastikukindl
- ★ Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- ★ Elegantne disain ja mugav käepide
- ★ Integreeritud tuulutuskapp
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ Väga hea helipidavus
- ★ Energiatõhus 3-kordne klaaspakett, kogu aknal suurepärase soojapidavus – Uw 1,0
- ★ Klaaspaketil kastevastane ja lihtsalt puhastatav kate
- ★ Võimalik muuta kaugjuhitavaks
- ★ Klaaspaketil UV-kaitse kiht

Kui soovid veelgi soojapidavamalt katuseakent, siis soovitame valida 3-kordse klaaspaketiga GGL või GGU --66 akna. Spetsiaalne klaaspakett vähedab 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.

Lamineeritud
3-kordne
klaaspakett



Hinnad	GGL	GGU
CK02 55 x 78	426,-	498,-
CK04 55 x 98	449,-	525,-
CK06 55 x 118	489,-	574,-
FK04 66 x 98	489,-	574,-
FK06 66 x 118	507,-	595,-
FK08 66 x 140	547,-	644,-
MK04 78 x 98	498,-	585,-
MK06 78 x 118	534,-	628,-
MK08 78 x 140	565,-	666,-
MK10 78 x 160	642,-	758,-
MK12 78 x 180	718,-	—
PK04 94 x 98	556,-	—
PK06 94 x 118	610,-	720,-
PK08 94 x 140	646,-	764,-
PK10 94 x 160	691,-	818,-
SK06 114 x 118	637,-	753,-
SK08 114 x 140	700,-	829,-
SK10 114 x 160	767,-	—
UK04 134 x 98	650,-	769,-
UK08 134 x 140	771,-	915,-
UK10 134 x 160	857,-	—

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



Mugav käepide

Tehnilised näitajad

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

Vajalikud
lisatooted

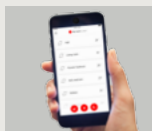


Paigaldus-
tooted
lk. 49–55



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse
reguleerimine
lk. 60–65

Soovituslikud
lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 66



Premium



Ülalt ja alt avatav

GPL 3050 / GPL 3068



Ülalt ja alt avatav

GPU 0050 / GPU 0068



- ★ Lakitud puitaken
- ★ Saadaval ka poliüuretaankattega
- ★ Aastaringsest ilmastikukindel
- ★ Panoraamvaade
- ★ Ülalt ja alt avatav
- ★ Kaheastmeline tuulutus
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ 2-kordne klaaspakett (GPL 3050 / GPU 0050)
- ★ Saadaval ka 3-kordse klaaspaketiga (GPL 3068 / GPU 0068)

Naudi avarat panoraamvaadet. GPL ja GPU aknad on alt ja ülalt avatavad. Täiuslik lahendus neile, kes soovivad panoraamvaadet nautida. Akna valmistamisel on kasutatud ThermoTechnology™ lahendust, mis ka külma ilmaga teie kodu soojana hoiab. GPL katuseaken on saadaval soodsamas variandis 2-kordse klaaspaketiga (GPL 3050 / GPU 0050). Soojapidavama akna puhul soovitame valida 3-kordse klaaspaketi (GPL 3068 / GPU 0068).

Hinnad	GPL 3050	GPU 0050	GPL 3068	GPU 0068
CK04 55 x 98	353,-	394,-	519,-	580,-
CK06 55 x 118	392,-	438,-	577,-	644,-
FK06 66 x 118	409,-	457,-	602,-	673,-
FK08 66 x 140	449,-	501,-	660,-	737,-
MK04 78 x 98	401,-	448,-	589,-	658,-
MK06 78 x 118	436,-	486,-	641,-	715,-
MK08 78 x 140	466,-	521,-	685,-	766,-
MK10 78 x 160	540,-	603,-	794,-	887,-
PK04 94 x 98	457,-	—	673,-	—
PK06 94 x 118	510,-	569,-	750,-	837,-
PK08 94 x 140	545,-	608,-	801,-	894,-
PK10 94 x 160	588,-	657,-	865,-	966,-
SK06 114 x 118	536,-	598,-	788,-	880,-
SK08 114 x 140	597,-	667,-	878,-	980,-
SK10 114 x 160	662,-	739,-	974,-	—
UK04 134 x 98	549,-	—	807,-	—
UK08 134 x 140	667,-	744,-	980,-	1095,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

□ Tarneaeg 2 tööpäeva

■ Tarneaeg 10 tööpäeva



GPL



GPU

GPL 3050 ja GPU 0050 tehnilised näitajad (2-kordne klaaspakett)

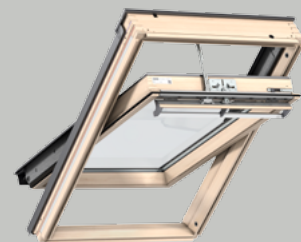
Uw	1,3 W/m²K
Ug	1,0 W/m²K
Akna helipidavus	31 dB

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

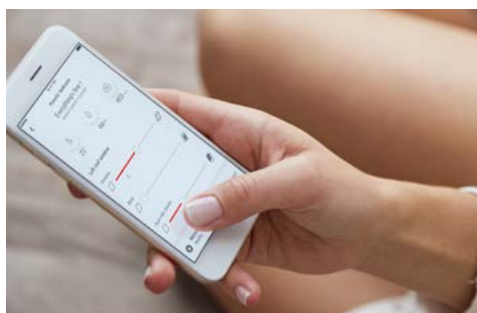






Kaugjuhitav

GGL INTEGRA® 306621, GGL INTEGRA® 306821



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

U _w	1,0 W/m ² K
U _g	0,5 W/m ² K
Akna helipidavus	37 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A

Hinnad 306621 306821

	306621	306821
CK02 55 x 78	844,-	758,-
CK04 55 x 98	867,-	781,-
CK06 55 x 118	907,-	821,-
FK04 66 x 98	907,-	821,-
FK06 66 x 118	925,-	839,-
FK08 66 x 140	965,-	879,-
MK04 78 x 98	916,-	830,-
MK06 78 x 118	952,-	866,-
MK08 78 x 140	983,-	897,-
MK10 78 x 160	1060,-	974,-
PK04 94 x 98	—	888,-
PK06 94 x 118	1028,-	942,-
PK08 94 x 140	1064,-	978,-
PK10 94 x 160	1109,-	1023,-
SK06 114 x 118	1055,-	969,-
SK08 114 x 140	1118,-	1032,-
SK10 114 x 160	1185,-	1099,-
UK04 134 x 98	1068,-	982,-
UK08 134 x 140	1189,-	1103,-
UK10 134 x 160	1275,-	1189,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
 ■ Tarneaeg 10 tööpäeva

- ★ Lakitud puitaken
- ★ Saadaval ka poliüuretaankattega
- ★ Aastaringelt ilmastikukindel
- ★ Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- ★ Elegantne disain ja mugav käepide
- ★ Integreeritud tuulutuskapp
- ★ 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 – U_w 1,1
- ★ Ühildub VELUX ACTIVE süsteemiga

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



Paigaldus-
tooted
lk. 49-55



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse
reguleerimine
lk. 60-65



Kaugjuhtimine
lk. 66

UUS!

VELUX ACTIVE



VELUX ACTIVE

Sinu katuseakende, kardinate ja aknakatete nutikas sensorjuhtimine.

with
NETATMO



Kontrolli

Juhi oma VELUX INTEGRA® katuseaknaid ja kardinaid ning aknakatteid kus tahes, kasutades VELUX ACTIVE nutitelefoni rakendust.



HomeKit is a trademark of Apple Inc.
App Store is a service mark of Apple Inc.
Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

Automaatikaga juhitud tooted tervislikuma sisekliimaga kodu jaoks.

Mis on tervislik sisekliima? Seda ei ole võimalik näha, aga saab tunda: sul on rohkem energiat, saad hingata kergemini ja magada sügavamalt. Tänapäeval veedame kuni 90%* oma ajast siseruumides. Seetõttu on eriti oluline, et ruumide sisekliima oleks hea kvaliteediga. Tutvustame uut lahendust VELUX ACTIVE koostöös NETATMO-ga, et kogu sinu pere elaks tervislikumas kodus.

VELUX ACTIVE töötab sujuvalt koos VELUX INTEGRA® elektriliste katuseakende, kardinade ja aknakatetega. VELUX ACTIVE lahendus reguleerib ruumi sisekliimat nutikate sensorite ja ilmasteate järgi. VELUX ACTIVE süsteemi saab ka ise reguleerida kasutades nutitelefoni rakendust.

* Allikas: "Tervislike kodude uuring"



Sensoril põhinev tuulutus

Nutikad sensorid mõõdavad ruumi temperatuuri, niiskuse- ja CO₂-taset ning toimivad vastavalt näitajatele.

Tuulutus kolm korda päevas

Sõltuvalt ilmastikuoludest tuulutab süsteem ruumi kolm korda päevas.

Nutikas kuumuskaitse

Sõltuvalt kohalikust ilmasteatest sulgeb süsteem kuumuse korral ise turvaruloo ja paneb ette päikesevarju.

Lihtne välja lülitada

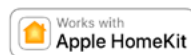
Kui lahkud kodust, vajuta VELUX ACTIVE seinalüliti, et sinu VELUX INTEGRA® katuseaken sulguks. Aken jääb tuulutusrežiimile.

Lihtne paigaldada

VELUX ACTIVE süsteemi on lihtne ise paigaldada ja seadistada.

Häälkäsklus

Ühilduvus Apple'i HomeKit rakendusega laseb sul häälkäsklusega VELUX katuseaknaid, kardinaid ja välimisi aknakatteid juhtida.



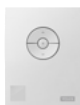
VELUX ACTIVE sisekliima kontrollsüsteem

KIX 300 EU

Pakett sisaldab sisekliima sensorit, seinalüliti ning võrguvärvavat, mis ühendab internetiga. Rakenduse allalaadimine on tasuta.



Et kontrollida sisekliimat erinevates tubades, saab juurde osta lisasid



VELUX ACTIVE sisekliima sensor
KLA 300 EU
€99



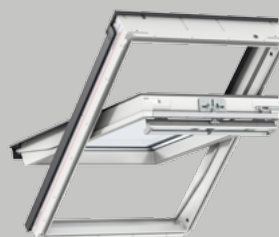
VELUX ACTIVE sisse- ja väljalülitamise lüliti
KLN 300 EU
€50

Loe rohkem kodulehelt www.velux.ee

Premium



Suurepärase heli- ja soojapidavus
GGL 3062



Suurepärase heli- ja soojapidavus
GGU 0062



- ★ Lakitud puitaken
- ★ Saadaval ka poliüuretaankattega
- ★ Aastaringelt ilmastikukindel
- ★ Lamineeritud sisemine klaas turvalisuse tagamiseks
- ★ Elegantne disain ja mugav käepide
- ★ Integreeritud tuulutusklaap
- ★ Tolmu- ja putukafilter
- ★ Mugav puhastada
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinat paigaldamiseks
- ★ ThermoTechnology™ paremaks soojapidavuseks
- ★ Lisatihend õhukindluse täiustamiseks
- ★ Suurepärase helipidavus
- ★ Energiatõhus 3-kordne klaaspaket, kogu aknal suurepärase soojapidavus – Uw 0,81 (GGU 0062)
- ★ Vihmamüra summutamine
- ★ Klaaspaketil katevastane kate
- ★ Võimalik muuta kaugjuhitavaks
- ★ Klaaspaketil UV-kaitsekiht

Kui vajad suurepärase soojapidavuse ja heliisolatsiooniga katuseakent, soovime valida 3-kordse klaaspaketiga GGL 3062 / GGU 0062. Sellel on elegantne käepide koos integreeritud tuulutusklaapiga, mis aitab tuulutada ka siis, kui aken on suletud. Aknal on suurepärase energiakõhusus ning peale selle lamineeritud ja paksem klaas, mis vähendab vihmamüra.

Lamineeritud
3-kordne
klaaspaket



Mugav käepide



Hinnad	GGL	GGU
CK02 55 x 78	480,-	581,-
CK04 55 x 98	512,-	619,-
CK06 55 x 118	569,-	688,-
FK04 66 x 98	569,-	688,-
FK06 66 x 118	594,-	718,-
FK08 66 x 140	651,-	787,-
MK04 78 x 98	581,-	703,-
MK06 78 x 118	632,-	764,-
MK08 78 x 140	676,-	818,-
MK10 78 x 160	783,-	948,-
PK04 94 x 98	663,-	—
PK06 94 x 118	739,-	894,-
PK08 94 x 140	790,-	955,-
PK10 94 x 160	853,-	1032,-
SK06 114 x 118	777,-	940,-
SK08 114 x 140	865,-	1047,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
■ Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw (GGL mudelil)	0,83 W/m ² K
Uw (GGU mudelil)	0,81 W/m ² K
Ug	0,5 W/m ² K
Akna helipidavus	42 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A



Maailma soojapidavaim katuseaken

GGU 008230

Hinnad

MK04 78 x 98		1373,-
MK06 78 x 118		1449,-
MK08 78 x 140		1516,-
SK06 114 x 118		1669,-

■ Hinnad koos käibemaksuga
■ Tarneaeg 25 tööpäeva



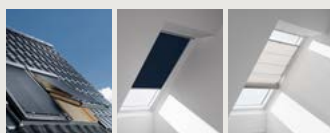
- ★ Parim U-väärtus maailmas!
- ★ Passiivmaja sertifitseering külma kliimaga piirkondadele
- ★ Valge poliüuretaankatttega
- ★ Hooldusvaba
- ★ Kaugjuhitav – päikeseenergiat töötav
- ★ Eelpaigaldatud kinnitused kardinate paigaldamiseks
- ★ Energiatõhus klaaspakett: sisemine 2-kordne ja välimine 3-kordne. Kogu aknal suurepärase soojapidavus – $U_w 0,51$
- ★ Ühildub VELUX ACTIVE süsteemiga

Passiivmajaaknal GGU 008230 on passiivmaja sertifitseering külma kliimaga piirkondadele. Aknal on välimine kolmekordne klaaspakett ja sisemine kahekordne klaaspakett. Akna soojapidavus on $U_w=0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN ISO 12567-2), mis on hetkel maailmas parim. Aken töötab päikeseenergiaga. Ühildub VELUX ACTIVE süsteemiga, millega saab juhtida katuseaknaid, sisemisi kardinaid ja välimisi aknakatteid.

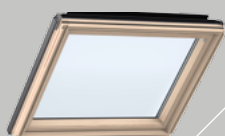


Tehnilised näitajad

U_w	0,51 $\text{W/m}^2\text{K}$
U_g	0,3 $\text{W/m}^2\text{K}$
Akna helipidavus	37 dB
Lamineeritud turvaklaas	P2A



Premium



GIL 3070



GIU 0070



15°-90°

Kaldkatuse mitteavatav aknaelement



VFE 3070



VIU 0070



15°-55°

Vertikaalne aknaelement



Suurem klaaspind annab rohkem loomulikku päevavalgust. Paigalda iga katuseakna alla mitteavatav aknaelement. Nii saad rohkem päevavalgust ja parema vaate.

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m ² K
Ug	1,0 W/m ² K
Akna helipidavus	35 dB

Hinnad

	MK34 78 x 92	PK34 94 x 92	SK34 114 x 92	UK34 134 x 92
GIL	547,-	590,-	611,-	648,-
GIU	572,-	616,-	638,-	677,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

■ Tarneaeg 10 tööpäeva



Vertikaalne aknaelement sobib ideaalselt mansardkatustele. Koos VELUXi katuseakendega moodustab see komplekti, mis ulatub põrandast laeni. VFE vertikaalne element on lakitud puidust, see on avatav (avaneb sissepoole). VIU vertikaalne element on kaetud valge poliüuretaankattega, see aknaelement ei ole avatav.

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

Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m ² K
Ug	1,0 W/m ² K
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	497,-	544,-	565,-	607,-	570,-	591,-	602,-	665,-
VIU	676,-	740,-	704,-	825,-	775,-	804,-	804,-	903,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

■ Tarneaeg 10 tööpäeva



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

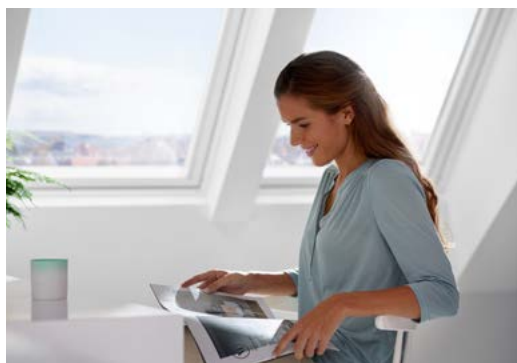
Kuidas katusekorrusel rohkem ruumi tekitada?

VELUXi 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 suurepärase alternatiiv traditsioonilisele vintskapile. Loe rohkem lk. 40.



VELUX väike vintskap

Väike vintskap lisab ruumi rohkem päevavalgust ja avardab ka mööblipaigutamise võimalusi. Loe rohkem lk. 40.



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. 38.



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. 39.



Premium

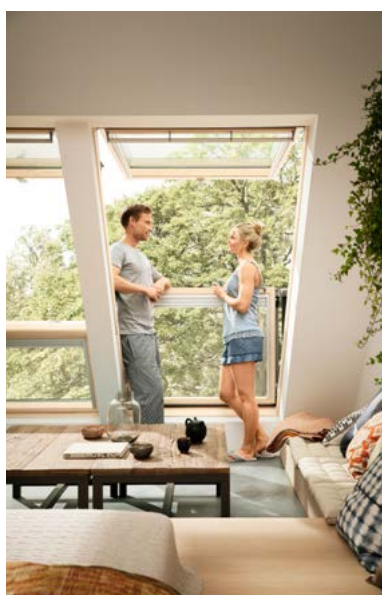


35°-53°



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

	PK19 94 x 252	SK19 114 x 252
Rõdusüsteemi aknaelemendid	2142,-	2306,-
Paigalduse põhipakett EDW*	271,-	262,-
Paigalduse põhipakett EDS*	259,-	251,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

■ Tarneaeg 10 tööpäeva

* Loe paigalduse kohta rohkem lk. 55

Tehnilised näitajad

Uw	1,2 W/m ² K
Ug	0,7 W/m ² K
Akna helipidavus	34 dB
Lamineeritud turvakaas	P2A

Premium



35°-53°



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	1076,-	—
Katuseterrassi alumine osa ehk fassaadielement, paremale avanev VEA 3065	—	981,-
Katuseterrassi alumine osa ehk fassaadielement, vasakule avanev VEB 3065	—	981,-
Katuseterrassi alumine osa ehk fassaadielement, mitteavatav VEC 3065	—	981,-

■ 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/m ² K
Ug	0,5 W/m ² K
Akna helipidavus	35 dB

Vajalikud
lisatooted



Paigaldus-
tooted
lk. 49-55



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse
reguleerimine
lk. 60-65

Soovituslikud
lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 66

Premium



VELUX
vintskap
EBW



VELUX
väike vintskap
EAW, EAS



Hea alternatiiv traditsioonilisele vintskapile. VELUX vintskapi-lahendus muudab katusealuse ruumi avaraks ja valgusküllaseks. VELUX katuseakende kombinatsioon – üksteise kohal ja kõrvuti neljane või kuuene komplekt. Katuseaknad tuleb komplektile juurde osta. Aknad on kõige rohkem 600 mm võrra katuse tasapinnast kõrgemal. Saadaval profiilse katusematerjali jaoks. Küljeplekid on soojustatud. Tarnitakse komplektis koos veepilekide ja muude vajalike tarvikutega. Kõik komponendid on valmistatud täpselt mõõdu järgi. Ohutu ning kindel lahendus, mis vastab kõigile ehitusnõuetele.

Avardab katusealust kasutatavat ruumi ja lisab loomulikku valgust. Saadaval on ühene, kahene või kolmene komplekt akende paigaldamiseks kõrvuti. Katuseaknad tuleb komplektile juurde osta. Profiilsele katusekattematerjalile vali veepilekid EAW, siledale katusekattematerjalile vali veepilekid EAS. Küljeplekid on soojustatud. Tarnitakse komplektis koos veepilekide ja muude vajalike tarvikutega. Kõik komponendid on valmistatud mõõdu järgi. Veepilekke EAS saab paigaldada katusele kaldega 20° kuni 75°. Veepilekke EAW saab paigaldada katusele kaldega 10° kuni 75°.

Hinnad

MK06 (2022BK) Komplekt neljale katuseaknale	2600,-
MK06 (2032BK) Komplekt kuuemale katuseaknale	2900,-
PK06 (2022BK) Komplekt neljale katuseaknale	2750,-
SK06 (2022BK) Komplekt neljale katuseaknale	2750,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

■ Tarneaeg 20–29 tööpäeva

Märkus. Hinnad ei sisalda katuseakent.

Hinnad

	EAW	EAS
MK06 (78 x 118) Komplekt ühele katuseaknale	635,-	574,-
MK08 (78 x 140) Komplekt ühele katuseaknale	673,-	608,-
PK06 (94 x 118) Komplekt ühele katuseaknale	718,-	648,-
SK06 (114 x 118) Komplekt ühele katuseaknale	750,-	677,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

■ Tarneaeg 20–29 tööpäeva

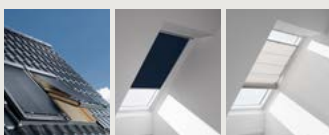
Märkus. Hinnad ei sisalda katuseakent.

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

Vajalikud
lisatooted



Paigaldus-
tooted
lk. 49–55



Kuumuskaitse
Pimendus
Valguse
reguleerimine
lk. 60–65

Soovituslikud
lisatooted



Kaugjuhtimine
lk. 66

Teised lahendused

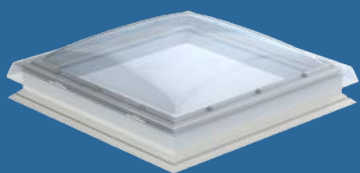
Lisaks katuseakendele pakub VELUX ka muid lahendusi katustele



- ★ Lamekatuseaknad
- ★ Päikesetunnelid
- ★ Suitsueemaldusaknad
- ★ Suitsueemaldusaknad lamekatustele
- ★ Lamekatuseväljapääsud



Muud lahendused



Lamekatuse-aknad

CVP, CFP



Hinnad	ELEKTRILISELT AVATAV			KÄSITSI AVATAV	MITTEAVATAV		
	+ Klassikaline läbipaistev kuppel	+ Kumera klaasiga	+ Lameda klaasiga	+ Klassikaline läbipaistev kuppel	+ Klassikaline läbipaistev kuppel	+ Kumera klaasiga	+ Lameda klaasiga
60 x 60	911,-	1088,-	1022,-	667,-	449,-	626,-	560,-
60 x 90	1005,-	1200,-	1128,-	735,-	495,-	690,-	618,-
80 x 80	1086,-	1296,-	1218,-	794,-	535,-	745,-	667,-
90 x 90	1206,-	1440,-	1353,-	882,-	594,-	828,-	741,-
90 x 120	1393,-	1664,-	1564,-	1019,-	686,-	957,-	857,-
100 x 100	1340,-	1600,-	1504,-	980,-	660,-	920,-	824,-
100 x 150	1675,-	2000,-	1880,-	1225,-	825,-	1150,-	1030,-
120 x 120	1635,-	1952,-	1835,-	1195,-	805,-	1122,-	1005,-
150 x 150	2278,-	—	—	—	1122,-	—	—

■ Hinnad koos käibemaksuga

□ Tarneaeg 10 tööpäeva

VELUXi lamekatuseaken on unikaalne toode, kuna sisaldab lisaks pealmisele katile 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 raamikõrgenduse 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 lehel.

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

Saadaolevad variandid:

- Mitteavatav CFP 0073U
- Käsitsi avatav CVP 0073U
- Elektriliselt avatav CVP 0673Q



Tehnilised näitajad

Uw	1,2* – 1,4** W/m ² K (standard EN ISO 12567-2)
Uw	0,72 W/m ² K (standard EN 1873)
Akna helipidavus	37 dB

* Elektriliselt juhitavatele lamekatuseakendele

** Käsitsi juhitavatele ja mitteavatavatele lamekatuseakendele



VELUX kumera klaasiga lamekatuseaken



- Elegantne disain
- Kumer servast servani klaas, millelt vihmapiisad valguvad maha
- Aken ei vaja erihooldust
- 3-kordne klaaspakett
- Kogu akna soojapidavus on 1,2 W/m²K
- Kriimustusvastase pinnaga klaas suurendab toote eluiga
- Lihtne paigaldada
- Paigaldus 0–15° kraadisesse katusekaldesse
- Võimalik lisada ka päikesevari MSG ja kardinaid FMG või FSK



Kumera klaasiga katte kood: ISD 1093

VELUX lameda klaasiga lamekatuseaken

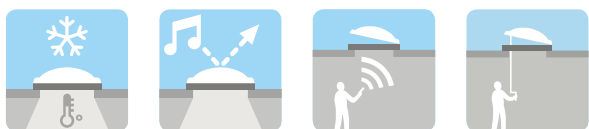


- Sobib igale katusele
- Stiilne ja tagasihoidlik disain
- 3-kordne klaaspakett suurendab toote vastupidavust
- Kogu akna soojapidavus on 1,2–1,4 W/m²K
- Kriimustusvastase pinnaga klaas suurendab toote eluiga
- Paigaldus 2–15° katusekaldesse
- Võimalik lisada ka kardinaid FMG või FSK

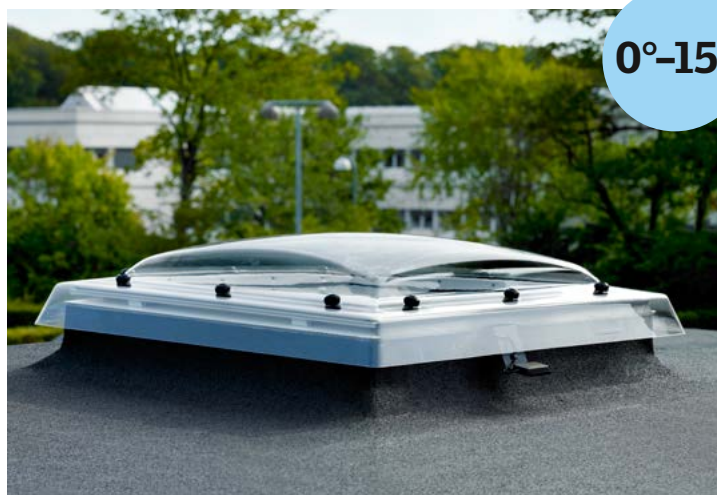


Lameda klaasiga katte kood: ISD 2093

VELUX klassikalise kupliga lamekatuseaken

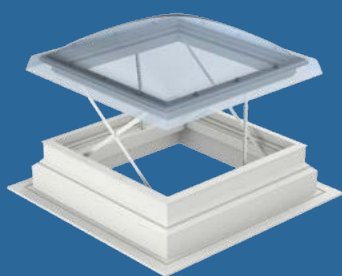


- Kriimustusvastase pinnaga akrüülkuppel
- Ümaralt vormilt voolab vesi lihtsamini ära
- Valikus on klassikaline läbipaistev ja opaalkuppel
- Opaalkuppel pakub rohkem privaatsust
- Sisemine 2-kordne klaaspakett
- Kogu akna soojapidavus on 1,2–1,4 W/m²K
- Paigaldus 0–15° katusekaldesse
- Võimalik lisada ka päikesevari MSG ja kardinaid FMG või FSK



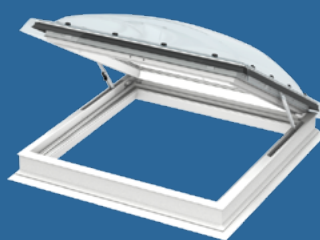
Läbipaistva kupli kood: ISD 0000; opaalkupli kood: ISD 0100

Muud lahendused



Suitsu- eemaldusaken lamekatustele

CSP



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.

Lisateabe lisatarvikute ja nende hindade kohta leiate leheküljelt 45.



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. Suurepärase soojapidavuse ja helipidavuse. NB! Sellele tootele ei saa paigaldada VELUXi aknakatteid (FMG, FSK ja MSG).

Hinnad

CSP+ISD 100 x 100	1868,-
CSP+ISD 120 x 120	2279,-

- Hinnad koos käibemaksuga
- Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	1,1 W/m ² K (standard EN 1873)
Akna helipidavus	33 dB

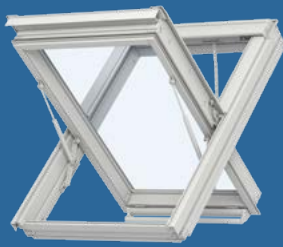
Hinnad

CXP+ISD 100 x 100	1140,-
CXP+ISD 90 x 120	1185,-
CXP+ISD 120 x 120	1391,-

- Hinnad koos käibemaksuga
- Tarneaeg 10 tööpäeva

Tehnilised näitajad

Uw	0,76 W/m ² K (standard EN 1873)
Akna helipidavus	37 dB



Suitsueemaldusaken

GGL, GGU



Pöördtelghingedega aken – GGL on lakitud männipuidust ja GGU on valge polüuretaankatttega 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	998,-	1085,-
MK06 78 x 118	1034,-	1128,-
MK08 78 x 140	1065,-	1166,-
SK06 114 x 118	1137,-	1253,-
SK08 114 x 140	1200,-	1329,-
UK04 134 x 98	1150,-	1269,-
UK08 134 x 140	1271,-	1415,-

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

Tehnilised näitajad GGL 306640

Uw	1,0 W/m ² K
Ug	0,5 W/m ² K
Akna helipidavus	37 dB

Tehnilised näitajad GGU 006640

Uw	1,0 W/m ² K
Ug	0,5 W/m ² K
Akna helipidavus	37 dB

Suitsueemaldussüsteemi osad

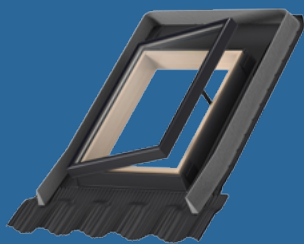
Hinnad

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 seinälüliti	160,-
KFA 100 suitsuandur	160,-
KLA 200 vihmaandur	80,-

■ Hinnad koos käibemaksuga □ Tarneaeg 10 tööpäeva

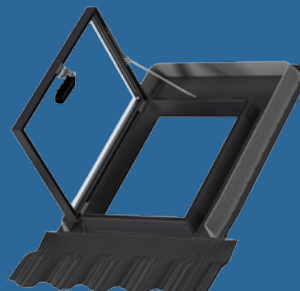
* KFX kontrollsüsteemi pakett sisaldab kontrollkeskust, suitsuandurit ja häirenuppu

Muud lahendused



**Katuseluuk
mitte-
eluruumidele**

VLT



**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.

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 x 83 cm. Alumisel raamil on soontega astmelaud, mis tagab jalgadele tugeva ja libisemiskindla toetuspinna. GVT 103 värvivalikus on must ja telliskivipunane.

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

Tehnilised näitajad

Ug 3,0 W/m²K

Hind

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

■ Hinnad koos käibemaksuga
□ Tarneaeg 2 tööpäeva

Tehnilised näitajad

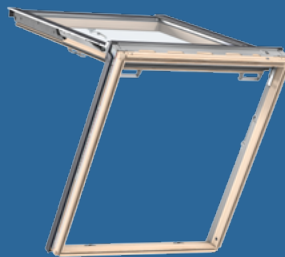
Uw 3,1 W/m²K
Ug 1,4 W/m²K
Akna helipidavus 24 dB



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 kattedkiht, tänu millele on see ideaalne valik niiskettesse 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. 52.

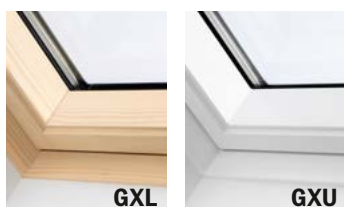
GTL-katuseakendel on kõik ülähingedega katuseakende head omadused, ent peale selle tagavad need hõlpsa ja mugava juurdepääsu katusele. Ülähinged ja suur avanemismurk 70° tagavad väga hea väljapääsu, samal ajal vastab aken ka avariiväljapääsudele esitatud nõuetele. Mudel GTL lisab naturaalse männipuidu 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. 52.

Hinnad	GXL 3050	GXU 0050
CK06 55 x 118	—	670,-
FK06 66 x 118	493,-	700,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

□ Tarneaeg 10–14 tööpäeva



Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m ² K
Ug	1,0 W/m ² K
Akna helipidavus	32 dB

Hinnad	GTL 3050	GTU 0050
MK08 78 x 140	626,-	761,-
SK08 114 x 140	801,-	975,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

□ Tarneaeg 10–14 tööpäeva



Tehnilised näitajad

Uw	1,3 W/m ² K
Ug	1,0 W/m ² K
Akna helipidavus	32 dB

Muud lahendused



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-i 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
Piken-dustoru jäigale tunnelile (62 cm)

ZTR
Piken-dustoru jäigale tunnelile (124 cm)

ZTL
Valgusti-komplekt

BFX
Paigaldus-krae

OK14 2010
Läbimõõt 35 cm;
pikkus 170–200 cm
olenevalt mudelist

337,-

499,-

337,-

506,-

472,-

689,-

45,-

80,-

110,-

80,-

61,-

■ Hinnad koos käibemaksuga

□ Tarneaeg 10 tööpäeva

Paigaldustooted

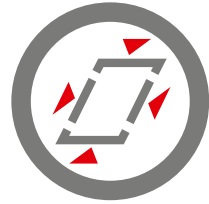
Miks valida VELUX originaalsed paigaldustooted?



Originaalne ja kõrge kvaliteediga



Kiire ja lihtne paigaldada



Sobib täiuslikult VELUX katuseakendega



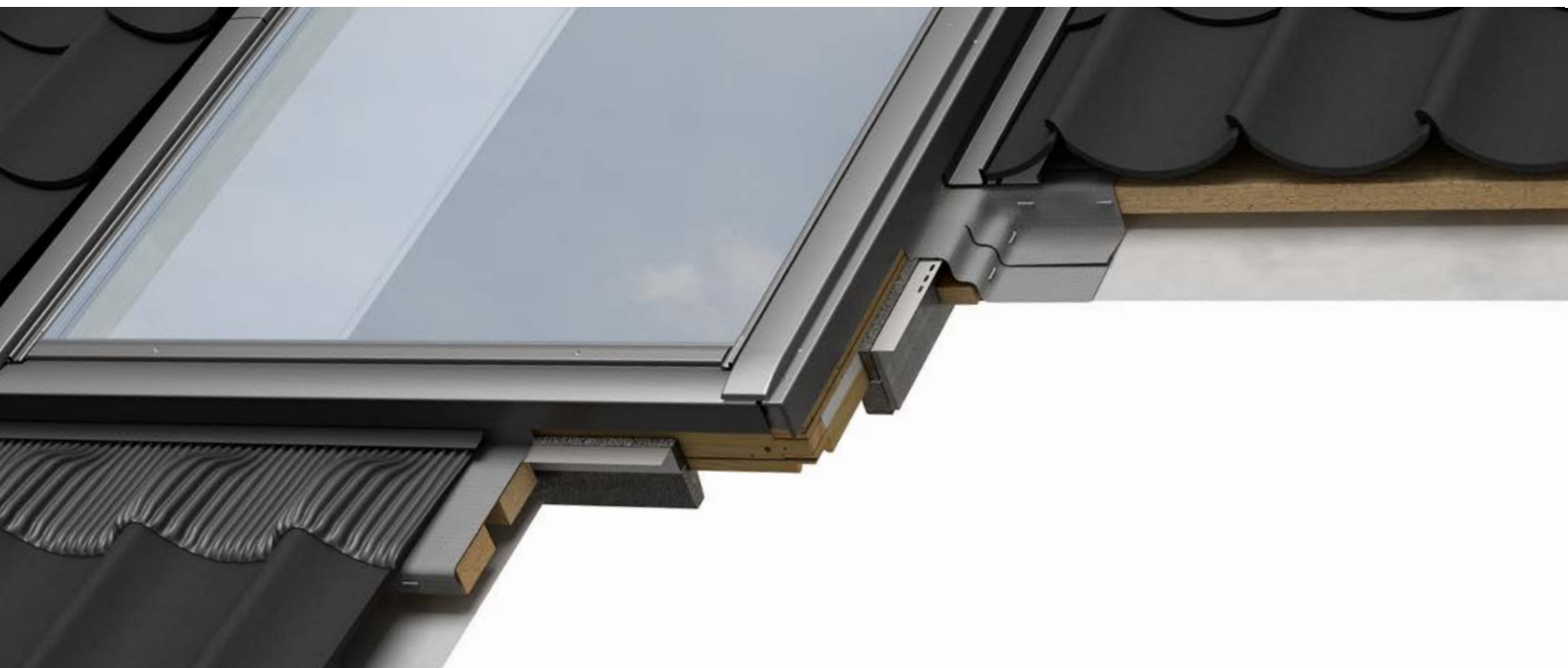
Ilmastikukindel



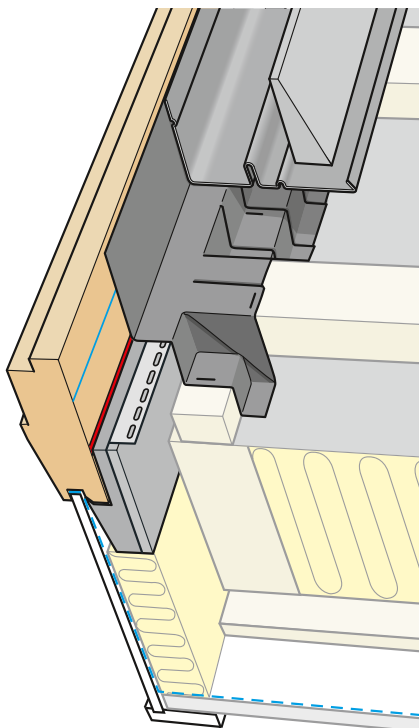
Hea sisekliima



10 aastat garantiid



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. 51.



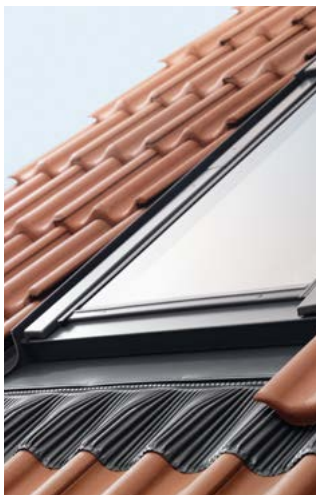
VELUX paigaldustooted tagavad ilmastikukindla ühenduse.



VELUX aurutõkkele 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, EDS, EDJ ja EDN

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. Veeplekkide komplekt EDW 2000 sisaldab veeplekke ning soojustus- ja paigalduskomplekti (BDX 2000).



Tähelepanu!

Kui otsustate osta VELUX katuseakna ilma veeplekkideta, näiteks katusekate on käsitsi valtsitud, tuleb teil soetada ZWC-komplekt, mis sisaldab katteid katuseakna külgedele 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

Aurutõkkele 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.

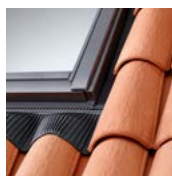
Paigaldustooted

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.



EDW

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



EDS

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



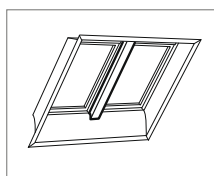
EDJ

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



ZWC

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



**EBY
EKY**

VELUX abitala EBY/EKY.

Abitalasid soovime kasutada siis, kui plaanid panna aknad kõrvuti ja akende vahe on väike. Kui akende lengide vahe on 18 mm, vali EBY-tala. EBY talad on saadaval kolmes suuruses: 2 m, 2,7 m ja 3,5 m. Kui akende lengide vahe on 100 mm, vali EKY-tala. EKY talad on saadaval 3 suuruses: 2 m, 2,7 m ja 3,5 m. Talad on saadaval lakituna või valgeks värvituna.



Katusekattematerjalile sobiva veepleki valik



Kivi
Veeplekid: EDW



Kivi
Veeplekid: EDW



Kivi
Veeplekid: EDW



Profiilplekk klassik
Veeplekid: EDW



Rullmaterjal
Veeplekid: EDS



Bituumensindel
Veeplekid: EDS



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.



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

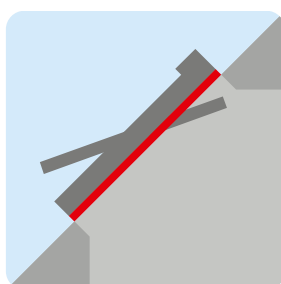
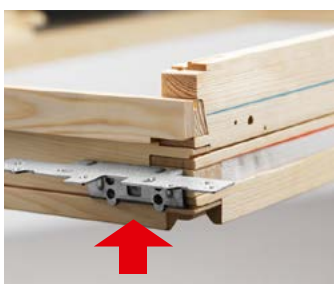


Tsingist küljetükid ja helehall põll

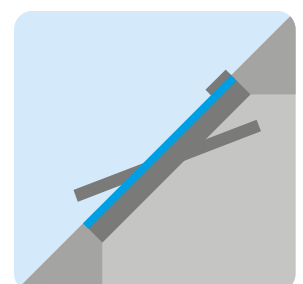
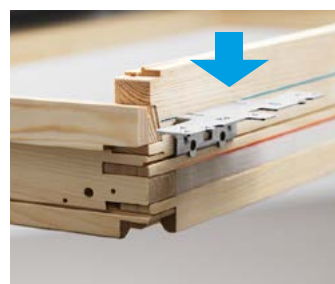
0300

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 soojapidavamalt lahendust ja akent katusega samas tasapinnas.

! Sügava paigalduse puhul tuleb kasutada spetsiaalseid veeplekke EDJ või EDN.

Veeplekid akende paigaldamiseks kombinatsioonisse

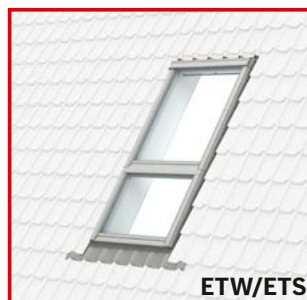
Standard paigaldussügavus

Aknaid võib paigaldada 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.



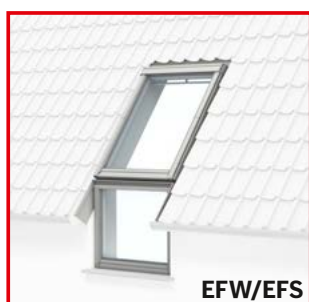
Veeplekid EKW, EKS

- Sobib katustele kaldega 15–90 kraadi
- Kombineeritud katuseakende paigalduseks gruppina – 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

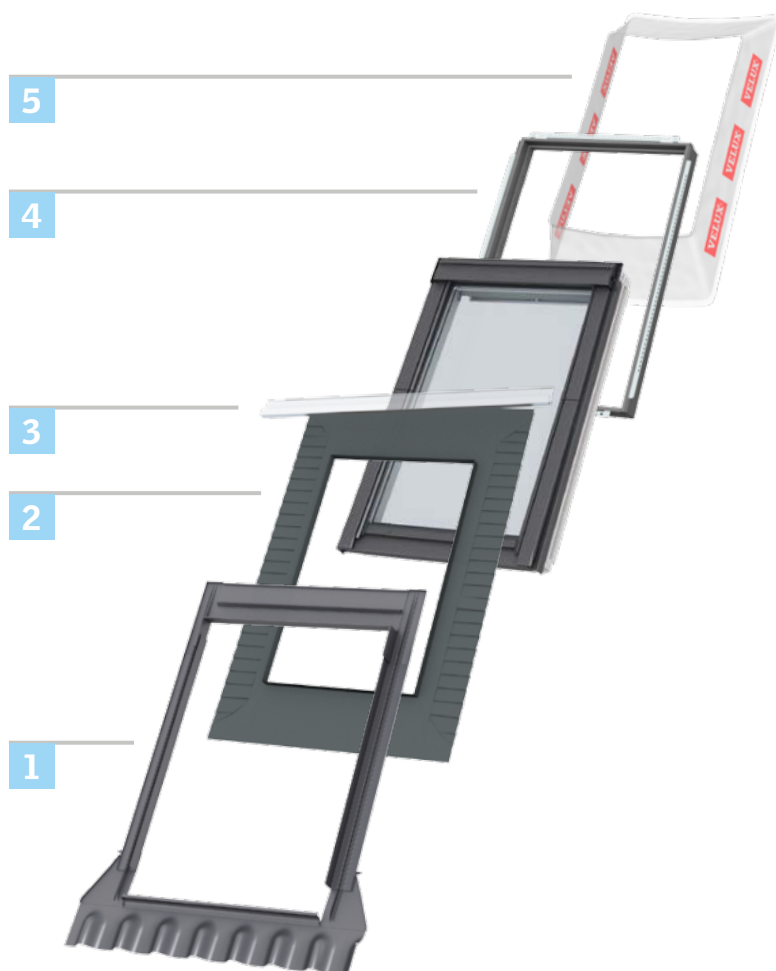
- Sobib katustele kaldega 15–55 kraadi
- Kombineeritud katuseakende paigalduseks koos vertikaalsete aknaelementidega VFE ja VIU
- Veeplekid EFW on profiilsele katusekattematerjalile paksusega kuni 120 mm (näiteks kivi, profiilne teras jne)
- Veeplekid EFS on siledale katusekattematerjalile paksusega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



Standard paigaldussügavus

VELUX paigalduskomplektid




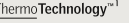


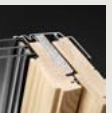









Paigaldustooted oleme koondanud komplektidesse, mis tagavad, et akende paigalduse ajal ei puudu ükski oluline komponent. Alati, kui valid VELUXi paigalduskomplekti, võid kindel olla kiires, turvalises ja tõhusas paigaldamises. Kõikide meie paigaldustoodetega on kaasas toote tehnilised andmed ja detailed 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	2	3	4	5
	VELUX veeplekid	Paigaldus- krae	Vee- äravoolurenn	Soojustus- raam	Auru- tõkkekile
	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 või EDJ 2000, BBX 0000.

Katuseakende tehnilised näitajad





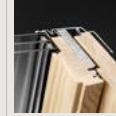
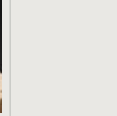

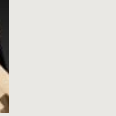
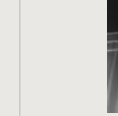



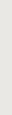





	Standard				Standard Plus			
Mudel	GZL 1051	GZL 1051 B	GLU 0051	GLU 0051 B	GLL 1061	GLL 1061 B	GLU 0061	GLU 0061 B
Materjal	Puitaken 		Hooldusvaba polüuretaankattega puitaken 		Puitaken 		Hooldusvaba polüuretaankattega puitaken 	
								
Avatavus	 ülalt avatav	 alt avatav	 ülalt avatav	 alt avatav	 ülalt avatav	 alt avatav	 ülalt avatav	 alt avatav
Tolmu- ja putukafilter	•	•	•	•	•	•	•	•

KLAASPAKEDI PARAMEETRID:

U _g = klaasi keskmise osa soojapidavus, (standard EN 673) W/m ² K	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6
Klaasipakett	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:								
U _w = kogu akna soojapidavus (standard EN ISO 12567-2) W/m ² K	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1
Õhuläbilaskvus (standard EN1026)	4	4	3	3	4	4	4	4
R _w – helipidavus (standard EN 717-1)*	31	31	29	29	32	32	32	32
Vihmamüra summutamine								

* Kogu akna väärtus (mitte klaasipaketi).

Premium

GPL 3050	GPL 3068	GPU 0050	GPU 0068	GGL 3068	GGL 3066	GGL 3062	GGL 306621	GGL 306821	GGU 0068	GGU 0066	GGU 0062	GGU 008230
Puitaken <small>ThermoTechnology™</small>		Hooldusvaba polüüretaankattega puitaken <small>ThermoTechnology™</small>		Puitaken <small>ThermoTechnology™</small>					Hooldusvaba polüüretaankattega puitaken <small>ThermoTechnology™</small>			
												
 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	0,72	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	0,83	1,0	1,1	1,1	1,0	0,81	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
					•	•	•			•	•	

778		GZL GGL GGU	GGL21 GGU21						
978	GGL GGL21	GZL GGL GGU GPL, GPU	GZL GGL GGU GGL21, GGU21	GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21	GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21	GGL GPL		GGL GGU GPL	
1178		GGL GGL21 GPL GGU GGU21 GPU	GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21	GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21	GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21	GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21			
1398			GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21	GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21	GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21	GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21		GGL GGU GPL GPU	
1600				GZL GGL GGU GPL, GPU GGL21, GGU21	GGL GGL21 GPL	GGU GGU21 GPU	GGL GGL21 GPL	GGL GGU GPL GPU	
1800									

Vali akende õige suurus ja arv

Akna mudel	Suurus (cm)	Klaasi pindala (m ²)	Põranda pindala (m ²)	Akna mudel	Suurus (cm)	Klaasi pindala (m ²)	Põranda pindala (m ²)
CK02	55 x 78	0,22	2,20	MK06	78 x 118	0,59	5,90
CK04	55 x 98	0,29	2,90	MK08	78 x 140	0,72	7,20
CK06	55 x 118	0,37	3,70	MK10	78 x 160	0,85	8,50
FK04	66 x 98	0,38	3,80	PK06	94 x 118	0,75	7,50
FK06	66 x 118	0,47	4,70	PK08	94 x 140	0,92	9,20
FK08	66 x 140	0,58	5,80	SK06	114 x 118	0,95	9,50
MK04	78 x 98	0,47	4,70	SK08	114 x 140	1,16	11,60

Päevavalgus on tähtis igas kodus

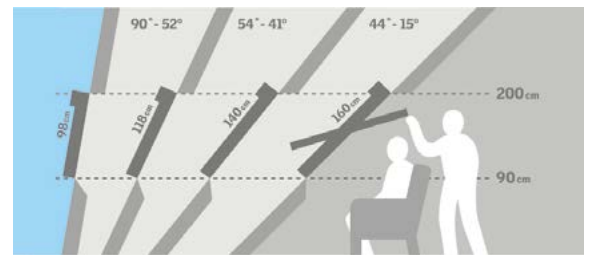
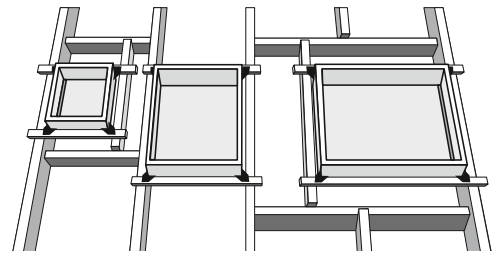
Mida rohkem valgust, seda parem. VELUXi katuseaknad võid paigaldada üksikult või kompleksis. Tulemus on fantastiline!

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

Akende suuruse ja koguse valimisel soovitage kasutada järgmist arvutust – ruumides, kus veedate 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.



92	Mitteavatavad katuseaknad	GIL	GIU	GIL	GIU	GIL	GIU	GIL	GIU
920		M34 MK34	P34 PK34	S34 SK34	U34 UK34				

60	Vertikaalsed aknaelemendid	VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU
600		M31 MK31	P31 PK31	S31 SK31	U31 UK31				
95		VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU
954		M34 MK35	P34 PK35	S34 SK35	U34 UK35				
115		VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU
1154		M36 MK36	P36 PK36	S36 SK36	U36 UK36				
137		VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU
1374		M38 MK38	P38 PK38	S38 SK38	U38 UK38				

Lamekatuseaknad

60	CFP CVP 060060				
80		CFP CVP 080080			
90	CFP CVP 060090		CFP CVP 090090		
100			CFP CVP CSP CXP 100100		
120		CFP CVP CXP 090120		CFP CVP CSP CXP 120120	
150			CFP CVP 100150	CFP CVP 150150	

Cabrio® rõdu GDL

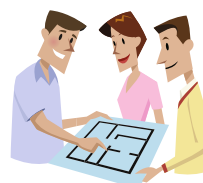
2520	GDL	GDL
	PK19	SK19

Katuseterrass GEL

1355	GEL
1090	M08 VEA VEB VEC M35

Päikesetunnel

OK10	OK14
← 250 mm →	← 350 mm →
← 10" →	← 14" →



VELUX pakub katuseakende planeerimisel tasuta arhitekti konsultatsiooni.

Vaata www.velux.ee või helista 6217790.

Lahendused energia säästmiseks

Kuidas parandada soojapidavust

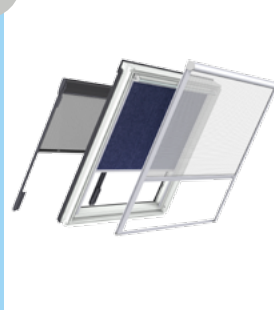
1.



Kui oled valinud Premium aknad, siis otsusta, millist klaasi soovid. 3-kordne klaas tagab suurepärase energiatõhususe.

Loe lisaks lk. 26–35

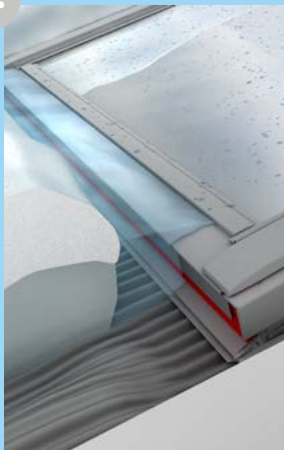
3.



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

Loe lisaks lk. 60–65

2.



Vali originaalpaigaldustooted, need aitavad vähendada külmasildu ja annavad optimaalse soojusisolatsiooni. Soovitame panna ka lume ja jää komplekti ZIS, mis vähendab lumistel talvedel puhastamata katusest tulenevat lekkeohtu.

Loe lisaks lk. 49–55

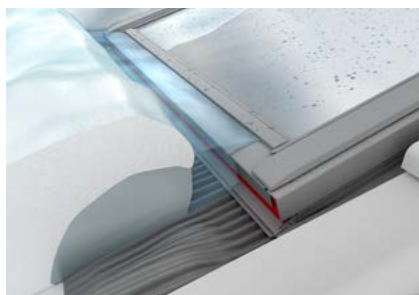
4.



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

Loe lisaks lk. 35

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, soovime 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.

Kuiigi paigaldamine on lihtne ja kiire, on siiski oluline, et kõik toimingud tehtaks ülimalt 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 kardinaid ja aknakatted?



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



Energiatõhusad pimenduskardinaid vähendavad väljast tulevat külma



Päikesevari vähendab kuumust kuni 76%



Lihtne ja kiire paigaldus, mille saab teha ise



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



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.



Unikaalne VELUX Pick&Click™-süsteem muudab VELUX kardinate ja aknakatete paigaldamise lihtsaks ja kiireks. Kõik aknad on varustatud eelnevalt paigaldatud kinnitustega, mis tagavad alati kardinate perfektse sobivuse.

Pick&Click!®

Pimendus

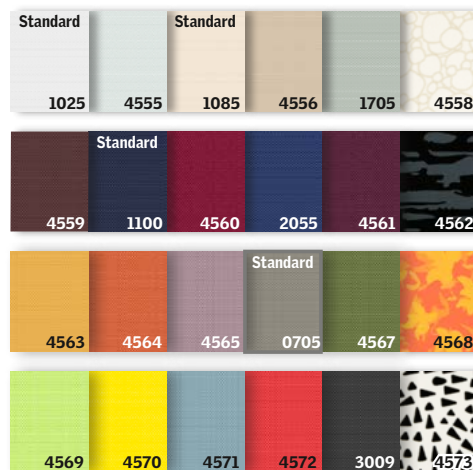
Pimenduskardin (DKL, DML ja DSL) – tagab täisväärtusliku une tänu täielikule pimendusele



Hind alates
68,-

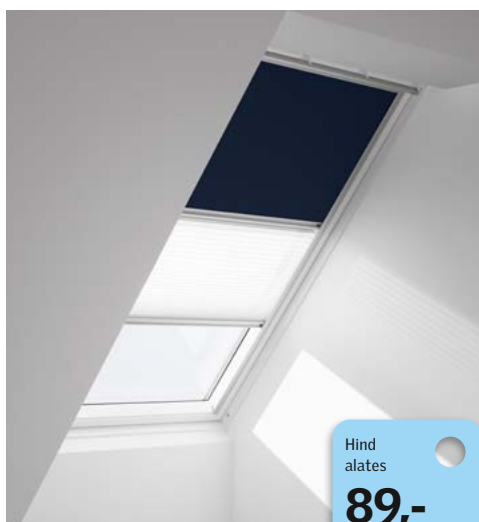


- Täielik pimendus – olemasolevatest parim!
- OEKO-TEX® sertifikaat (ei sisalda kahjulikke aineid)
- Sujuv kõrguse seadistus
- Saadaval 24 erinevat värvitooni
- VELUX Pick&Click!® -süsteem on kardina paigaldus kiire ja lihtne
- Juhtimisviisid: DKL on käsitsi juhitud, DML on elektriliselt juhitud ja DSL on päikeseenergia juhitud



DKL, DML ja DSL värvitoonid

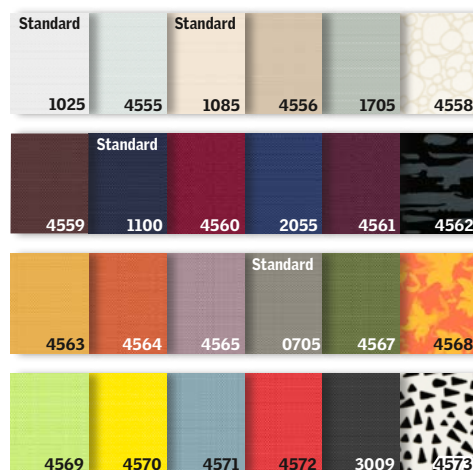
Duokardin (DFD) – pimendab ja reguleerib valgust



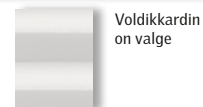
Hind alates
89,-



- Pimendamine igal ajal
- Hajutab sissetulevat päevavalgust
- OEKO-TEX® sertifikaat (ei sisalda kahjulikke aineid)
- Katuseaknaga ideaalselt sobiv õhuke disain
- 24 värvitooni pimendavale kardinale kombineerituna valge voldikkardinaga
- VELUX Pick&Click!® -süsteem on kardina paigaldus kiire ja lihtne
- Käsitsi juhitud



DFD värvitoonid



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



Hind alates
89,-

- Täielik pimendamine
- Sujuv kõrguse seadistus
- Kahekordne soojapidav voldik
- 12 värvitooni
- VELUX Pick&Click!® -süsteem on kardina paigaldus kiire ja lihtne
- Tagab privaatsuse ja valguse reguleerimise
- Kaitseb välise külma õhu eest
- Nöörivaba juhtimine
- Käsitsi juhitud



FHC värvitoonid

Pimenduscardin (DKL) lastele – Disney & VELUX Goodnight kollektsioon



- Pimendab toa kuni 99,9%
- VELUX Pick&Click!® -süsteemiga on kardina paigaldus kiire ja lihtne
- OEKO-TEX® sertifikaat (ei sisalda kahjulikke aineid)
- Elegantne disain
- Puuduvad rippuvad nõõrid – lastele ohutu

© Disney. © Disney/Pixar.
© Disney. Based on the "Winnie the Pooh" works by A. A. Milne and E. H. Shepard.



Beebid – Disney & VELUX Goodnight kollektsioon



Puhh magab
4662



Puhh ja sõbrad
4663



Puhh ja võilill
4664

Beebid – VELUXi kardinad



Kuu ja tähed
4665



Kuumadõhupallid
4666



Tuulelohed
4667

Poisid – Disney & VELUX Goodnight kollektsioon



"Autod" võidusõidurada
4650



"Autod" kuu
4651



"Autod" filmiriba
4652

Poisid – VELUXi kardinad



Universum
4653



Ralliautod
4654

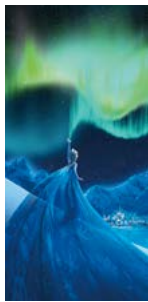


Autorajad
4655

Tüdrukud – Disney & VELUX Goodnight kollektsioon



"Frozen" Anna ja Elsa
4656



"Frozen" virmalised
4657



"Frozen" Olaf
4658

Tüdrukud – VELUXi kardinad



Roosad tähekesed
4659

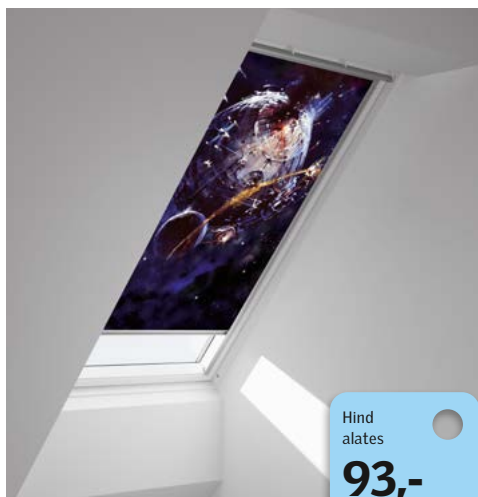


Sinine taevas
4660



Värvilised tähekesed
4661

Star Wars & VELUX Galactic Night kollektsioon



- Täielik pimendamine – parim toode turul
- VELUX Pick&Click!® -süsteemiga on kardina paigaldus kiire ja lihtne
- OEKO-TEX® sertifikaat (ei sisalda kahjulikke aineid)

STAR WARS

VELUX®



Darth Vader (4710)



The Death Star (4711)



Kylo Ren (4712)



Droids (4713)

Hind alates
93,-

Märkus. Nagu kõigi kangaste puhul, võib valmiskardinate ja näidiste vahel esineda toonierinevusi. Näidatud kujundused on illustreeriva tähendusega. Tellitud kardinat võivad olla mõnevõrra teistsugused, sest tuleb arvestada konkreetse akna suurusega. © & ™ Lucasfilm Ltd.



Sisemised ja välimised

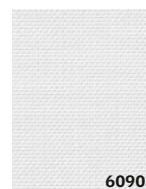
Aknakatted lamekatuseakendele

Päikesevari lamekatuseaknale (MSG) – kaitseb kuumuse eest

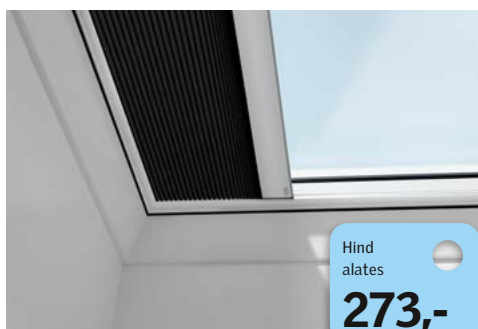


Hind alates
342,-

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



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

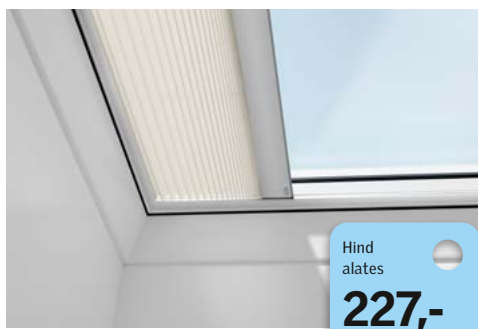


Hind alates
273,-

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



Voldikkardin lamekatuseaknale (FMG) – hajutab sissetulevat päevalgust



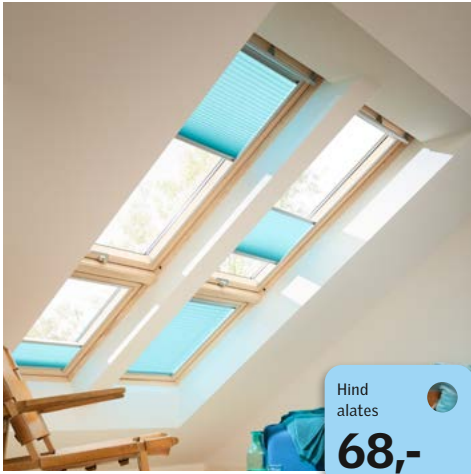
Hind alates
227,-

- Dekoratiivne ja elegantne päevalguse reguleerimine
- Elektriliselt juhitav



Valguse reguleerimine

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



- Hajutab pehmet sissetuleva päikesevalguse
- Elegantne dekoratiivne valgus
- Lihtne ja paindlik kasutada – ülemist ja alumist juhtsiini saab liigutada ning kardina jätta nii, kuhu soovid
- Õhukesed alumiiniumist küljeliistud sobivad VELUX katuseakna disainiga
- VELUX Pick&Click!® -süsteemiga on kardina paigaldus kiire ja lihtne
- Juhtimisviisid: FHL on käsitsi juhitud, FML on elektriliselt juhitud ja FSL on päikeseenergiaga juhitud



FHL, FML ja FSL värvitoonid

Rulookardin (RFL, RML ja RSL) – pehmendab päikesevalgust

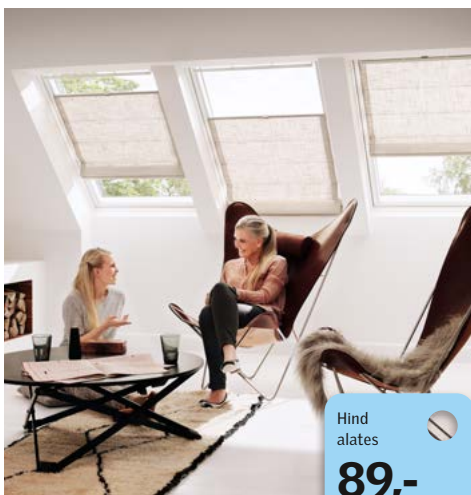


- Suurendab privaatsust ja hajutab päevavalgust
- Lihtne ja paindlik kasutada
- Õhukesed alumiiniumist küljeliistud sobivad VELUX katuseakna disainiga
- 15 erinevat värvitooni
- VELUX Pick&Click!® -süsteemiga on kardina paigaldus kiire ja lihtne
- Juhtimisviisid: RFL on käsitsi juhitud, RML on elektriliselt juhitud ja RSL on päikeseenergiaga juhitud



RFL, RML ja RSL värvitoonid

Roomakardin (FHB) – loob tупpa pehme ja sooja interjööri

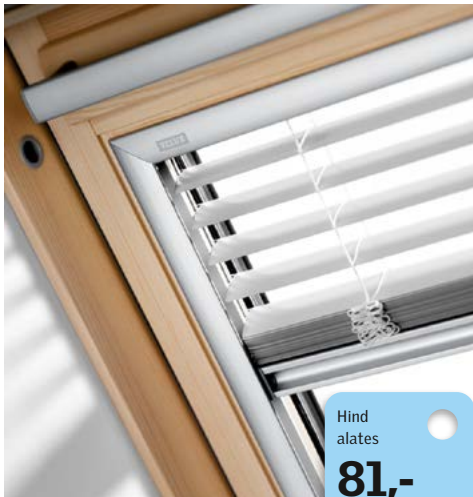


- Dekoratiivne ja valgust hajutav
- Lihtne ja paindlik kasutada – ülemist ja alumist juhtsiini saab liigutada ning kardina jätta nii, kuhu soovid
- Kangad on vahetatavad ja neid on lihtne puhastada
- Puuduvad nähtavad nõõrid
- VELUX Pick&Click!® -süsteemiga on kardina paigaldus kiire ja lihtne
- 20 erinevat kangast
- Kõiki roomakardina kangaid (ZHB) saab eraldi osta
- Käsitsi juhitud



FHB värvitoonid

Ribakardin (PAL) – sobib ideaalselt niisketesse ruumidesse



Hind alates
81,-

- Ideaalne niisketesse ruumidesse
- Lihtne puhastada pehme ja niiske lapiga
- VELUX Pick&Click!® -süsteemiga on kardina paigaldus kiire ja lihtne
- Säilitab vaate, kuid võimaldab privaatsust
- Ribade liigutamiseks on külje peal nupp
- Käsitsi juhitud



PAL värvitoonid

Välimised aknakatted

Kuumuskaitse

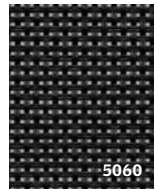
Päikesevari (MHL, MML ja MSL) – hoiab toa tõhusa kuumuskaitse abil jahedana



Hind alates
48,-

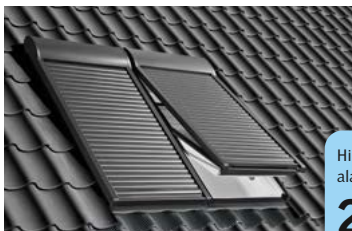
- Vähendab kuumust kuni 76%*
- Läbipaistev võrkkangas laseb päevalguse ruumi ja väljavaade säilib
- Juhitud seestpoolt
- Lihtne seestpoolt paigaldada
- Juhtimisviisid: MHL on käsitsi juhitud, MML on elektriliselt juhitud ja MSL on päikeseenergia juhitud

* Tulemus sõltub akna ja klaasi tüübist.



MHL, MML, MSL värvitoonid

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



Hind alates
231,-

- 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 juhitud, SML on elektriliselt juhitud ja SSL on päikeseenergia juhitud

* Tulemus sõltub akna ja klaasi tüübist.



SHL, SML, SSL värvitoon

Sisemised aknakatted

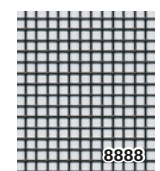
Putukakaitse

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



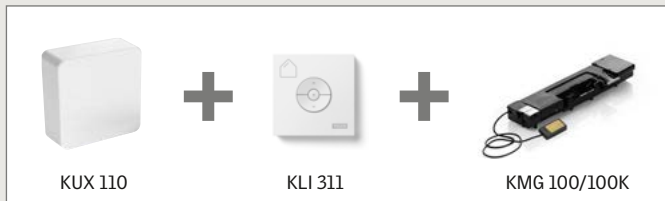
Hind alates
88,-

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



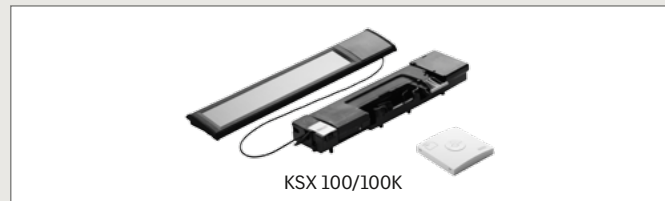
ZIL värvitoon

Kaugjuhtimine



Kontrollsüsteem KUX 110 + seinalüliti KLI 311 + mootor KMG 100/100K

- Juhtimissüsteem ühele mootorile, millega saab akna elektriliseks muuta.
- Komplekt koosneb kontrollsüsteemist, mootorist, vihmaandurist ja seinalülitist.



Päikeseenergiaal põhinev juhtimissüsteem KSX 100/100K

- VELUXi päikeseenergiaal põhinev juhtimissüsteem KSX 100/100K on kõige lihtsam viis akna kaugjuhitavaks muutmiseks.
- Paigaldamisel ei ole vaja juhtmeid vedada.
- Komplekt koosneb päikeseplatariest, mootorist, vihmaandurist ja seinalülitist.



VELUX ACTIVE sisekliima kontrollsüsteem KIX 300 EU

- Sisekliimasensorigid.
- Seinälüliti.
- Ruuter.
- 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 ülimalt 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 kardinale soovitame paigaldada spetsiaalse adapteri.

Pikendusvarda adapter GZL/ GLL katuseakendele ZOZ 095



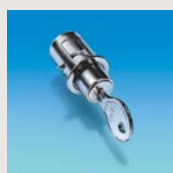
Pikendusvarda adapteriga saab avada GZL/GLL katuseaknaid, mis asuvad käeulatusest väljaspool. Adapterit tuleb kasutada koos pikendusvardaga ZCZ 080 või ZCT 200.



Teleskoop-pikendusvarras ZCT 200

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

Turvalukk ZOZ 012



Turvalisuse suurendamiseks.



Pikendusvarda adapter ZOZ 085

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

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.

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.

Tüüp	Mõõdud	alates
↓	↓	2014. aastast
VELUX	GGL MK08	3073 37 BA08 T
www.velux.com		CE EN 14351-1:2006+A1:2010
↓	↓	1998–2013
GGL MK08	3059	VELUX
	42 AH12 V	www.velux.com
↓	↓	1992–1998
VELUX	GGL 304	3059
	25 AC 12 V	40185-014

Hinnad Katuseaknad

		Katuseaken suurus (cm) klaasi pindala (m ²)	Uw W/m ² K	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
Standard		GZL 1051 ülalt avatav	1,3	217,-	231,-	—	257,-	268,-	294,-	262,-	285,-	305,-
		GZL 1051 B alt avatav	1,3	—	—	—	—	268,-	—	262,-	285,-	305,-
		GLU 0051 ülalt avatav	1,3	282,-	—	—	—	348,-	382,-	341,-	371,-	396,-
		GLU 0051 B alt avatav	1,3	—	—	—	—	348,-	—	341,-	371,-	396,-
Standard Plus		GLL 1061 ülalt avatav	1,1	276,-	294,-	—	327,-	342,-	374,-	334,-	363,-	389,-
		GLL 1061 B alt avatav	1,1	—	—	—	—	342,-	—	334,-	363,-	389,-
		GLU 0061 ülalt avatav	1,1	339,-	—	—	—	420,-	460,-	411,-	446,-	478,-
		GLU 0061 B alt avatav	1,1	—	—	—	—	420,-	—	411,-	446,-	478,-
Premium		GGL 3068 ülalt avatav	1,1	340,-	363,-	403,-	403,-	421,-	461,-	412,-	448,-	479,-
		GGU 0068 ülalt avatav	1,1	412,-	439,-	488,-	488,-	509,-	558,-	499,-	542,-	580,-
		GPL 3050 alt avatav/ülalt avatav	1,3	—	353,-	392,-	—	409,-	449,-	401,-	436,-	466,-
		GPU 0050 alt avatav/ülalt avatav	1,3	—	394,-	438,-	—	457,-	501,-	448,-	486,-	521,-
		GPL 3068 alt avatav/ülalt avatav	1,1	—	519,-	577,-	—	602,-	660,-	589,-	641,-	685,-
		GPU 0068 alt avatav/ülalt avatav	1,1	—	580,-	644,-	—	673,-	737,-	658,-	715,-	766,-
		GGL 3066 ülalt avatav	1,0	426,-	449,-	489,-	489,-	507,-	547,-	498,-	534,-	565,-
		GGU 0066 ülalt avatav	1,0	498,-	525,-	574,-	574,-	595,-	644,-	585,-	628,-	666,-
		GGL 3062 ülalt avatav	0,83	480,-	512,-	569,-	569,-	594,-	651,-	581,-	632,-	676,-
		GGU 0062 ülalt avatav	0,81	581,-	619,-	688,-	688,-	718,-	787,-	703,-	764,-	818,-
		GGL 306821 VELUX INTEGRA®	1,1	758,-	781,-	821,-	821,-	839,-	879,-	830,-	866,-	897,-
		GGU 006821 VELUX INTEGRA®	1,1	830,-	857,-	906,-	906,-	927,-	976,-	917,-	960,-	998,-
		GGL 306621 VELUX INTEGRA®	1,0	844,-	867,-	907,-	907,-	925,-	965,-	916,-	952,-	983,-
		GGU 006621 VELUX INTEGRA®	1,0	916,-	943,-	992,-	992,-	1013,-	1062,-	1003,-	1046,-	1084,-

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
Veeplekid ühele aknale											
	EDW põhipakett	kuni 120 mm	135,-	136,-	140,-	140,-	141,-	144,-	140,-	144,-	148,-
	EDW 2000 (ja BDX)	kuni 120 mm	119,-	120,-	124,-	124,-	125,-	128,-	124,-	128,-	132,-
	EDW 0000	kuni 120 mm	80,-	81,-	85,-	85,-	86,-	89,-	85,-	89,-	94,-
	EDS põhipakett	kuni 16 mm	132,-	133,-	136,-	136,-	138,-	140,-	137,-	140,-	144,-
	EDS 2000 (ja BDX)	kuni 16 mm	116,-	117,-	120,-	120,-	122,-	124,-	121,-	124,-	128,-
	EDS 0000	kuni 16 mm	73,-	74,-	77,-	77,-	79,-	81,-	78,-	81,-	86,-
	EDJ 2000 (ja BDX)	kuni 90 mm	188,-	189,-	194,-	194,-	197,-	201,-	196,-	201,-	208,-
	! ZWC 0000 NB! Kui ei kasuta veeplekke (käsivalts)		21,-	23,-	25,-	25,-	27,-	29,-	26,-	28,-	30,-
	BDX 2000 , paigalduskomplekt- soojustusraam, paigalduskrae ja äravoolurenn		49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-
	BFX 1000 , paigalduskrae ja äravoolurenn		25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-
	BBX 0000 , aurutõkkekile		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,-
Veeplekid kahele aknale											
	EKW 0021	kuni 120 mm	152,-	154,-	161,-	161,-	164,-	169,-	162,-	169,-	179,-
	EKS 0021	kuni 16 mm	152,-	154,-	161,-	161,-	164,-	169,-	162,-	169,-	179,-
	EKW 0007 + EDW 0000	kuni 120 mm	156,-	158,-	165,-	165,-	168,-	174,-	166,-	174,-	184,-
	EKS 0007 + EDS 0000	kuni 16 mm	149,-	151,-	157,-	157,-	161,-	166,-	159,-	166,-	176,-

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
353,-	—	—	333,-	356,-	—	351,-	390,-	—	—	—	—
353,-	—	—	—	356,-	—	—	—	—	—	—	—
459,-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	463,-	—	—	—	—	—	—	—
451,-	—	—	425,-	454,-	—	447,-	498,-	—	—	—	—
451,-	—	—	—	454,-	—	—	—	—	—	—	—
554,-	—	—	—	558,-	—	—	612,-	—	—	—	—
—	—	—	—	558,-	—	—	—	—	—	—	—
556,-	632,-	470,-	524,-	560,-	605,-	551,-	614,-	681,-	564,-	685,-	771,-
672,-	—	—	634,-	678,-	732,-	667,-	743,-	—	683,-	829,-	—
540,-	—	457,-	510,-	545,-	588,-	536,-	597,-	662,-	549,-	667,-	—
603,-	—	—	569,-	608,-	657,-	598,-	667,-	739,-	—	744,-	—
794,-	—	673,-	750,-	801,-	865,-	788,-	878,-	974,-	807,-	980,-	—
887,-	—	—	837,-	894,-	966,-	880,-	980,-	—	—	1095,-	—
642,-	718,-	556,-	610,-	646,-	691,-	637,-	700,-	767,-	650,-	771,-	857,-
758,-	—	—	720,-	764,-	818,-	753,-	829,-	—	769,-	915,-	—
783,-	—	663,-	739,-	790,-	853,-	777,-	865,-	—	—	—	—
948,-	—	—	894,-	955,-	1032,-	940,-	1047,-	—	—	—	—
974,-	—	888,-	942,-	978,-	1023,-	969,-	1032,-	1099,-	982,-	1103,-	1189,-
1090,-	—	—	1052,-	1096,-	1150,-	1085,-	1161,-	—	1101,-	1247,-	—
1060,-	—	—	1028,-	1064,-	1109,-	1055,-	1118,-	1185,-	1068,-	1189,-	1275,-
1176,-	—	—	1138,-	1182,-	1236,-	1171,-	1247,-	—	—	1333,-	—



- Kardinaad ja päikesevarjud
- Turvarulood
- Putukavõrgud



- Katuseaknad
- Veeplekid ja paigaldustooted



- Metallosad
- Polüuretaanist raam ja leng

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
158,-	164,-	149,-	155,-	159,-	162,-	158,-	164,-	169,-	164,-	172,-	185,-
142,-	148,-	133,-	139,-	143,-	146,-	142,-	148,-	153,-	148,-	156,-	169,-
104,-	111,-	95,-	101,-	106,-	109,-	105,-	111,-	116,-	111,-	120,-	134,-
153,-	159,-	—	150,-	154,-	158,-	154,-	159,-	162,-	159,-	166,-	178,-
137,-	143,-	—	134,-	138,-	142,-	138,-	143,-	146,-	143,-	150,-	162,-
95,-	101,-	—	92,-	96,-	100,-	96,-	101,-	105,-	101,-	109,-	121,-
222,-	232,-	—	217,-	224,-	229,-	223,-	232,-	238,-	232,-	244,-	263,-
35,-	40,-	30,-	33,-	35,-	38,-	35,-	39,-	43,-	36,-	43,-	49,-
49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-
25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-	25,-
24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-	24,-
382,-	411,-	382,-	306,-	311,-	323,-	314,-	323,-	332,-	329,-	335,-	411,-
198,-	211,-	181,-	191,-	201,-	208,-	200,-	211,-	220,-	211,-	228,-	254,-
198,-	—	—	191,-	201,-	208,-	200,-	211,-	220,-	211,-	228,-	254,-
203,-	217,-	185,-	197,-	207,-	213,-	205,-	217,-	226,-	217,-	234,-	261,-
194,-	—	—	188,-	197,-	204,-	196,-	207,-	215,-	207,-	223,-	248,-



Tarnejad

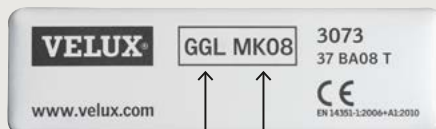
- Tarneag 2 tööpäeva
- Katuseakende tarneag 10 tööpäeva, kardinate ja aknakatete tarneag 7-19 tööpäeva

Hinnad koos käibemaksuga.

Rohkem teavet paigalduse põhipaketi kohta loe lk. 55.

Sobiva kardinasuuruse leidmine

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



Toote kood Akna suurus

Toote kood Akna suurus



1998-2014

Sisemised kardinaad ja välimised aknakatted

Kardinaad 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 pimenduskindin, standard	68,-	74,-	81,-	80,-	86,-	90,-	84,-	90,-	96,-	108,-	117,-
DKL pimenduskindin, eritoon	83,-	89,-	96,-	95,-	101,-	105,-	99,-	105,-	111,-	123,-	132,-
DKL pimenduskindin, Disney, Star Wars	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	119,-	126,-	135,-	134,-	142,-	147,-	139,-	147,-	155,-	170,-	182,-
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 ruloorkardin, standard	59,-	64,-	70,-	69,-	75,-	78,-	72,-	78,-	83,-	94,-	—
RFL ruloorkardin, eritoon	74,-	79,-	85,-	84,-	90,-	93,-	87,-	93,-	98,-	109,-	116,-
FHB roomakardin, standard	89,-	96,-	105,-	104,-	112,-	117,-	109,-	117,-	125,-	140,-	152,-
FHB roomakardin, eritoon	104,-	111,-	120,-	119,-	127,-	132,-	124,-	132,-	140,-	155,-	167,-
PAL ribakardin, standard	81,-	87,-	96,-	95,-	102,-	107,-	99,-	107,-	114,-	128,-	139,-
PAL ribakardin, eritoon	96,-	102,-	111,-	110,-	117,-	122,-	114,-	122,-	129,-	143,-	154,-
Lisad											
ZIL putukavõrk	88,-	—	105,-	—	—	117,-	—	117,-	—	140,-	—
SHL turvaruloo, käsitsi juhitud	231,-	245,-	253,-	253,-	264,-	275,-	262,-	275,-	289,-	303,-	—
SML turvaruloo, elektriliselt juhitud	297,-	314,-	325,-	325,-	339,-	353,-	335,-	353,-	371,-	388,-	441,-
SSL turvaruloo, päikeseenergial juhitud	477,-	505,-	522,-	—	545,-	567,-	539,-	567,-	596,-	624,-	—
MHL päikesevari, käsitsi juhitud	48,-	48,-	48,-	56,-	56,-	56,-	60,-	60,-	60,-	60,-	60,-

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 + ISD elektriliselt avatav aken + läbipaistev klassikaline akrüülkuppel	911,-	1005,-	1086,-	1206,-	1393,-	1340,-	1675,-	1635,-	2278,-
CVP + ISD elektriliselt avatav aken + kumer klaas	1088,-	1200,-	1296,-	1440,-	1664,-	1600,-	2000,-	1952,-	—
CVP + ISD elektriliselt avatav aken + lame klaas	1022,-	1128,-	1218,-	1353,-	1564,-	1504,-	1880,-	1835,-	—
CVP + ISD käsitsi avatav aken + läbipaistev klassikaline akrüülkuppel	667,-	735,-	794,-	882,-	1019,-	980,-	1225,-	1195,-	—
CFP + ISD mitteavatav aken + läbipaistev klassikaline akrüülkuppel	449,-	495,-	535,-	594,-	686,-	660,-	825,-	805,-	1122,-
CFP + ISD mitteavatav aken + kumer klaas	626,-	690,-	745,-	828,-	957,-	920,-	1150,-	1122,-	—
CFP + ISD mitteavatav aken + lame klaas	560,-	618,-	667,-	741,-	857,-	824,-	1030,-	1005,-	—
CSP + ISD suitsueemaldusaken lamekatusele + läbipaistev klassikaline akrüülkuppel	—	—	—	—	—	1868,-	—	2279,-	—
FMG voldikkardin lamekatuseaknale	227,-	232,-	237,-	242,-	252,-	247,-	262,-	257,-	—
FMK, 1045 – pimendav topeltvoldikkardin lamekatuseaknale	273,-	279,-	285,-	290,-	302,-	296,-	314,-	308,-	371,-
MSG – päikesevari lamekatuseaknale	342,-	349,-	356,-	363,-	377,-	370,-	391,-	384,-	—
ZCE – lamekatuseakna kõrgendus	252,-	267,-	270,-	281,-	293,-	290,-	336,-	325,-	—

Toote kood Akna suurus
↓ ↓ 1992-1998



Toote kood Akna suurus
↓ ↓ Enne 1992



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

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
99,-	108,-	114,-	113,-	117,-	131,-	132,-	139,-
114,-	123,-	129,-	128,-	132,-	146,-	147,-	154,-
124,-	133,-	139,-	138,-	142,-	156,-	157,-	164,-
129,-	140,-	149,-	146,-	152,-	170,-	172,-	180,-
159,-	170,-	179,-	176,-	182,-	200,-	202,-	210,-
129,-	140,-	149,-	146,-	152,-	170,-	172,-	180,-
144,-	155,-	164,-	161,-	167,-	185,-	187,-	195,-
99,-	108,-	114,-	113,-	117,-	131,-	132,-	139,-
114,-	123,-	129,-	128,-	132,-	146,-	147,-	154,-
86,-	94,-	99,-	97,-	101,-	113,-	115,-	120,-
101,-	109,-	114,-	112,-	116,-	128,-	130,-	135,-
129,-	140,-	149,-	146,-	152,-	170,-	172,-	180,-
144,-	155,-	164,-	161,-	167,-	185,-	187,-	195,-
117,-	128,-	135,-	133,-	139,-	155,-	157,-	164,-
132,-	143,-	150,-	148,-	154,-	170,-	172,-	179,-
129,-	—	123,-	147,-	—	170,-	—	181,-
297,-	314,-	330,-	319,-	341,-	358,-	369,-	396,-
381,-	402,-	424,-	409,-	438,-	459,-	473,-	508,-
613,-	647,-	681,-	658,-	703,-	—	760,-	817,-
60,-	60,-	60,-	77,-	77,-	77,-	84,-	84,-

Akna kaugjuhitavaks muutmine

Lihtne täiustada



Ülalt avatav

VELUX katuseakent saab muuta kaugjuhitavaks. Päikeseenergiaal juhitud süsteem KSX koosneb mootorist, vihmaandurist, päikesepeatareist ja seinalülitist.

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



Kaugjuhtimisega



Seinalülit



Mootor, vihmaandur, päikesepeatari

305,-

Päikesetunnelid



Tooted Läbimõõt 35 cm; pikkus 170-200 cm olenevalt mudelist	TWF Painduv, kaldkatusele (15°-60°) Profiilsele katusekattetele	TWR Jäik, kaldkatusele (15°-60°) Profiilsele katusekattetele	TLF Painduv, kaldkatusele (15°-60°) Siledale katusekattetele	TLR Jäik, kaldkatusele (15°-60°) Siledale katusekattetele	TCF Painduv, lamekatusele (0°-15°)	TCR Jäik, lamekatusele (0°-15°)	ZTB Energia-tõhus komplekt, mis paigaldatakse lakke	ZTR Piken-dustoru jäigale tunnelile (62 cm)	ZTR Piken-dustoru jäigale tunnelile (124 cm)	ZTL Valgusti-komplekt	BFX Paigaldus-krae
Hind	337,-	499,-	337,-	506,-	472,-	689,-	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™



Kohalettoimetamine
48 tunni jooksul



Klienditeenindus

15
AASTAT
GARANTIID

10
AASTAT
GARANTIID

3
AASTAT
GARANTIID

Garantii, mida võib usaldada



Arhitekti ja tehnilised
konsultatsioonid

VELUX®

#1

Ülemaailmne turuliider