



Sinu
uus
reaalsus



VELUX®

Tootekataloog ja hinnad

Kehtib alates 03.02.2026



Koge rohkem mugavust ja väärtust VELUX katuseakendega

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

Uued tooted, mis vastavad sinu vajadustele

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

Rohkem väärtust sama eelarve eest

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

Mugav kasutada

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

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

VELUX on nutikas valik

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



Vali esimesed pöördavatavad katuseaknad

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



Koge uuenduslikke lahendusi oma mugavuse tagamiseks

Oleme oma valdkonna juhtiv innovaator ning loome trende tuues katuseakende kaudu päevavalgust ja värsket õhku siseruumidesse. Nihutame pidevalt piire tuues turule ligi kaks korda nii palju patenteeritud uuendusi kui meie konkurendid.*



Aitame sind meeleldi

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



Suurenda oma kodu väärtust

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



Sinu koduga sobiv disain

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

* VELUX positsiooni tööstusharu juhtiva innovaatorina tõestab 2012. – 2023. a katuseakende ja lisatarvikute leiutiste kategoorias esitatud patentide hulk.

** 2024. a 1602 Kesk- ja Ida-Euroopa kliendi seas läbi viidud VELUX Touchpoint Pulse rahulolu uuringu tulemus.

Sisukord

- 3 Miks valida VELUX?
- 6 Juhised kodu projekteerimiseks

Tooted

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

Meie kontaktandmed

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

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

E-pood: www.veluxshop.ee

Leia edasimüüja või paigaldaja:



Säästa loodust!
Kasuta kataloogi
elektronilist
versiooni

Miks valida VELUX?

Suurepärane klienditeenindus

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

Arhitekti konsultatsioonid

VELUXi arhitekt annab tasuta nõu katuseakende valiku ja paigutamise osas.

Tehnilised konsultatsioonid

Pakume tasuta tehnilist konsultatsiooni, nii VELUX kontoris kui ehitusobjektidel.

Tasuta kohaletoomine

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



TASUTA KOHALETOOMINE

Kes paigaldab?

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

Kust osta?

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

Garantii



- Metallosad
- Polüuretaanist raam ja leng



- Katuseaknad
- Veeplekid ja paigaldustooted



- Turvarulood



- Kardinad ja päikesevarjud
- Putukavõrgud

VELUX inspiratsiooniallikad

Katuseakende vahetamise konfiguraator

3D mudel

Huvitavad projektid



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



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



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



Tutvu kõikide meie kataloogidega



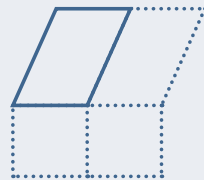
Juhised kodu projekteerimiseks

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



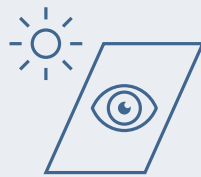
Piisav kogus päevavalgust

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



Vali katuseakende kombinatsioon

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



Kujunda oma vaade

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

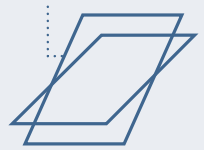
Sinu katuseakende ostunimekirja juhised

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



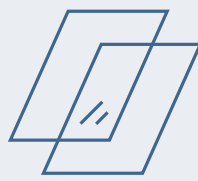
Vali katuseakna juhtimisviis

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



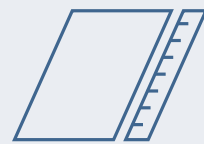
Vali materjal

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



Vali klaaspakett

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



Vali katuseakna suurus

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



Vali paigalduslahendus

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



Vali kuumuskaitse ja valguse reguleerimine

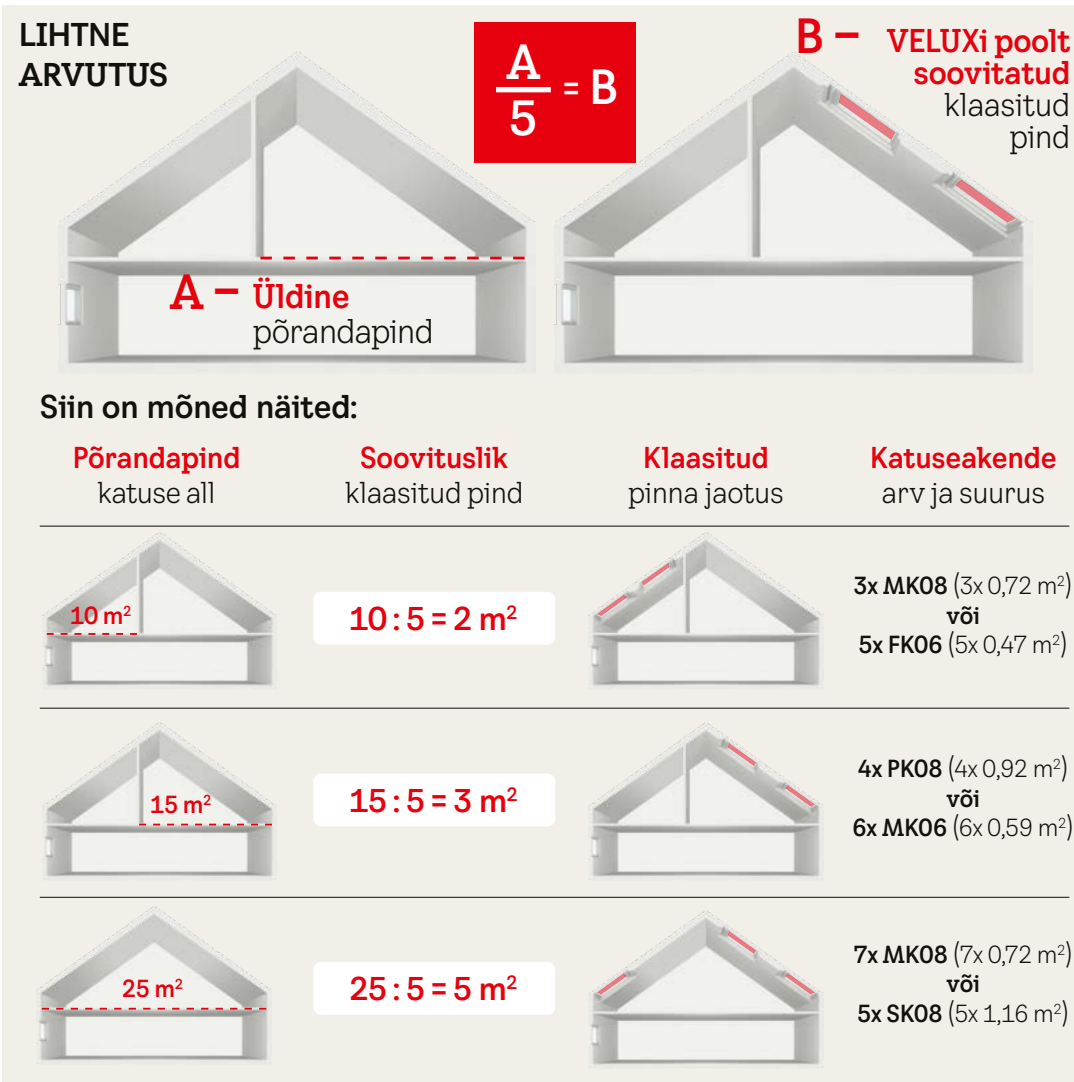
Vähenda siseruumides suvesoojust väliste aknakatetega. Talvises soojusisolatsiooniks kasuta väliseid turvaruloosid. Hajuta valgust või pimenda tuba täielikult nii töötamiseks, lugemiseks, toiduvalmistamiseks kui magamiseks. Vali laia valiku värvide ja kujunduste hulgast kas käsitsi või kaugjuhitavate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

Loomulik päevavalgus

Katuseakende kombinatsiooniga saad ideaalse koguse loomulikku valgust

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

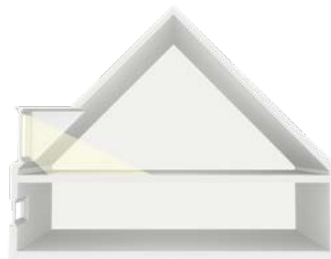
Pea meeles, et vajaminev valguse hulk sõltub sellest, kui palju aega toas veedad ja milliseid tegevusi seal teed. Optimaalse mugavuse tagamiseks soovitage, et klaasitud pind oleks toa põranda kogupinnast vähemalt **20%**.



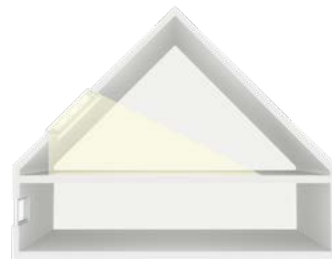
KOOD	suurus	Klaaspind, m ²
CK02	55x78	0,22
CK04	55x98	0,29
FK04	66x98	0,38
FK06	66x118	0,47
FK08	66x140	0,58
MK04	78x98	0,47
MK06	78x118	0,59
MK08	78x140	0,72
MK10	78x160	0,85
PK06	94x118	0,75
PK08	94x140	0,92
PK10	94x160	1,07
SK06	114x118	0,95
SK08	114x140	1,16
SK10	114x160	1,35
UK04	134x98	0,91
UK06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

Vertikaalne aken või katuseaken?

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



Katusele vintskapi ehitamine maksab u kolm korda rohkem



Katuseaknad annavad kolm korda rohkem valgust



2 x katuseaken GPL + 2 x vertikaalne aknaelement VFE



3 x katuseaken GGU



3 x rõdusüsteem GDL



2 x katuseaken GLL + 2 x vertikaalne aknaelement VFE



2 x katuseaken GGL + kaldpinna pikendus GIL

Muuda VELUX aknakombinatsioonidega mistahes ruum avaramaks ja valgemaks

Lisades rohkem aknaid, on sul



Rohkem päevavalgust

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



Suurepärane vaade välja

Lõputud võimalused, et tuua oma koju imelised vaated välja.



Rohkem ruumi

Laienda ruumi ja suurenda pööningul elamise mugavust.



Suurepärane disain

Katuseaknad lisavad ruumidesse loomulikku valgust, sulandudes kokku kauni sisekujundusega.

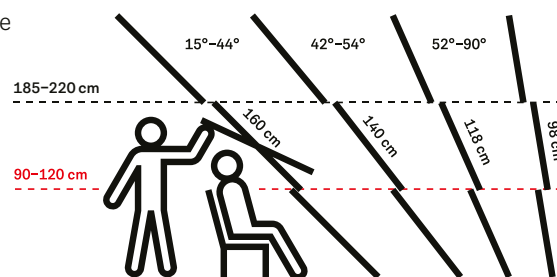
Vaata, kuidas kahe või enama akna kombinatsioonid võivad ruumi muuta. Vali meie heade hindadega tootekomplektid ja tutvu meie täiustatud tootevalikuga. Lisainfo ja hinnad on leitavad lk 34-43.

Mugav kasutamine käsitsi või kaugjuhtimisega

Ülemine käepide

Pööratavad katuseaknad – katusekaldele 15–90°

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

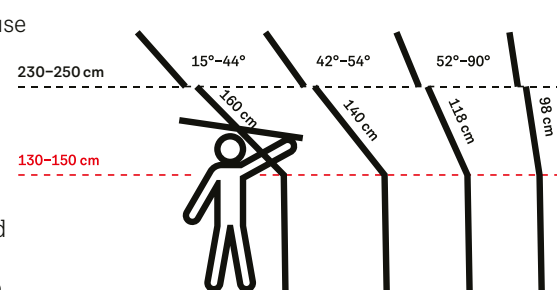


Meie aknamudelid: GZL, Standard GLU, Comfort GLL, GLU, Comfort Plus GGL, GGU

Alumine käepide

Pööratavad katuseaknad – katusekaldele 15–90°

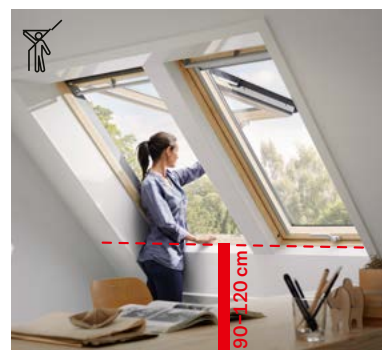
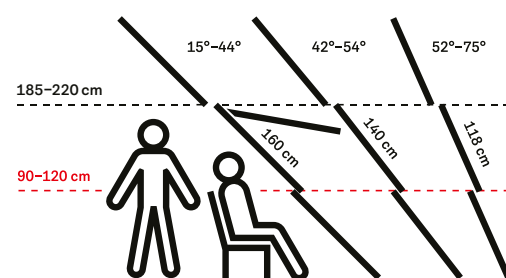
- Sobib kõrgema paigalduskõrguse jaoks: 130–150 cm
- Avamine ja sulgemine alumise käepidemega
- Akna all olev mööbel võib piirata katuseakende lihtsat avamist ja sulgemist
- Vali kaugjuhtimisega välismised kardinad ja aknakatted.
- Käsitsi kasutatavate sisemiste kardinade jaoks võib olla vaja pikendusvarrast



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

Ülahingega katuseaknad – katusekaldele 15–55°

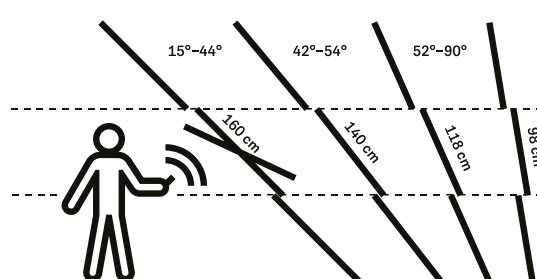
- Sobib madala paigalduskõrguse jaoks: 90–120 cm
- Takistusteta panoraamvaade
- Avamine ja sulgemine alumise käepidemega
- Pärast avamist liigub aknapaneel väljapoole, mistõttu on oluline, et akna sulgemiseks ulatuksid hõlpsasti alumise käepidemeni



Meie aknamudelid: Comfort Plus GPL, GPU

Elektriliselt või päikeseenergiat juhitavad katuseaknad

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



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

Vali akende õige suurus, et saada parim võimalik vaade

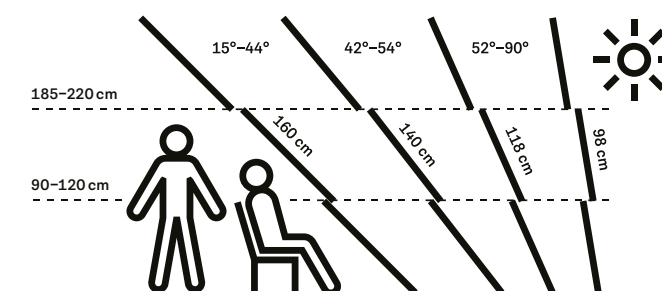
Miks see nii oluline on?

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

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



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



Optimaalse vaate saavutamiseks soovitame järgmist.

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

Materjal

Kaks siseviimistluse varianti

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

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

Läbipaistva lakiga kaetud täispuidust variant

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

Valge hooldusvaba polüuretaanviimistlusega variant

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



Väline kaitse

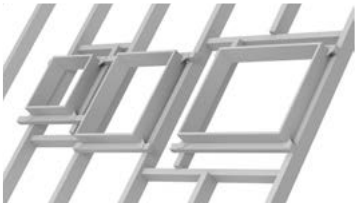
- Katuseaknad vajavad kaitset kõigi ilmastikutingimuste eest. Kasutame standardina alumiiniumist katet.
- Värvitoon on hall email koodiga NCS S 7500-N, see vastab toonile 7043 RAL Classicu värvikaardil ja toonile 3500 RAL Designi värvikaardil.
- Värvitud väliskatet saab individuaalse hinnapakumise raames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



Suuruste vahemik

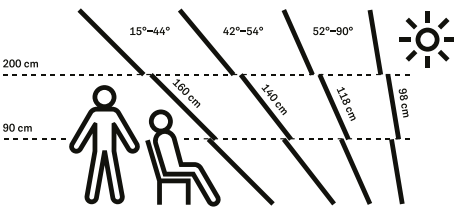
Vali parim laius

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



Vali optimaalne pikkus

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



Vali vanade katuseakende vahetamisel sobiv suurus

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

Katuseak-na lengi suurus, cm	Vana suuruskode			Uus suuruskode
	Toodetud kuni 1992	Toodetud kuni 2003	Toodetud kuni 2014	Praegu saadaval
55 × 78	-	102	C02	CK02
55 × 98	6	104	C04	CK04
66 × 98	-	204	F04	FK04
66 × 118	-	206	F06	FK06
66 × 140	-	-	F08	FK08
70 × 118	5	-	-	FK06*
78 × 98	1	304	M04	MK04
78 × 118	14	306	M06	MK06
78 × 140	12	308	M08	MK08
78 × 160	13	310	M10	MK10
94 × 98	-	404	P04	PK04
94 × 118	-	406	P06	PK06
94 × 140	-	408	P08	PK08
94 × 160	13	410	P10	PK10
114 × 118	14	606	S06	SK06
114 × 140	10	608	S08	SK08
114 × 160	-	610	S10	SK10
134 × 98	-	804	U04	UK04
134 × 140	8	808	U08	UK08
134 × 160	-	810	U10	UK10

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

Katuseaknad

550									GGL GGL21 GGL30	(0,27) PK25			
624									GGL	(0,26) MK27			
698									GGL GGL21				
									(0,19) CK01				
778									GGL21 GGL30 GGL400 GGL4				

() klaasitud pind, m²

Toodete võrdlus

		Standard				Comfort				Comfort Plus														
																								
Avanemisviis		Keskstelghingedega, ülalt või alt avatav				Ülahingedega		Kaugjuhtimisega, elektriliselt/päikeseenergial		Keskstelghingedega, ülalt või alt avatav		Keskstelghingedega, ülalt avatav			Ülahingedega		Kaugjuhtimisega, keskelghingedega Elektriliselt/päikeseenergial			Elektriliselt		Ülahingedega, kaugjuhtimisega, elektriliselt		
Akna mudel / materjal	Puit	GLL	GLL B	GLL	GLL B	GNL	GLL -21/-30	GLL	GLL B	GNU	GLU -21/-30	GLU	GLU B	GGL	GPL	GGL -21/-30	GGL -21	-	GGU	GPU	GGU -21/-30	GGU -21	GPU -21	
	Valge, hooldusvaba	GLU	GLU B	GLU	GLU B	GNU	GLU -21/-30	GLU	GLU B	GGU	GPU	GGU -21/-30	GGU -21	GPU -21										
Klaaspaketid ja nende parameetrid																								
Klaas		61	64			64	64		85**															
 3-kordne klaaspakett		✓	✓			✓	✓		✓															
 Soojapidavus U _g (W/m²K)		0,6	0,6			0,6	0,6		0,4															
 Kogu päikeseenergia läbilaskvus		0,50	0,45			0,45	0,45		0,45															
 Karastatud klaas		✓	✓			✓	✓		✓															
 Lamineeritud turvaklaas																								
 UV filter																								
 Valguse läbilaskvus T _v		0,68	0,62			0,62	0,62		0,63															
 Lihtne puhastada			✓			✓	✓		✓															
 Kastevastane kattekiht			✓			✓	✓		✓															
Katuseaknad ja nende parameetrid																								
 Soojapidavus U _w (W/m²K)		1,1	1,0			1,0	1,0		0,9															
 Mürasummutus Rw (dB)		32	35			35	35		38–39*															
 Vihmamüra summutus			✓			✓	✓		✓															
		68	66	62	68	66	68	66	62	68	66	68	66	62	66	68	66	62	68	66	68	66	62	66
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6
		0,49	0,44	0,47	0,49	0,44	0,49	0,44	0,47	0,49	0,44	0,49	0,44	0,47	0,44	0,49	0,44	0,47	0,49	0,44	0,49	0,44	0,47	0,44
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		0,68	0,62	0,68	0,68	0,62	0,68	0,62	0,68	0,68	0,62	0,68	0,62	0,68	0,62	0,68	0,62	0,68	0,68	0,62	0,68	0,68	0,62	0,62
			✓			✓		✓			✓		✓		✓		✓			✓		✓		✓
			✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓
		1,1	1,0	0,92	1,1	1,0	1,1	1,0	0,96	1,1	1,0	1,1	1,0	0,96	1,1	1,0	0,96	1,1	1,0	1,1	1,0	0,96	1,1	1,0
		35	37	42	35	37	35	37	42	35	37	35	37	42	35	37	42	35	37	35	37	42	37	37
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* GLL/GLU: 39 dB; GLL/GLU B: 38 dB
** Tehnilised väärtused vastavalt viimastele testidele. Lõplikud väärtused leiab alates 1.03.26. a meie kodulehel asuvast kataloogi digitaalsest versioonist

Eelised

 Soojapidavus Unusta, milline on ilm õues ning naudi mõnusat toatemperatuuri. Mida väiksem U-väärtus, seda parem.	 Karastatud klaas Lisab välismisele klaasile tugevust, et kaitsta äärmuslike ilmaolude, näiteks tugevate tormide ja rahe eest.	 Lamineeritud turvaklaas Hoiab juhusliku purunemise korral ära klaasi kukkumise tuppa.	 UV-filter Kaitseb su mööblit päikese kahjulike UV-kiirte põhjustatud tuhmumise eest.	 Lihtsasti puhastatav kate Tänu mustust hülgavale kattele kulub vähem aega koristamisele ja rohkem aega vaate nautimisele.	 Kastevastane kattekiht Hüdrofoobne kate vähendab väljapoole tekkida või va kaste kogust, mis tagab selgema vaate.	 Mürasummutus Mida vähem müra väljast sisse pääseb, seda rohkem rahu ja mugavust su kodus on. Mida suurem Rw-väärtus, seda parem.	 Vihmamüra summutus Naudi segamatut und, ilma et sind ärataks vastu akent peksev vihm.	 Kogu päikeseenergia läbilaskvus Möödab päikeseenergia läbilaskvust. Mida madalam number, seda vähem päikeseenergiat ruumi jõuab.	 Valguse läbilaskvus Ruumi jõudva päevavalguse hulk. Mida väiksem on see number, seda vähem valgust tuleb läbi akna.
--	---	---	--	---	---	--	---	--	---

Standard katuseaknad

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

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



Katuseaken GLL 1061
Pimenduskardin DML



Ülalt avatav

Katuseaken:
GLL 1061/GLU 0061

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



Alt avatav

Katuseaken:
GLL 1061B/GLU 0061B

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

Suurus Lengi suurus, cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118		MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
STANDARD, kesktelghingedega, ülalt/alt avatav														
GLL 1061, ülalt avatav	373	398	442	462	506	452	491		525	609	574	614	604	673
GLL 1061B, alt avatav	-	398	-	462	506	452	491		525	609	-	614	-	-
GLU 0061, ülalt avatav	466	497	-	577	632	565	614		657	761	-	767	-	841
GLU 0061B, alt avatav	-	497	-	577	632	565	614		657	761	-	767	-	-
VEEPELEKID – standardpaigaldus														
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02	182	186	192	209	220	209	220		233	258	250	263	261	278

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Katusekalle



Väliskate



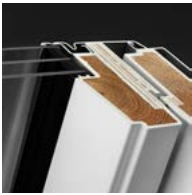
Veekindel
alumiiniumkate,
värv NCS: S 7500-N
hall, RAL: 7043.

Täispuidust variant



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

Valge hooldusvaba variant



Akendel on puitsüda-
mik, mis on kaetud
veekindla polüure-
taankatttega. Hooldus-
vaba viimistlus teeb
neist ideaalse valiku
köökidesse ja vannitu-
badesse (GLU).

Ventilatsioon



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



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

Hea hind



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

Vali

1

Katuseakna
mudel



2

Katuseakende
kombinatsioonid
Lk 34

3

Paigalduslahendused
Lk 44

4

Kardinad ja
aknakatted
Lk 48



Kuumuskaitse

Paigalda päikesevari
tõhusaks suviseks
kuumuskaitseks.



Sisemised kardinad

Kontrolli tuppa tuleva
valguse hulka erinevate
sisemiste kardinade
abil.

Rohkem
mugavust



Mugav avamine

Ülalt avatava akna
saab kergesti muuta
kaugjuhitavaks.
Vaata lehekülge 33

Standard katuseaknad

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

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



Katuseaken GLL 1064
Pimenduskindel DKL



Ülalt avatav

Katuseaken:
GLL 1064 / GLU 0064

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

Alt avatav

Katuseaken:
GLL 1064B / 0064B

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

Parem hind!

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118		MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
STANDARD, kesktelghingedega, ülalt/alt avatav														
GLL 1064, ülalt avatav	429	457	508	531	582	519	565		604	700	661	706	695	774
GLL 1064B, alt avatav	-	457	-	531	582	519	565		604	700	-	706	-	-
GLU 0064, ülalt avatav	536	572	-	663	727	649	706		755	875	-	882	-	967
GLU 0064B, alt avatav	-	572	-	663	727	649	706		755	875	-	882	-	-
VEEPIEKID – standardpaigaldus														
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02	182	186	192	209	220	209	220		233	258	250	263	261	278

Hinnad sisaldavad käibemaksu
* Madalamad hinnad kui 2025. a hinnakirjas

Katusekalle



Väliskate



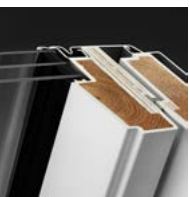
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043.

Täispuidust variant



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

Valge hooldusvaba variant



Akandel on puitsüdamik, mis on kaetud veekindla polüuretaankattetega. Hooldusvaba viimistlus teeb neist ideaalse valiku kööki- ja vannitubadesse (GLU).

Ventilatsioon



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



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

Hea hind



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

Vali

1

Katuseakna mudel



2

Katuseakende kombinatsioonid
Lk 34

3

Paigalduslahendused
Lk 44

4

Kardinad ja aknakatted
Lk 48



Välised rulood
Aastaringne kaitse suvekuuma ja talvekülma vastu.



Sisemised kardinad
Kontrolli tuppa tuleva valguse hulka erinevate sisemiste kardinade abil.

Rohkem mugavust



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

Comfort ülahingedega katuseaknad

GNL 1064 / GNU 0064

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

UUS

Ülahingedega käsitsi avatavad katuseaknad

GNL/GNU

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

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



	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
COMFORT							
GNL 1064, ülahingedega, alt avatav	768	756	802	841	937	943	1 011
GNU 0064, ülahingedega, alt avatav	900	886	943	992	1 112	1 119	1 204
VEEPLKID – standardpaigaldus							
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02	209	209	220	233	258	263	278

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseaken GNL 1064

	Klaas – 3-kordne klaaspakett	64
	U_w Soojapidavus (terve aken), W/m²K	1,0
	U_g Soojapidavus (klaas), W/m²K	0,6
	R_w Mürasummutus, dB	35
Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem. Mida suurem mürasummutuse väärtus seda parem. Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiad lk 14.		

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

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

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

Vihma poolt puhastatav väliskate
Tänu mustust hülgevale katele eemal-
dub mustus vihma korral ise.

Aastaringsest ilmastikukindel
Tunne end kaitstuna meie vastupidava
katuseaknaga, mis talub funktsionaal-
sust kaotamata kogu aasta vältel erine-
vaid ilmastikutingimusi.

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

Katusekalle

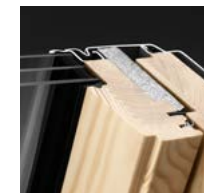


Väliskate



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

Täispuidust variant



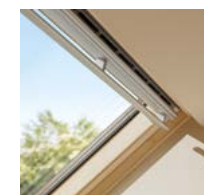
Lamineeritud
männipuidust
valmistatud leng ja
raam on kaetud kahe
lakikihihiga. Aken on
vastupidav ja
deformeerumiskindel
(GNL).

Valge hooldusvaba variant



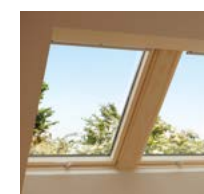
Akendel on puitsüda-
mik, mis on kaetud
valgeks värvitud vee-
kindla polüuretaan-
kattega. Hooldusvaba
viimistlus ja kestvus
paljudeks aastateks
(GNU).

Ventilatsioon



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

Sama disain



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

Vali

1 Katuseakna
mudel



2 Katuseakende
kombinatsioonid
Lk 34

3 Paigalduslahendused
Lk 44

4 Kardinad ja
aknakatted
Lk 48



Välised rulood
Aastaringne kaitse
suvekuuma ja
talvekülma vastu.



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

Comfort kaugjuhitavad katuseaknad

GLL 106421/106430
GLU 006421/006430

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



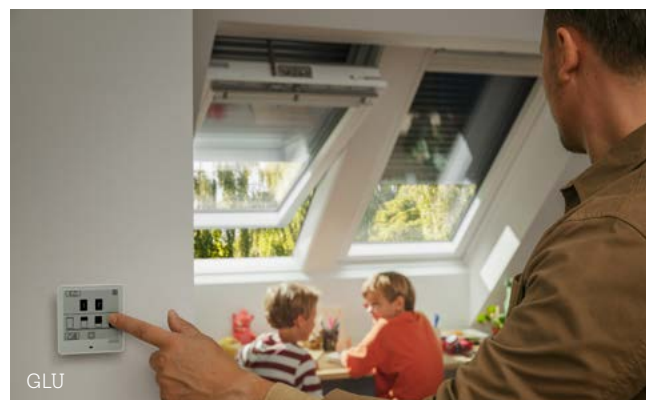
UUS

Elektriliselt või päikeseenergia juhitavad

Katuseaknad:
GLL 106421/106430
GLU 006421/006430

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

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



	CK02 55x78	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140
COMFORT							
GLL 106421/106430, elektriliselt või päikeseenergia juhitavad	712	814	802	848	887	983	989
GLU 006421/006430, elektriliselt või päikeseenergia juhitavad	819	946	932	989	1 038	1 158	1 165
VEEPEKID – standardpaigaldus							
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02	182	209	209	220	233	258	263

Hinnad sisaldavad käibemaksu

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

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

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

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

Vaid VELUX toodetel – peidetud mootor
Ülemise lengi sisse peidetud mootor jääb täiesti nähtamatuks, tagades esteetilise sobivuse iga VELUX katuseaknaga.

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

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

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

Katusekalle



Väliskate



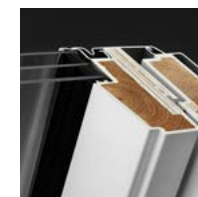
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043.

Täispuidust variant



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

Valge hooldusvaba variant



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

Vihmaandur



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

Kaugjuhtimine



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

Selgem vaade tänu kattele välisklaasil



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

Lihtne puhastada



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

Vali

1 Katuseakna mudel



2 Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

3 Paigalduslahendused Lk 44

4 Kardinad ja aknakatted Lk 48



Kuumuskaitse
Paigalda päikesevari või turvaruloo tõhusaks suviseks kuumuskaitseks.



Sisemised kardinad
Kontrolli tuppa tuleva valguse hulka erinevate sisemiste kardinatega.

Siseruumide mugavus sinu käeulatuses



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

Comfort kvaliteetsed katuseaknad

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

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



Ülalt avatav

Katuseaken:
GLL 1085 / GLU 0085

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



Alt avatav

Katuseaken:
GLL 1085B / GLU 0085B

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

	CK02 55x78	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
COMFORT, kesktelghingedega, ülalt/alt avatav								
GLL 1085, ülalt avatav	560	692	678	737	788	913	921	1 009
GLL 1085B, alt avatav	-	692	678	737	788	913	921	-
GLU 0085, ülalt avatav	700	865	847	921	985	1 142	1 151	1 261
GLU 0085B, alt avatav	-	865	847	921	985	1 142	1 151	-
VEEPELEKID – standardpaigaldus								
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02	182	209	209	220	233	258	263	278

Hinnad sisaldavad käibemaksu

	Klaas – 3-kordne klaaspakett	85
U_w	Soojapidavus (terve aken), W/m²K	0,9
U_g	Soojapidavus (klaas), W/m²K	0,6
R_w	Müra summutus, dB	38–39*
* GLL/GLU: 39 dB; GLL/GLU B: 38 dB		
Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem.		
Mida suurem müra summutuse väärtus, seda parem.		
Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiad lk 14.		

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

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

Vihma poolt puhastatav väliskate
Tänu mustust hüljavale kattele eemaldub mustus vihma korral ise.

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

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

Katusekalle



Väliskate



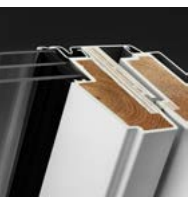
Veekindel alumiiniumkate, värv NCS: S 7500-N hall, RAL: 7043.

Täispuidust variant



Lamineeritud männipuidust valmistatud leng ja raam on kaetud kahe lakikihtiga. Aken on vastupidav ja deformeermiskindel (GLL).

Valge hooldusvaba variant



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

Soovitatav mehhaanilise ventilatsiooni jaoks



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

Lihtne puhastada



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

Hea hind



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

Vali

1 Katuseakna mudel



2 Katuseakende kombinatsioonid
Lk 34

3 Paigalduslahendused
Lk 44

4 Kardinad ja aknakatted
Lk 48



Välised rulood
Aastaringne kaitse suvekuuma ja talvekülma vastu.



Sisemised kardinad
Kontrolli tuppa tuleva valguse hulka erinevate sisemiste kardinatega.

Comfort Plus katuseaknad

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

Meie tippklassi katuseaknad pakuvad sulle täiustatud toote- ja klaasiomadusi, nt parem helisummutus, katevastane kiht või lihtsasti puhastatav kate, mis tagab vajaliku energiatõhususe, mida vajad ja moodsa lahenduse.



Katuseaken GGU 0068
Kuumuskaitse: päikesevari MHL



Käsitsi ülalt avatav GGL/GGU

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

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



Klaaspakett 68 on loodud parema soojapidavuse tagamiseks

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



Klaaspakett 66 lihtne puhastada ja katevastase kattekihiga

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



Klaaspakett 62 parem heliisolatsioon

- See mürasummutav aken pakub koos suure soojapidavusega lausa kuni 42 dB mürasummutust ja tagab vajaliku energiatõhususe, mida vajad. Ideaalne kodudele, kus on vaja lisakaitset välismüra ja külma ilma eest.

Katusekalle



15–90°

Väliskate



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

Täispuidust variant



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

Valge hooldusvaba variant



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

Klaas - 3-kordne klaaspakett	68	66	62
U_w Soojapidavus (terve aken), W/m²K	1,1	1,0	0,92
U_g Soojapidavus (klaas), W/m²K	0,7	0,6	0,5
R_w Mürasummutus, dB	35	37	42

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

Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98		MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
COMFORT PLUS																	
GGL 3068, ülalt avatav	506	540	600	600	626	686	613		666	713	826	780	833	899	819	913	1 019
GGL 3066, ülalt avatav	567	604	672	672	701	769	687		746	798	925	873	933	1 007	918	1 022	1 142
GGL 3062, ülalt avatav	705	751	835	835	872	955	853		927	992	1 150	1 085	1 159	1 252	1 141	1 271	-
GGU 0068, ülalt avatav	633	675	750	750	783	858	766		833	891	1 033	974	1 041	1 124	1 024	1 141	1 274
GGU 0066, ülalt avatav	709	756	839	839	877	961	858		933	998	1 157	1 091	1 166	1 259	1 147	1 278	1 427
GGU 0062, ülalt avatav	881	939	1 043	1 043	1 090	1 194	1 067		1 159	1 240	1 438	1 356	1 449	1 565	1 426	1 588	-
VEEPELEKID – Standardpaigaldus																	
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02	182	186	192	192	209	220	209		220	233	258	250	263	273	261	278	300

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Vali

1 Katuseakna mudel



2 Katuseakende kombinatsioonid
Lk 34

3 Paigalduslahendused
Lk 44

4 Kardinad ja aknakatted
Lk 48



Välised aknakatted
Aastaringne kaitse
suvise kuumuse ja
talvise külma eest.



Sisemised kardinad
Kontrolli sissetulevat
valgust meie laia
valiku sisemiste
kardinatega.

Suurenenud
mugavus



Akent on võimalik
muuta kaugjuhitavaks.
Vaata lk 30.

Comfort Plus katuseaknad

GPL 3068/3066
GPU 0068/0066/0062

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



Katuseaken GPU 0068
Kaitsekatuse mitteavatav aknaelement GIU



Ülahingedega käsitsi avatav GPL/GPU

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

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



Klaaspakett 68 – hea helipidavusega ja hõlpsasti puhastatav

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



Klaaspakett 66 – lihtne puhastada ja katevastase kattekihiga

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



Klaaspakett 62 – parem heliisolatsioon

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

Katusekalle



15–55°

Väliskate



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

Täispuidust variant



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

Valge hooldusvaba variant



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

Klaas - 3-kordne klaaspakett	68	66	62
U_w Soojapidavus (terve aken), W/m²K	1,1	1,0	0,96
U_g Soojapidavus (klaas), W/m²K	0,7	0,6	0,5
R_w Mürasummutus, dB	35	37	42

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

Suurus Lengi suurus cm	CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118		MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
COMFORT PLUS															
GPL 3068, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	807	867	893	953	880	933		980	1 093	1 047	1 100	1 166	1 086	1 180	1 286
GPL 3066, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	871	939	968	1 036	954	1 013		1 065	1 192	1 140	1 200	1 274	1 185	1 289	1 409
GPU 0068, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	942	1 017	1 050	1 125	1 033	1 100		1 158	1 300	1 241	1 308	1 391	1 291	1 408	1 541
GPU 0066, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	1 023	1 106	1 144	1 228	1 125	1 200		1 265	1 424	1 358	1 433	1 526	1 414	1 545	1 694
GPU 0062, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	1 206	1 310	1 357	1 461	1 334	1 426		1 507	1 705	1 623	1 716	1 832	1 693	1 855	-
VEEPLEKID – Standardpaigaldus															
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02	186	192	209	220	209	220		233	258	250	263	273	261	278	300

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Vali

1

Katuseakna
mudel



2

Katuseakende
kombinatsioonid
Lk 34

3

Paigalduslahendused
Lk 44

4

Kardinad ja
aknakatted
Lk 48



Välised aknakatted
Aastaringne kaitse
suvise kuumuse ja
talvise külma eest.



Sisemised kardinad
Kontrolli sissetulevat
valgust meie laia
valiku sisemiste
kardinatega.

Suurenenud mugavus



Vali kaugjuhitav
katuseaken GPU.
Vaata lk 30.

Comfort Plus kaugjuhitavad katuseaknad

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

Ideaalne lahendus, mis tagab värsket õhu ja erakordse mugavuse.



Katuseaken: GPU 006621



Elektriliselt või päikeseenergialt juhitud avatav katuseaken GGL/GGU

- Vali meie kaugjuhitavad katuseaknad GGL ja GGU mugavaks elamiseks ja energiatõhususe tagamiseks.
- Katuseaknad on saadaval elektriliselt juhitud (kood-21) või päikeseenergialt juhitud (kood-30). Katuseakende juurde kuulub tehases eelpaigaldatud mootor.
 - Kaasas juhtmevaba seinälüliti ja vihmaandur
 - Saadaval täispuidust (GGL) või valge hooldusvaba polüuretaankattega (GGU)



Elektriliselt juhitud katuseaken GPU

- Elektriliselt juhitud katuseaken pakub panoraamvaadet ja tekitab ühe nupulevajutusega tunde nagu oleksid rõdul.
- Elektriliselt juhitud katuseakna (kood-21) juurde kuulub tehases eelpaigaldatud mootor.
 - Kaasas juhtmevaba seinälüliti ja vihmaandur
 - Saadaval valge hooldusvaba polüuretaankattega

Katusekalle	GGL GGU	15–90°	GPU	15–65°
-------------	------------	--------	-----	--------

Klaas - 3-kordne klaaspakett	68	66
U _w Soojapidavus (terve aken), W/m²K	1,1	1,0
U _g Soojapidavus (klaas), W/m²K	0,7	0,6
R _w Mürasummutus, dB	35	37

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

Suurus <i>Lengi suurus cm</i>	CK02 <i>55x78</i>	CK04 <i>55x98</i>	CK06 <i>55x118</i>	FK04 <i>66x98</i>	FK06 <i>66x118</i>	FK08 <i>66x140</i>	MK04 <i>78x98</i>		MK06 <i>78x118</i>	MK08 <i>78x140</i>	MK10 <i>78x160</i>	PK06 <i>94x118</i>	PK08 <i>94x140</i>	PK10 <i>94x160</i>	SK06 <i>114x118</i>	SK08 <i>114x140</i>	UK08 <i>134x140</i>
COMFORT PLUS																	
GGL 306821/306830, elektriliselt või päikeseenergialt juhitud	981	1 015	1 075	1 075	1 101	1 161	1 088		1 141	1 188	1 301	1 255	1 308	1 374	1 294	1 388	1 494
GGL 306621/306630, elektriliselt või päikeseenergialt juhitud	1 042	1 079	1 147	1 147	1 176	1 244	1 162		1 221	1 273	1 400	1 348	1 408	1 482	1 393	1 497	1 617
GGU 006821/006830, elektriliselt või päikeseenergialt juhitud	1 108	1 150	1 225	1 225	1 258	1 333	1 241		1 308	1 366	1 508	1 449	1 516	1 599	1 499	1 616	1 749
GGU 006621/006630, elektriliselt või päikeseenergialt juhitud	1 184	1 231	1 314	1 314	1 352	1 436	1 333		1 408	1 473	1 632	1 566	1 641	1 734	1 622	1 753	1 902
GPU 006621, Elektriliselt juhitud	-	-	-	-	1 667	1 751	-		1 723	1 788	-	1 881	1 956	-	1 937	2 068	-
VEEPIEKID – Standardpaigaldus																	
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02	182	186	192	192	209	220	209		220	233	258	250	263	273	261	278	300

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Väliskate



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

Täispuidust variant



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

Valge hooldusvaba variant



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

Vihmaandur



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

Kaugjuhtimine



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

- Vali

1 Katuseakna mudel
- 2 Katuseakende kombinatsioonid

Lk 34
- 3 Paigalduslahendused

Lk 44
- 4 Kardinaid ja aknakatted

Lk 48



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



Sisemised kardinaid
Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

Siseruumide mugavus sinu kättesaadavuses



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

VELUX nutikodu lahendused

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



Elektriliselt juhitud katuseaken GGU

Nutikodu lahenduste tootevalik

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

Kaugjuhitav		Nutijuhtimine	
VELUX seinälüliti (KLI 310–313)	VELUX Touch (KLR 300)	VELUX App Control (KIG 300)	VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)
Lihtsaks juhtimiseks, eelseadistatud	Siseruumide mugavus käeulatuses	Reguleeri sisekliimat kõikjalt	Kodu igapäevane täiustamine
			
• Ühe elektrilise / päikeseenergiat töötava toote lihtne juhtimine	• WiFi-funktsioon puudub – kaugjuhtimine kogu majas • Mitme toote juhtimine • Toodete rühmitamine • Ventilatsiooni taimer kiireks õhutamiseks • Kiire ja lihtne juurdepääs sageli kasutatavatele funktsioonidele • Juurdepääsetav kõigile pereliikmetele	• WiFi - kaugjuhtimine kõikjalt nutitelefoniga kaudu • Isikliku planeerimise funktsioonid • Mitme toote juhtimine • Toodete rühmitamine • Ventilatsiooni taimer kiireks õhutamiseks • Hääljuhtimine • Saab uuendada versiooniks VELUX ACTIVE • Ühildub Apple'i ja Google'iga	• Sisaldab kõiki VELUX App Control funktsioone • Anduripõhine sisekliima kontroll • Ilmaandmete kasutamine • Reaalajas siseanduri andmed
Sisaldub pakendis		Iga toote lisafunktsioonid	
Hind: 141 EUR		Hind: 134 EUR	Hind: 267 EUR



io-homecontrol® pakub täiustatud ja turvalist raadiotehnoloogiat, mida on lihtne paigaldada. io-homecontrol® märgistusega tooted suhtlevad omavahel, parandades mugavust, turvalisust ja energiasäästu.

www.io-homecontrol.com

VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

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

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

Mis kasu sellest sulle on?

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

VELUX App Control – KIG 300

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

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

Mis kasu sellest sulle on?

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

VELUX Touch – KLR 300

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

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

Mis kasu sellest sulle on?

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

Kunagi pole hilja lisada oma katuseaknale mootor!

Kõikidele ülalt avatavatele katuseakendele

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

Päikeseenergiat töötav mootor – KSX 100K WWA



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

Elektriline mootor – KMG 100K WWA



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

TÄIENDAV MOTORISEERIMINE		
KSX 100K	Päikeseenergiat töötav mootor	430
KMG 100K	Elektrimootor	349
KUX 110	Juhtimissüsteem	79
KLI 311	VELUX seinälüliti katuseakende jaoks	37
KLI 312	VELUX seinälüliti sisemiste kardinate jaoks	37
KLI 313	VELUX seinälüliti väliste turvaruloode ja päikesevarjude jaoks	37

Hinnad sisaldavad käibemaksu

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



Katuseakende kombinatsioonid



Rohkem päevavalgust

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



Parim vaade välja

Piiramatud võimalused oma ruumi täiustamiseks parimate välisvaadetega.



Esteetika

Ava oma ruum ja suurenda pööningul elamise mugavust.



Laiendatud vaated välja

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



Vahetalaga



Ilma vahetalata



Valgeks värvitud katteliist



Puitimitatsiooniga katteliist

Vali

1

Katuseakna mudel
Lk 16

2

Katuseakende kombinatsioonid



3

Paigalduslahendused
Lk 44

4

Kardinad ja aknakatted
Lk 48

Kahekordista sissetulevat päevavalgust kasutades vahetalaga katuseakende kombinatsioone

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

Lisamugavus ja kaasaegne välimus

Täiustatud kõrvuti akende kombinatsioon

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

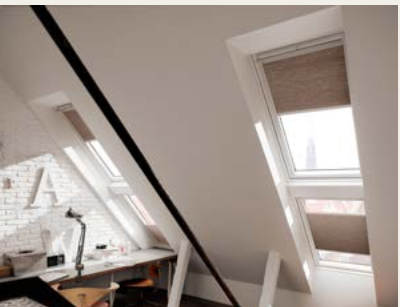
Täiustatud kombineeritud lahendust

Täiustatud kõrvuti akende kombinatsioon võimaldab valida kõrvuti asetsev ühendatud lahendus.

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

Erinevad kombinatsioonid

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



Katuseakende kombinatsioonid

GEL + VEA, VEB, VEC 3065

VFE 3068/3066
VIU 0068/0066

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

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



Vali

1 Katuseakna mudel
Lk 16

2 Katuseakende kombinatsioonid

3 Paigalduslahendused
Lk 44

4 Kardinad ja aknakatted
Lk 48

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

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



Katuseterrass Katuseakna mudel: GEL + VEA/VEB/VEC



35-53°

Ainulaadne katuseterrassi lahendus võimaldab juurdepääsu kaldkatuse taga asuvale avatud alale.

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



Vaata lisa meie koduleheküljelt

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

Vertikaalne aknaelement VFE/VIU



15-55°

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

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



Vaata lisa meie koduleheküljelt

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



Erinevad lahendused katusest kuni põrandani

GDL 3066

GIL 3068/3066
GIU 0068/0066

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

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



Vali

1 Katuseakna mudel
Lk 16

2 Katuseakende kombinatsioonid

3 Paigalduslahendused
Lk 44

4 Kardinad ja aknakatted
Lk 48

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

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



Rõdusüsteem GDL

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

- Naudi avatust, lisaruumi ja imelist vaadet
- Ülemine element pakub panoraamvaadet ja on pesemiseks pööratav 180 kraadi
- Saadaval puidust versioonina
- Loe lisa ka väliste aknakatete kohta



Loe lisa meie koduleheküljelt

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

Kaldpinna pikendused GIL/GIU

Paranda vaadet mitteavatava aknaelemendi abil, mis sulandub sujuvalt katuseaknaga.

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



Loe lisa meie koduleheküljelt

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



Katusealuse ruumi avardamise lahendused

Lahendus madala katusekalde jaoks

GBL

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

Katusepinda tõstvad lahendused

VELUX vintskap ja väike vintskap

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



Vali

1 Katuseakna mudel Lk 16

2 Katuseakende kombinatsioonid

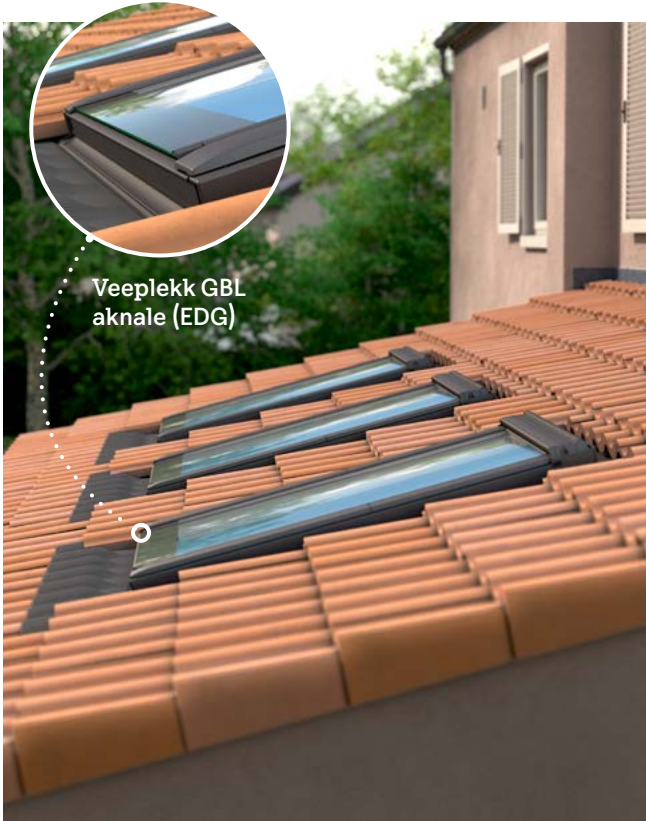
3 Paigalduslahendused Lk 44

4 Kardinad ja aknakatted Lk 48

VELUX väike vintskap

Nutikas disain asetab katuseaknad katusekaldega võrreldes järsema nurga alla.

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



Veeplekk GBL aknale (EDG)

Katuseaken GBL madala kaldega katustele ja veeplekk EDG



10–20°

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

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

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



VELUX vintskap

Võimas katuseakna lahendus. Parim alternatiiv traditsioonilisele vintskapile.



35–70°

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



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

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

Katuseterrassid, vertikaalsed elemendid, rõdusüsteemid ja vintskapid

			
	Üksik kombinat-sioon	Kahene kombinat-sioon	Kolmene kombinat-sioon
GEL M08 VEA VEB VEC M35 1398 1093 mm 780			
KATUSETERRASS			
GEL M08 3065 (toote hind 1, 2, 3 toote kohta)	1 568	3 136	4 704
VEA/VEB	1 324	1 324	1 324
VEC (hind 0, 1, 2 toote kohta)		1 324	2 648
EEW/EES M08 2000	292		
EEW/EES M08 2001E		292	292
EEW/EES M08 2002E			292
EEW/EES M08 2003		292	292
EEX M35 0000	239	239	239
Kokku	3 423	6 607	9 791

Katuseterrassi saab paigaldada ühe-, kahe- või kolmekordse kombinatsioonina, nagu on näidatud tabelis. Paigalduslahendused sõltuvad valitud ülemise ja alumise elementide kombinatsioonist. Ülaltoodud kombinatsioonide kinnitamiseks võta ühendust edasimüüja või meie klienditeenindusega.

											
Akna kood Akna lengi välis-möödt (cm)	MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95	PK36 94x115	PK38 94x137	SK31 114x60	SK35 114x95	SK36 114x115
VERTIKAALSED ELEMENDID											
VFE 3068	710	797	849	883	814	901	935	970	909	987	1 005
VFE 3066	795	892	-	-	912	1 009	-	-	1 019	1 106	-
VIU 0068	617	693	-	-	708	783	-	-	791	858	-
VIU 0066	691	776	-	-	793	877	-	-	885	961	-

									
Akna kood Akna lengi välis-möödt (cm)	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140
ÜHE AKNA PAIGALDUSE VEEPLEKID VERTIKAALAKNA JAOKS (SÕLTUB AKNA SUURUSEST)									
EFW 2012/EF3 2012	289	304	322	356	344	362	374	359	380
BDX 2000	72	76	81	89	86	90	93	90	95
KAHE AKNA PAIGALDUSE VEEPLEKID VERTIKAALAKNA PIKENDUSE JAOKS (SÕLTUB AKNA SUURUSEST)									
EFW 2022E/EF3 2022E	541	556	574	608	596	614	626	611	632
BDX 2000 (kahe akna hind)	144	152	162	178	172	180	186	180	190

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

			
Akna kood Akna lengi välismöödt (cm)	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92
KALDPINNA PIKENDUSED			
GIL 3068	600	680	746
GIL 3066	672	761	836
GIU 0068	678	768	843
GIU 0066	759	860	944

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

									
Akna suurus Ülemine aken Akna lengi välismöödt (cm)	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140
VEEPLEKID ÜHE KALDPINNA PIKENDUSE PAIGALDUSEKS									
EDW/EDS 2000	181	190	201	222	215	226	234	224	238
EDW/EDS 1000	155	163	173	191	185	194	201	193	204
ETW/ETS WK34 2000	143								
ETW/ETS WK34 1000	123								
VEEPLEKID MITME KALDPINNA PIKENDUSE PAIGALDUSEKS									
EKW/EKS 2021M	362	380	402	444	430	452	468	448	476
ETW/ETS WK34 2000	143								
ETW/ETS WK34 2000M	143								

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

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

					
Akna kood Akna lengi välismöödt (cm)	CK04 55x98	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	SK06 114x118
TOOTED MADALA KATUSEKALDE JAOKS					
GBL 2015	540	613	666	713	819
PAIGALDUSTOOTED MADALA KATUSEKALDE JAOKS					
EDG 2000	194	217	228	242	269
EDG 1000	167	186	196	208	231

			
Akna kood Akna lengi välismöödt (cm)	MK06 78x118	PK06 94x118	SK06 114x118
SUURED VINTSKAPID			
EBW 2022BK	3 265	3 669	3 829
EBW 2032BK	3 890	-	-

											
Akna kood Akna lengi välismöödt (cm)	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
VÄIKESED VINTSKAPID											
EAW 6000	815	858	815	858	909	970	1 021	1 055	1 012	1 073	1 158
EAW 6021E	2 445	2 574	2 445	2 574	2 728	2 909	3 063	3 166	3 037	3 218	3 475
EAW 6031E	2 445	2 574	2 445	2 574	2 728	-	-	-	-	-	-
EAS 6000	693	729	693	729	773	824	868	897	861	912	985
EAS 6021E	2 079	2 188	2 079	2 188	2 319	2 472	2 604	2 691	2 582	2 735	2 954
EAS 6031E	2 079	2 188	2 079	2 188	2 319	-	-	-	-	-	-

Paigaldus- lahendused

Tunne end kaitstuna iga ilmaga

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



Vali

1 Katuseakna mudel
Lk 16

2 Katuseakende kombinatsioonid
Lk 34

3 Paigalduslahendused

4 Kardinal ja aknakatted
Lk 48

Meie tooted tagavad parima paigalduskvaliteedi.

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



Energiasäästlik lahendus

1 + 2 + 3



Energiasäästlik+ lahendus

1 + 2 + 3 + 4

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

1



Veeplekid

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

2



Paigalduskrae BFX ja äravoolurenn

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

3

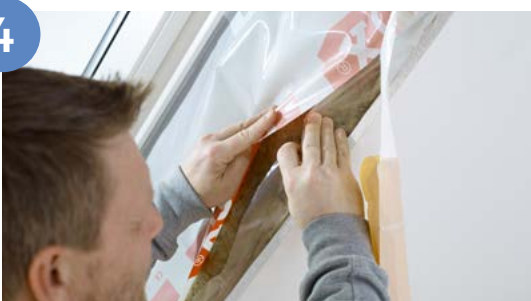


Paigalduskomplekt BDX

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

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

4



Aurutõkket BBX

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

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

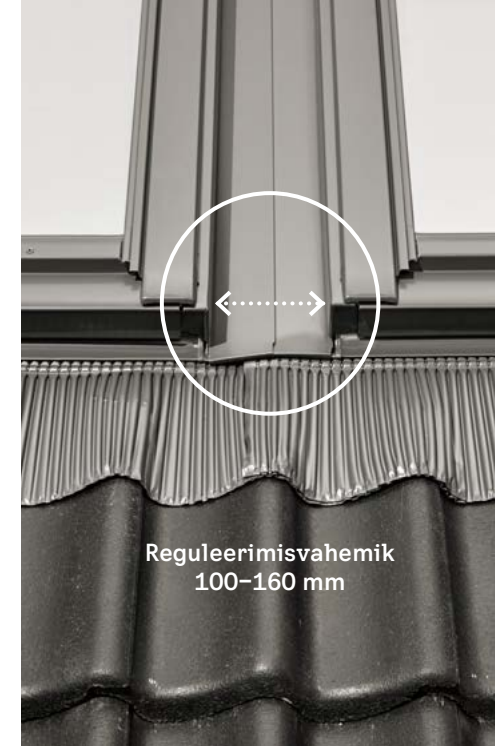
Veeplekid

Parim sobivus sinu katuse kattematerjaliga

VELUX veeplekid tagavad akna ja katuse vahel kindla ühenduse.

- Täiuslik ühendus ja veekindel tihendus
- Lihtne, kiire ja probleemideta paigaldus
- Sobib iga katusekattematerjaliga ja katusekaldega
- Kvaliteetsed materjalid

Reguleeritava vee äravoolulenniga



Reguleerimisvahemik 100–160 mm

Vali

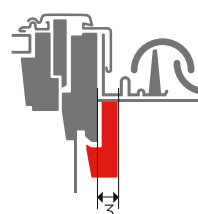
1 Katuseakna mudel
Lk 16

2 Katuseakende kombinatsioonid
Lk 34

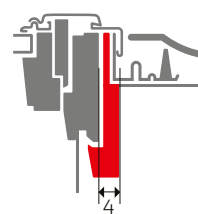
3 Paigalduslahendused

4 Kardinal ja aknakatted
Lk 48

Paigalduskõrguste valik



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



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

Standardpaigaldus – punane joon

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

Sügav paigaldus – sinine joon

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

Veeplekid erinevatele katusekatte materjalidele



EDW

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



EDT

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



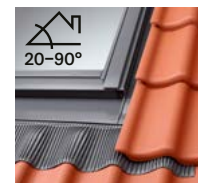
EDQ

Ainulaadne "Click system" veeplekkide lahendus klassik profiil plekk-katusele. Paksusega 25–35 mm. Täiuslik esteetika, tiheduse ja vastupidavuse kombinatsioon.



EDS

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



EDJ

Veeplekid sügavaks paigalduseks katusekattematerjalile paksusega kuni 90 mm.

*mitme aknavariandi puhul, nt Standard 61 kuni $U_w=1,0$, 64 kuni $U_w=0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$. Täiendava info saamiseks võta ühendust meie klienditeenindusega

Vabadus paigaldada mitme akna kombinatsioone

Mitu katuseakent on alati parem kui üks. VELUX katuseakende kombinatsioonid sobivad ideaalselt sinu katusesse. Lase päevalgus oma koju ja naudi avaruse tunnet. Kui soovid paigaldada katuseaknad kombineeritult, võimaldavad meie veepleki lahendused seda teha tõhusalt.

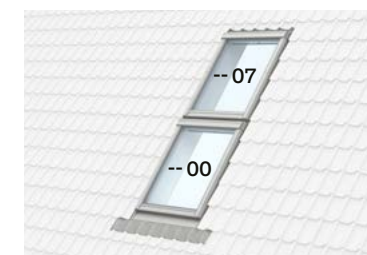
- VELUX katuseakende kombinatsioonid
- Veekindel ja vastupidav lahendus
- Hooldusvaba välisilme



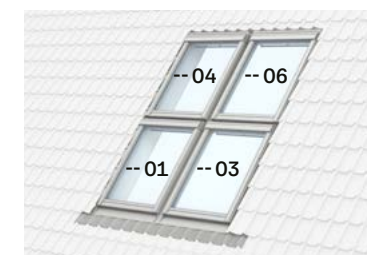
Kahene kombinatsioon üksteise kõrval koos sarikatega / kõrvuti lahendus ilma sarikateta
Vaata hindu lk 70



Kolmene kombinatsioon üksteise kõrval koos sarikatega.
Vaata hindu lk 70



Kombinatsioon koos täiendava aknaelemendiga katuseakna all

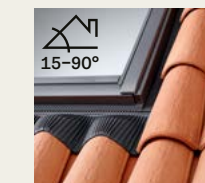


Kahene kombinatsioon üksteise kohal ja kõrval

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

Veeplekid katuseakende vahetuseks

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



EW

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



EL

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



Soovid jahedamat pööningut?

Välised kuumuskaitsetooted vähendavad siseruumide temperatuuri kuni 5,5 kraadi võrra.

Soovid stiilselt juhtida sissetulevat valgust?

Sisemised kardinaid on parim lahendus hubase atmosfääri loomiseks.

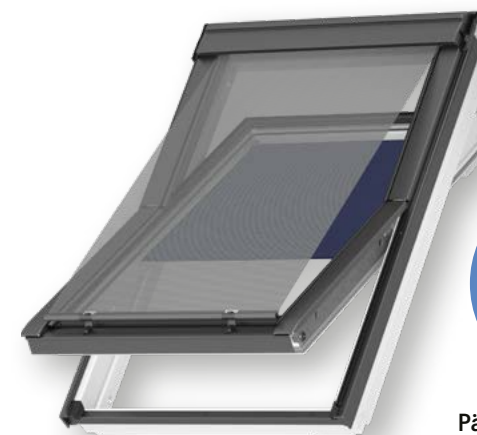
Taga mugavus nii ruumis sees kui väljas

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

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

Kombineeri eelised ja säästa

Kaitse kuumuse eest ja valguse juhtimine



Säästa 10% komplektilt

Päikesevari MHL +

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

Läbikumav rulookardin
konksudega RHL



ROP

Kuumuskaitse ja valguse reguleerimine

Läbikumav rulookardin RFL



ROF

Kuumuskaitse ja valguse reguleerimine

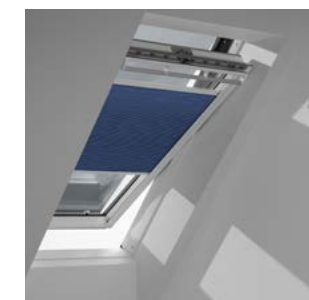
Pimenduskardin DKL



DOP

Kuumuskaitse ja pimendamine

Energiasäästlik topeltvol-
dikkardin FHC



FOP

Kuumuskaitse ning pimendamine ja soojapidavus

Loe lisaks ja vaata hindu lehekülgedel 52 ja 54

Kuumuskaitse ja akende juhtimine



Päikeseenergiat juhitav turvaruloo SSL

või



Päikeseenergiat juhitav pimendav päikesevari SSS

+



=

Ostes komplektina säästad 90€*

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

Loe lisaks ja vaata hindu lk 50-51

Katuseakna päikeseenergiat juhitavaks muutmise komplekt KSX

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

Loe lisaks lk 33

Vali

1 Katuseakna mudel Lk 16

2 Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

3 Paigalduslahendused Lk 44

4 Kardinaid ja aknakatted



Väline
kuumuskaitse,
sisemine
mugavus

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

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



Vaata
paigaldusvideoid

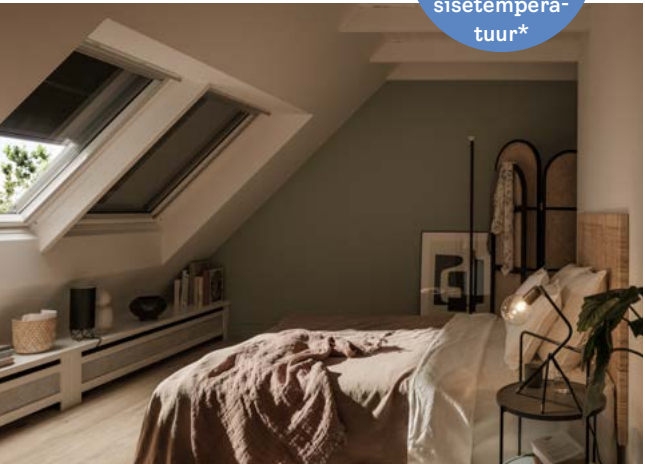


Turvaruloo SML/SSL

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

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

Katuseakna suuruse kood (Vaata, kuidas seda leida lk 56)			CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06
Akna kood	Juhtimine	Värvi- toon			
SML**	Elektriliselt juhitav	0000	437	463	478
SSL	Päikeseenergia juhitav	0000	612	648	670
SSL S30002	SSL + KSX	0000	-	-	-
SSS	Päikeseenergia juhitav	0000	328	347	359
SSS S30001	SSS + KSX	0000	-	-	-
MHL	Käsitsi juhitav	5060	73		
MML**	Elektriliselt juhitav	5060	262	278	287
MSL	Päikeseenergia juhitav	5060	328	347	359



Pimendav päikesevari SSS

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

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

FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10
478	499	520	494	520	546	572
670	699	728	692	728	764	801
1 010	1 039	1 068	1 032	1 068	1 104	1 141
359	374	390	371	390	410	429
699	714	730	711	730	750	769
85			92			
287	300	312	296	312	328	343
359	374	390	371	390	410	429



Päikesevari MML/MSL/MHL

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

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

PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
562	593	624	603	645	697
786	830	874	844	903	976
1 126	1 170	1 214	1 184	1 243	1 316
421	445	468	452	484	523
761	785	808	792	824	863
106			118		128
337	356	374	362	387	418
421	445	468	452	484	523

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

**Mudelite SML/MML paigaldamiseks käsitsi juhitavale VELUX katuseaknale on vajalik kaablite komplekt ja juhtimisüsteem KUX 1.10. Mudelite SSS/MSL/MML paigaldamiseks vanema põlvkonna VELUXi katuseakendele VES (kuldse andmesildiga) on vajalik adapter ZOZ 238. Mudelite SSL/SML paigaldamiseks on vajalik adapter ZOZ 253 (suurused 101-206) või ZOZ 254 (suurused 064, 304-810 / 1-14, 31). Kui sa ei ole akna suuruses kindel või vajad lisateavet, võta ühendust VELUX klienditeeninduse või edasimüüjaga.

Hinnad sisaldavad käibemaksu

telefon 621 7790 · www.velux.ee

Ruumi pimendamine

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

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



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



Pimenduscardin DKL/DML/DSL

VELUX pimenduscardin võimaldab igal ajal toa pimedaks muuta.

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

		Akna suurus (Vaata, kuidas seda leida 56)	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
Akna kood	Juhtimine	Värvitoon																
DKL*	Käsitsi juhitav	Standard	93	100	110	109	117	122	113	122	131	146	134	146	155	153	159	179
		Eritoon, Color by You, Lastekollektsioon	107	115	126	125	135	140	130	140	150	168	154	168	178	175	182	206
DOP*	(DKL + MHL)	Standard	149	156	165	175	182	186	184	193	201	214	216	227	235	244	249	276
DKY	Käsitsi juhitav	Nature kollektsioon	107	115	126	125	135	140	130	140	150	168	154	168	178	175	182	206
DML**	Elektriliselt juhitav	Standard, Eritoon, Color by You	Saadaval Standard, Eritoon ja Colour by You versioonid. Lisa DKL kardina hinnale 146 EUR.															
DSL	Päikeseenergia juhitav																	
DFD	Käsitsi juhitav	Standard	121	130	143	141	152	159	147	159	170	190	174	190	201	198	206	233
		Eritoon, Color by You, Lastekollektsioon	139	150	164	162	175	182	170	182	195	219	201	219	232	228	237	268
FHC	Käsitsi juhitav	Standard	121	130	143	141	152	159	147	159	170	190	174	190	201	198	206	233
		Eritoon	139	150	164	162	175	182	170	182	195	219	201	219	232	228	237	268
FOP	(FHC + MHL)	Standard	175	183	194	203	213	220	215	226	236	254	252	266	276	284	292	325
FMC**	Elektriliselt juhitav	Standard, Eritoon	Saadaval Standard ja Eritoon versioonid. Lisa FHC kardina hinnale 146 EUR.															
FSC	Päikeseenergia juhitav																	

Hinnad sisaldavad käibemaksu



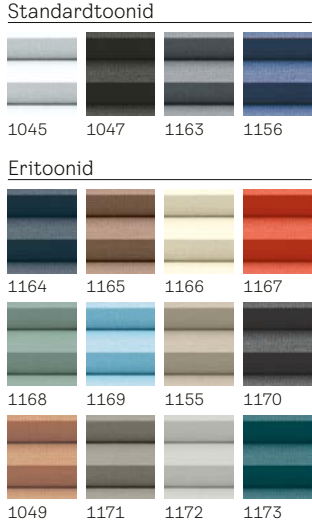
Ülemine osa: vali oma lemmiktoon lk 52
Alumine kardin: Alati kombineeritud valge voldikkardinaga (1016)



Duokardin DFD

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

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



Energiasäästlik topeltvoldikkardin FHC/FMC/FSC

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

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



-10%

-10%

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

Päevavalguse hajutamine

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

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



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

Standardtoonid

1086

9050

4161

1028

Eritoonid

4163

4162

4069

4164

4165

4166

4168

4167

4171

4169

4170

4155

Rulookardin RFL/RML/RSL/RHL (konksudega)

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

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

Standardtoonid

1016

1274

1259

1282

Eritoonid

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1256

1275

1283

1284

1285

1286

Voldikkardin FHL/FML/FSL

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

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

Standardtoonid

7001

7057

Ribakardin PAL

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

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



			Akna suurus (Vaata, kuidas seda leida lk 56)															
			CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
Akna kood	Juhtimine	Värvitoon																
RHL	Käsitsi juhitav, konksudega	Standard	49			57			61			71			79			85
ROP	(RHL + MHL)	Standard	110			128			138			159			177			192
RFL	Käsitsi juhitav	Standard	83	90	99	98	105	110	102	110	117	132	121	132	139	137	143	161
		Eritoon, Color by You	96	104	114	112	121	126	117	126	135	152	139	152	160	158	164	186
ROF	(RFL + MHL)	Standard	140	147	155	165	171	175	175	182	188	202	204	214	220	229	235	260
RFY	Käsitsi juhitav	Nature kollektsioon	107	115	126	125	135	140	130	140	150	168	154	168	178	175	182	206
RML*	Elektriliselt juhitav	Standard, Eritoon, Color by You	Lisa RFL rulookardina hinnale 146 EURi.															
RSL	Päikeseenergia juhitav																	
FHL	Käsitsi juhitav	Standard	121	130	143	141	152	159	147	159	170	190	174	190	201	198	206	233
		Eritoon	139	150	164	162	175	182	170	182	195	219	201	219	232	228	237	268
FML*	Elektriliselt juhitav	Standard, Eritoon	Lisa FHL voldikkardina hinnale 146 EURi.															
FSL	Päikeseenergia juhitav																	
PAL	Käsitsi juhitav	Standard	121	130	143	141	152	159	147	159	170	190	174	190	201	198	206	233

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

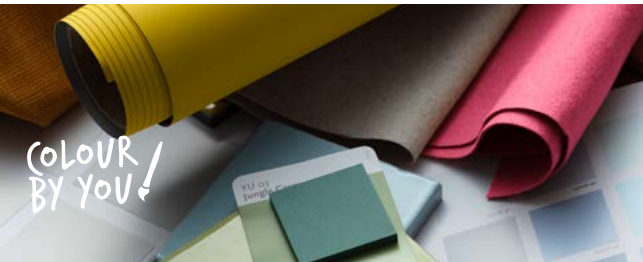
Ainulaadsed kardinakollekt-sioonid

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

Colour by You kollektsioon

Colour by You kollektsioon võimaldab sul valida just sel-list värvitooni kardina, mis sobivad sinu toa stiili ja per-sonaalse maitsega. Tuhanded värvid, mille hulgast vali-da, et muuta oma katuseaken isikupäraseks. Saa inspiratsiooni ja tutvu värvivalikuga aadressil velux.ee/colour-by-you Colour by You kollektsiooni värvitoone saab valida rulookardinatele, pimenduskardinatele ja duokardinatele. Saadaval valgete või harjatud alumiiniu-mist külgsiinidega.

Vaata hindu 52 ja 54



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

Lastekollektsioon

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

- Pimenduskardin (DKL)
- Duokardin (DFD)



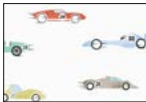
Kuumaõhupallid 4666



Tuulelohed 4667



Universum 4653



Ralliautod 4654



Autorajad 4655



Roosad tähekesed 4659



Sinine taevas 4660



Värvilised tähekesed 4661

Vaata hindu 52-53

VELUX kardinakollektsioon Nature

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

Pimenduskardin DKY



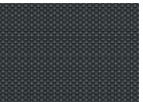
Mets 4901



Soo 4902



Järv 4903



Koobas 4904

Vaata hindu lk 52

Rulookardin RFY



Pilved 4951



Liiv 4952



Puit 4953



Kalju 4954

Vaata hindu lk 54

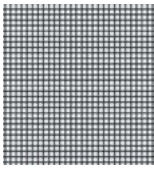
Putukavõrk

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

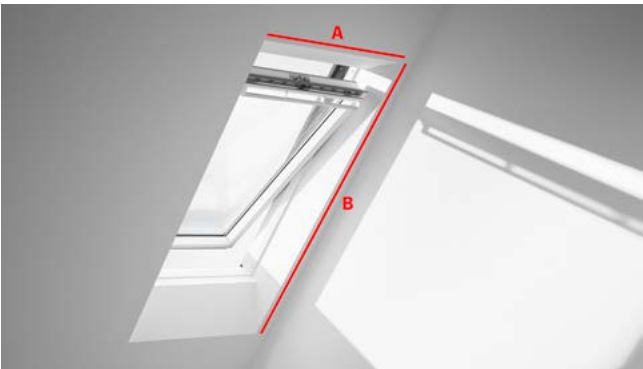


Putukavõrk ZIL

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



0000



Vali õige suurus

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

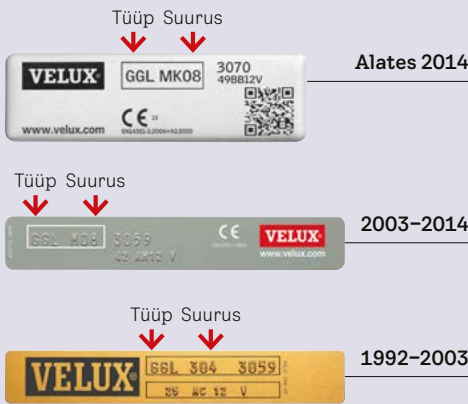
OLULINE!

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

Kuidas tellida kardinaid ja aknakatteid?

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

ZOZ 230 – küljesiinidega kardinate ja elektriliste või päikeseenergia tootvate sisemiste kardinate paigaldamiseks vanematele VELUXi katuseakendele, millel pole eelpaigaldatud kinnitusklaasid.



		A						
		0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
B	0-1600 mm	ZIL BK04 138	ZIL CK02 128	ZIL FK08 168	ZIL MK06 168	ZIL PK25 173	ZIL SK06 210	ZIL UK04 215
	1601-2000 mm	Eritellimus	ZIL CK06 151	ZIL FK08 168	ZIL MK06 168	ZIL PK06 185	ZIL SK06 210	ZIL UK10 259
	2001-2400 mm	Eritellimus	Eritellimus	ZIL FK08 168	ZIL MK10 201	ZIL PK10 213	ZIL SK10 243	ZIL UK10 259

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Katuse- väljapääsud

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



Katuseväljapääs: GXLB 3068



Eluruumidele

Katuseväljapääsud GXL/GXU

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

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

		Suurus Lengi suurus cm	CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140
KATUSEVÄLJAPÄÄS ELURUUMIDELE		U _w -väärtus (W/m²K)						
GXL A/B 3068	Katuseväljapääs GXL, täispuidust 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 68	1,1	-	-	814	797	866	927
GXL A/B 3066	Katuseväljapääs GXL, täispuidust 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 66	1,0	-	-	912	892	-	-
GXU 0066	Katuseväljapääs GXU, valge hooldusvaba pinnaga, 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 66	1,0	895	994	1 038	-	-	-
VEEPLEKID – Standardpaigaldus								
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDQ S00Q02			186	192	209	209	220	233

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseväljapääs mitteeluruumist

Pööningule VLT 1000

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

		Suurus Lengi suurus cm	025 45x55	029 45x73	033 85x85	46x61	103 54x83
KATUSEVÄLJAPÄÄS MITTE-ELURUUMIDEST							
VLT 1000	Katuseväljapääs mitte-eluruumist pööningule	141	155	310	-	-	
GVK 0000Z	Polüuretaankatttega katuseväljapääs, 2-kordne klaaspakett	-	-	-	217	-	
GVT 0059Z	Polüuretaankatttega katuseväljapääs, 2-kordne klaaspakett	-	-	-	-	304	



Katuseväljapääs mitteeluruumist

Pööningule GVT, GVK

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

Päikese-tunnelid

Too päevavalgus ruumidesse, kuhu ei ole võimalik katuseakent paigaldada.

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

Sarnaneb katuseaknaga

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

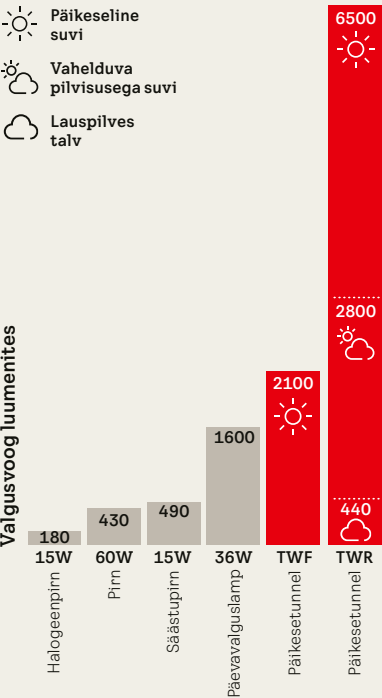
Edastab kuni 98% päevavalgusest

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

Näeb välja nagu laelamp

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

VELUX päikesetunnelite valguse läbilaskvus



Jäik päikesetunnel kaldkatusele



Paindlik päikesetunnel kaldkatusele



Jäik päikesetunnel lamekatusele

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

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



				
	Tootekood Tunneli diameeter Paigaldusraam	OK10 ø 25 cm 37x37 cm	OK14 ø 35 cm 47x47 cm	OK14 ø 35 cm 60x60 cm
PÄIKESETUNNELID		KALDKATUSTELE		LAMEKA- TUSTELE
Jäigad päikesetunnelid				
TWR 2010	Jäik tunnel profiilsele kaldkatusele (15°-60°)	468	538	-
TLR 2010	Jäik tunnel siledale kaldkatusele (15°-60°)	468	538	-
TCR 0010	Jäik tunnel lamekatusele (0°-15°)	-	-	694
Pikendustorud jäigale tunnelile				
ZTR 0062	Pikendustoru jäigale tunnelile (62 cm)	85	85	
ZTR 0124	Pikendustoru jäigale tunnelile (124 cm)	-	139	
Painduv päikesetunnel				
TWF 2010	Painduv tunnel profiilsele kaldkatusele (15°-60°)	-	430	-
TLF 2010	Painduv tunnel siledale kaldkatusele (15°-60°)	-	430	-
TCF 0010	Painduv tunnel lamekatusele (0°-15°)	-	-	468
Paigaldustarvikud				
BFX 1000T	Paigalduskrae päikesetunnelitele	76	-	
ZTL 014	Madala energiatarbega valgustikomplekt, sobib tunnelisse, vajab vooluvõrku ühendamist. Pirn kaasas.	100		
ZTB 2002	Energiaõhus komplekt, mis paigaldatakse lakke	-	57	
PÄEVASED JA ÕISED LAHENDUSED		OSTA KOMPLEKTINA JA SÄÄSTA		
TWR OK14 S00W01	Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele + valgustikomplekt TWR OK14 2010 + ZTL 014	605		
TWF OK14 S00W01	Komplekt: Paindlik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TWF OK14 2010 + ZTL 014	497		
TLR OK14 S00C01	Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TLR OK14 2010 + ZTL 014	605		
TLF OK14 S00C01	Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TLR OK14 2010 + ZTL 014	497		
TCR OK14 S00C01	Komplekt: Jäik tunnel lamekatusele - valgustikomplekt TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014	761		
TCF OK14 S00C01	Komplekt: Paindlik tunnel lamekatusele - valgustikomplekt TCF OK14 0010 + ZTL 014	535		

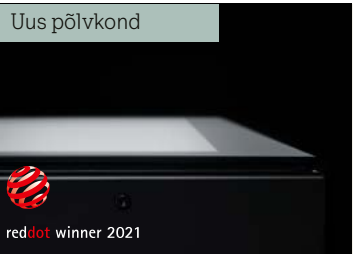
Hinnad sisaldavad käibemaksu

Lamekatuse-aknad

Kodudele ja köetud ruumidele

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



	Uus põlvkond  Kumera klaasiga lamekatuseaken • Maksimaalne päevavalgusala • Suurepärase energiatõhusus • Tipptasemel disain • Suurepärase mürasummutus • Selge vaade ja vee äravool tehnoloogiaga CurveTech	Uus põlvkond  Lameda klaasiga lamekatuseaken • Maksimaalne päevavalgusala • Suurepärase energiatõhusus • Tipptasemel disain • Suurepärase mürasummutus	 Klassikalise kupliga lamekatuseaken • Hea päevavalgusala • Hea energiatõhusus • Klassikaline disain • Hea mürasummutus
Katusekalde	0–15°	2–15°	0–15°
Disain	Kumera klaasiga kate 88%* valgusava Kumer servast servani klaas tagab selge vaate Integreeritud mootoriga elektriline lamekatuseaken + kontrollsüsteem KUX 110 Diskreetselt paigaldatavad kardinad. Curve Tech klaas tagab vihmapiiskade äravoolu	Lameda klaasiga pealmine osa 88% päevavalgusala* ja selge vaade taevasse Elegantne servast servani klaasiga sisevaade Integreeritud mootoriga elektriline lamekatuseaken + kontrollsüsteem KUX 110 Diskreetselt paigaldatavad kardinad, et tagada veelgi parem vaade taevasse ja maksimaalne päevavalgus	Akrüülist või polükarbonaadist kuppel 70% päevavalgusala – Lengi sisse integreeritud mootor –
Tehnilised näitajad/tooteomadused	2-kordne või 3-kordne klaaspakett. Täielik ohutus: klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P4A) Suurepärase energiatõhusus $U_{\text{ref}}500: 0,55 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ** Heliisolatsioon 42 dB** Suurem turvalisus – standardina sissemurdmiskindel***	2-kordne või 3-kordne klaaspakett. Täielik ohutus: klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P4A) Suurepärase energiatõhusus $U_{\text{ref}}500: 0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ** Heliisolatsioon 41 dB** Suurem turvalisus – standardina sissemurdmiskindel***	2-kordne klaaspakett Täielik ohutus: klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P2A) U -väärtus: 0,80 W/(m²K)** Heliisolatsioon 36 dB** Saadaval on sissemurdmiskindel variant***
Juhtimine	Mitteavatav aken Elektriliselt avatav aken – värske õhk vaid nupuvajutusega Päikeseenergiat juhitav avatav aken – värske õhk vaid nupuvajutusega	Mitteavatav aken Elektriliselt avatav aken – värske õhk vaid nupuvajutusega Päikeseenergiat juhitav avatav aken – värske õhk vaid nupuvajutusega	Mitteavatav aken Käsitsi avatav aken Elektriliselt avatav aken – värske õhk vaid nupuvajutusega Saadaval on katuseväljapääsud ja suitsueemaldusaknad****
Kuumuskaitse ja päevavalguse reguleerimine	Kuumuskindel päikesevari (päikeseenergiat juhitav) – diskreetne paigaldus, optimeeritud siseruumide mugavus Pimenduskardin (päikeseenergiat juhitav) – diskreetne paigaldus, täielik päevavalguse kontroll Putukavõrk (käsitsi juhitav, puhastatav, eemaldatav)	Kuumuskindel päikesevari (päikeseenergiat juhitav) – diskreetne paigaldus, optimeeritud siseruumide mugavus Pimenduskardin (päikeseenergiat juhitav) – diskreetne paigaldus, täielik päevavalguse kontroll Putukavõrk (käsitsi juhitav, puhastatav, eemaldatav)	Kuumuskindel päikesevari (päikeseenergiat juhitav) – optimeeritud siseruumide mugavus Läbikumavad ja pimenduskardinad (elektrilised / päikeseenergiat juhitavad) – optimaalne päevavalguse kontroll

* Päevavalgusala on esitatud EAD 220062-00-0401 meetodi kohaselt (CE-märgis). Nimetatud arvud kehtivad suuruse 100100 kohta.

** U -väärtus ja heliisolatsioon on esitatud mittevavatavatele mudelitele kas kahekihilise klaaspaketiga (klaaskupliga) või kolmekordse klaaspaketiga (lameda klaasiga ja kumera klaasiga). U -väärtused ja pindalad on arvatud aknasuurele 1,2 × 1,2 m raamikõrgusega 300 mm, lähtudes standardi EN 1873:2014+A1:2016 meetodist.

*** Vastab ELi õigusaktide sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2.

**** Vaata eriakende hindu veebilehelt www.velux.ee või võta ühendust klienditeenindusega.



Klassikalise kupliga lamekatuseaken

Alumine osa (CFP/CVP)

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

+ Kupli pealmine osa (ISD)

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

Alumise osa tellimisel veendu, et valiksid ühilduva pealmise osa.

* Vastab ELi õigusaktide sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2.

		Suurus <i>Lengi mõõt cm</i>	060060 <i>60×60</i>	060090 <i>60×90</i>	080080 <i>80×80</i>	090090 <i>90×90</i>	100100 <i>100×100</i>	090120 <i>90×120</i>	120120 <i>120×120</i>	100150 <i>100×150</i>	150150 <i>150×150</i>
Klassikalise kupliga lamekatuseaken											
Pealmine osa											
ISD 0000/O100	Klassikaline läbipaistev kuppel/vaige opaalkuppel		245	270	292	324	360	374	468	475	648
ISD 0010/O110	Polükarbonaadist kuppel läbipaistev/läbipaistmatu		264	292	315	350	389	404	505	513	700
Alumine osa	U_g -väärtus (W/m²K)										
CFP 0073	Mitte avatav alumine osa	0,87	368	406	438	487	541	563	660	676	887
CFP 0073QV	Mitte avatav sissemurdmiskindel alumine osa	0,80	454	501	541	601	668	695	815	835	1 096
CVP 0073U	Käsitsi avatav alumine osa	0,87	621	668	708	768	835	862	982	1 002	-
CVP 0573	Elektriliselt avatav alumine osa	0,80	908	955	995	1 055	1 122	1 149	1 269	1 289	1 550
CVP 0673QV	Elektriliselt avatav sissemurdmiskindel alumine osa	0,80	1 320	1 367	1 407	1 467	1 534	1 561	1 681	1 701	1 962
CXP 0473Q	Käsitsi avatav väljapääsu aken	0,86	-	-	-	-	1 336	1 389	1 630	-	-
Paigaldustarvikud											
ZCE 0015	15 cm raamikõrgendus kraega		338	357	361	376	388	392	435	450	528
ZCE 1015	15 cm raamikõrgendus		304	321	325	339	349	353	391	405	475
ZZZ 210	Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks		74	79	79	83	85	86	96	99	116

* Arvatatud mõõdule 120x120 cm ja püstises asendis 30 cm; 0° katusekaldega

** Kõikidel ristkülikukujulistel suurustel (elektriliselt juhitavatel) avaneb aken lühemale küljele.

Kardinad ja aknakatted											
MSG	Päikeseenergiat juhitav päikesevari	377	385	394	402	410	418	426	435	-	
FMG	Elektriliselt juhitav voldikkardin	325	333	340	347	354	361	368	375	442	
FMK	Elektriliselt juhitav pimendav energiasäästlik topelt-voldikkardin	365	373	381	389	397	404	412	420	496	
FSK	Päikeseenergiat juhitav pimendav energiasäästlik topelt-voldikkardin	365	373	381	389	397	404	412	420	496	

Käsitsi juhitavate lamekatuseakende elektrilisaks muutmiseks peate tellima juhtimissüsteemi KUX 110, vt lk 33.

Kardinad ei ühildu CXP-ga.

MSG-d ja FSK-d ei tohiks paigaldada läbipaistmatu kupliga

FMK/FMG/FSK ei saa paigaldada käsitsi juhitavale aknale

Kardinate tootevalik



Päikesevari (MSG)

Päikeseenergiat töötav päikesevari hämardab ja kaitseb kuumuse eest.



Läbikumav voldikkardin (FMG)

Lamekatustele mõeldud voldikkardin sobib ideaalselt päevavalguse mahendamiseks ning ruumi kaunistamiseks.



Energiasäästlik topeltvoldikkardin (FSK/FMK)

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

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Lamekatuseakende uus põlvkond

Alumine osa (CFU/CVU)

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

* Vastab ELi õigusaktide sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2.

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

- Maksimaalne päevavalgusala
- Tipptasemel disain
- Suurepärase mürasummutus
- Selge vaade ja vee äravool tehnoloogiaga CurveTech (kumer klaas)

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

Kardinate tootevalik



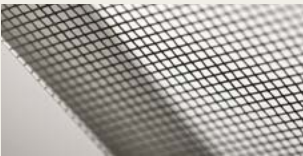
Päikesevari (MSU)

Päikeseenergiat töötav päikesevari häärdab ja kaitseb kuumuse eest.



Pimenduskardin (DSU)

Päikeseenergiat töötav kardin blokeerib väljast tuleva valguse ja tagab täieliku pimeduse.



Putukavõrk (ZIU)

Laseb nautida värsket õhku ja vaadet taevasse.

Päevavalguse olulisus

Kolm korda rohkem päevavalgust

Lamekatuseaknad lasevad sisse kolm korda rohkem päevavalgust kui sama suurusega fassaadiaknad ja võimaldavad tõhusalt loomulikku valgust ruumi tuua. nupuvajutusega värsket õhku sisse.

Vähem takistusi

Tihedalt ehitatud piirkondades võivad külgnevad hooned oluliselt piirata vertikaalsetest akendest ruumi jõudva päevavalguse hulka. Lamekatuseaknad võimaldavad sarnastele takistustele vaatamata valgusel paremini sisse pääseda, ruumis jaotuda ja ruumi valgustada.

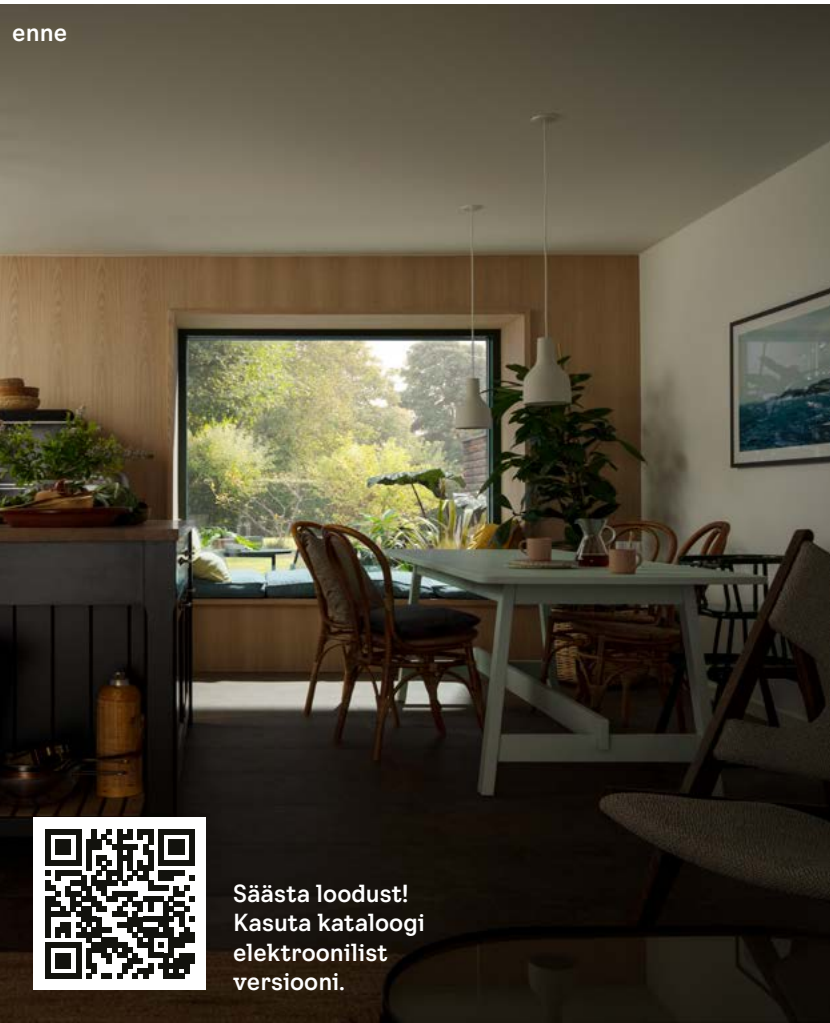
Kaks korda rohkem ventilatsiooni

Lamekatuseakna lisamine fassaadiaknaga ruumi võib suurendada ruumi ventilatsiooni enam kui kaks korda.



pärast

enne



Säästa loodust!
Kasuta kataloogi elektroonilist versiooni.

UUE PÕLVKONNA LAMEKATUSEAKNAD															
Uue põlvkonna lamekatuseakende pealmine osa															
ISU 1093 Kumera klaasiga				607	723	670	804	893	929	1 161			1 080	1 178	1 384
ISU 2093 Lameda klaasiga				438	522	483	580	644	670	838			780	851	999
Alumine osa		U-väärtus U _{rc,ref500} (W/m²K)*													
		koos ISU 1093	koos ISU 2093												
CFU 0020Q	Mitteavatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett	0,65	0,75	477	568	526	631	701	729	856			772	877	989
CFU 0025Q	Mitteavatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett	0,55	0,60	620	739	684	821	912	948	1 112			1 003	1 140	1 286
CVU 0220Q	Elektriliselt avatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett	0,65	0,75	1 390	1 481	1 439	1 544	1 614	1 642	1 769			1 685	1 790	1 902
CVU 0225Q	Elektriliselt avatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett	0,55	0,60	1 533	1 652	1 597	1 734	1 825	1 861	2 025			1 916	2 053	2 199
CVU 0320Q	Päikeseenergiat avatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett	0,65	0,75	1 390	1 481	1 439	1 544	1 614	1 642	1 769			1 685	1 790	1 902
CVU 0325Q	Päikeseenergiat avatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett	0,55	0,60	1 533	1 652	1 597	1 734	1 825	1 861	2 025			1 916	2 053	2 199
Paigaldustarvikud															
ZCU 0015	15 cm kraega raamikõrgendus			338	361	357	376	388	392	435			407	450	485
ZCU 1015	15 cm raamikõrgendus			304	325	321	339	349	353	391			367	405	437
ZZZ 210U	Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks			74	79	79	83	85	86	96			90	99	107

* Arvutatud mõõdule 120x120 cm ja püstises asendis 30 cm; 0° katusekaldega. ** Kõikidel ristkülikukujulistel suurustel (elektriliselt- ja päikeseenergiat juhitavatel) avaneb aken pikemale küljele.

Aknakatted															
MSU	Päikeseenergiat juhitav päikesevari			452	472	462	482	492	501	511			506	521	560
DSU	Päikeseenergiat juhitav pimenduskardin			452	472	462	482	492	501	511			506	521	560
ZIU	Käsitsi juhitav putukavõrk			108	112	110	115	117	119	122			121	124	134

DSU-d ja MSU-d ei saa koos paigaldada



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



Ühildub intelligentsete nutikodu juhtimisseadmetega – VELUX ACTIVE ja APP Control

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Elektriliselt juhitud lamekatuse väljapääsuaken

Lihtne katuselepääs hooldus- ja remonditöödeks meie uuendusliku elektriliselt juhitud lamekatuse väljapääsuaknaga.



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

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

Akent saab tellida kahe- või kolmekordse klaaspaketiga, et tagada suurepärase energiatõhusus ja mürasummutus.

Iga aknaga on alati kaasas väljapääsu turva- ja ventilatsioonikomplekt, mis tagab kaitse kinnijäämise ja läbikukkumise eest ning võimaldab samas mugavat igapäevast õhutamist.

Toodet saab paigaldada kumera klaasiga (sobilik katustele kaldega 0–15°) või lameda klaasiga (sobilik katustele kaldega 2–15°).

Lihtne pääs katusele
Avamine ja kinnitamine hooldusrežiimis on lihtne, kasutades komplektis olevat siseruumide lüliti ja võtit.

Suurem ohutus
Väljumise ajal jääb lamekatuseaken turvaliselt avatuks. Kui tehnik on jõudnud välja, sulgeb ja lukustab ta akna väljastpoolt, kasutades välislüliti ja võtit, vältides sellega tahtmatut akna käitamist seestpoolt. Turva- ja ventilatsioonikomplekt tagab kindla kaitse läbikukkumise ja kinnijäämise eest.

Mugavusventilatsioon
Naudi igapäevast lihtsat õhutamist, mis parandab sisekliimat ja suurendab mugavust.

Ühilduvus
Kõigi põhifunktsioonide – sealhulgas kinnijäämise kontrolli, läbikukkumiskaitse ja vihmaanduri - toimimiseks tuleb elektriliselt juhitud lamekatuse väljapääsuakent CXU kasutada koos põhiseadmega koos müüdava juhtseadmega KES 305.

Optimaalne mugavus siseruumis
Spetsialistidele mõeldud väljapääsuaken ühildub täielikult VELUXi MSU päikesevarjude, DSU pimenduskardinate ja ZIU putukavõrkudega, võimaldades kasutajal kontrollida soojust ja valgust.



			Suurus Lengi mõõt	100100 100×100	120120 120×120	150100 150×100	
UUE PÕLVKONNA LAMEKATUSEAKNAD							
Ülaosa							
ISU 1093	Kumera klaasiga			893	1 161	1 178	
ISU 2093	Lameda klaasiga			644	838	851	
Alumine osa		U _{rc,ref300} (W/m²K)*					
		ISU 1093	ISU 2093				
CXU S20001	Elektriliselt avatav, 2-kordne klaas, KFS 302 EU. Kaasas on vihmaanduri ja KES 305 EU-ga väljapääsu turvakomplekt.		0,75	0,80	4 053	4 748	4 842
CXU S20002	Elektriliselt avatav, 3-kordne klaas, KFS 302 EU. Kaasas on vihmaanduri ja KES 305 EU-ga väljapääsu turvakomplekt.		0,65	0,70	5 000	5 903	6 026
Paigaldustarvikud							
ZCU 0015	16 cm kraega raamikõrgendus			388	435	450	
ZCU 1015	16 cm raamikõrgendus			349	391	405	
ZZZ 210U	Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks			85	96	99	
LSF 2000***	Siseviimistluskomplekt			412	445	461	
BBX 0000C	Aurutõkkele			33	37	41	

* Arvutatud järgmise suuruse jaoks: 120x120 cm ja 30 cm püsti, 0° katusekalle.
** Ristkülikukujulise suuruse puhul (elektri- ja päikeseenergia juhitud) avaneb aken pikemalt küljelt.

Aknakatted				
MSU	Päikeseenergia juhitud päikesevari	492	511	521
DSU	Päikeseenergia juhitud pimenduskardin	492	511	521
ZIU	Käsitsi juhitud putukavõrk	117	122	124

DSU-d ja MSU-d ei saa koos paigaldada.

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

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Katuseakende hinnad

		U _w (W/m²K)																	
	Suurus Lengi suurus cm		CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118		MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
STANDARD, ülevalt-avatav/alt-avatav *Lisamärkus - kõik suurused ei ole alt-avatavatena saadaval																			
GLL 1061/1061B	1,1	373*	398	-	442*	462	506	452	491			525	609	574*	614	-	604*	673*	-
GLU 0061/0061B	1,1	466*	497*	-	-	577	632	565	614			657	761	-	767	-	-	841*	-
GLL 1064/1064B	1,0	429*	457	-	508*	531	582	519	565			604	700	661*	706	-	695*	774*	-
GLU 0064/0064B	1,0	536*	572	-	-	663	727	649	706			755	875	-	882			967*	
COMFORT																			
GNL 1064	1,0	-	-	-	-	768	-	756	802			841	937	-	943	-	-	1 011	-
GNU 0064	1,0	-	-	-	-	900	-	886	943			992	1 112	-	1 119	-	-	1 204	-
GLL 1064 21/30	1,0	712	-	-	-	814	-	802	848			887	983	-	989	-	-	-	-
GLU 0064 21/30	1,0	819	-	-	-	946	-	932	989			1 038	1 158	-	1 165	-	-	-	-
GLL 1085/1085B	0,9	560*	-	-	-	692	-	678	737			788	913	-	921*	-	-	1009*	-
GLU 0085/0085B	0,9	700*	-	-		865	-	847	921			985	1 142	-	1151*	-	-	1261*	-
BASIC, ülalt-avatav/alt-avatav *Lisamärkus - kõik suurused ei ole alt-avatavatena saadaval																			
GZL 1051/1051B	1,3	299*	318*	-	354*	369	405*	361	393			420	487	460	491	-	483*	538*	-
GLU 0051/0051B	1,3	373*	-	-	-	462	506*	452	491			525	609*	-	614**	-	-	673*	-
COMFORT PLUS																			
GGL 3068	1,1	506	540	600	600	626	686	613	666			713	826	780	833	899	819	913	1 019
GGL 3066	1,0	567	604	672	672	701	769	687	746			798	925	873	933	1 007	918	1 022	1 142
GGL 3062	0,92	705	751	835	835	872	955	853	927			992	1 150	1 085	1 159	1 252	1 141	1 271	-
GGU 0068	1,1	633	675	750	750	783	858	766	833			891	1 033	974	1 041	1 124	1 024	1 141	1 274
GGU 0066	1,0	709	756	839	839	877	961	858	933			998	1 157	1 091	1 166	1 259	1 147	1 278	1 427
GGU 0062	0,92	881	939	1 043	1 043	1 090	1 194	1 067	1 159			1 240	1 438	1 356	1 449	1 565	1 426	1 588	-
GPL 3068	1,1	-	807	867	-	893	953	880	933			980	1 093	1 047	1 100	1 166	1 086	1 180	1 286
GPL 3066	1,0	-	871	939	-	968	1 036	954	1 013			1 065	1 192	1 140	1 200	1 274	1 185	1 289	1 409
GPU 0068	1,1	-	942	1 017	-	1 050	1 125	1 033	1 100			1 158	1 300	1 241	1 308	1 391	1 291	1 408	1 541
GPU 0066	1,0	-	1 023	1 106	-	1 144	1 228	1 125	1 200			1 265	1 424	1 358	1 433	1 526	1 414	1 545	1 694
GPU 0062	0,96	-	1 206	1 310	-	1 357	1 461	1 334	1 426			1 507	1 705	1 623	1 716	1 832	1 693	1 855	-
GGL 306821/30	1,1	981	1 015	1 075	1 075***	1 101	1 161	1 088	1 141			1 188	1 301***	1 255	1 308***	1 374	1 294	1 388	1 494
GGL 306621/30	1,0	1 042	1 079	1 147	1 147***	1 176	1 244	1 162	1 221			1 273	1 400	1 348***	1 408	1 482	1 393	1 497***	1 617
GGU 006821/30	1,1	1 108	1 150	1 225	1 225***	1 258	1 333	1 241	1 308			1 366	1 508***	1 449	1 516***	1 599	1 499	1 616	1 749
GGU 006621/30	1,0	1 184	1 231	1 314	1 314***	1 352	1 436	1 333	1 408			1 473	1 632	1 566	1 641	1 734	1 622	1 753***	1 902
GPU 006621	1,0	-	-	-	-	1 667	1 751	-	1 723			1 788	-	1 881	1 956	-	1 937	2 068	-

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

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Lisatarvikud
kardinate ja
katuseakende jaoks



Pikendusvarras
ZCZ 080K 26 €
80 cm
ZCT 200K 36 €
Teleskoop-pikendusvarras
(saab pikendada kuni 180 cm)
ZCZ 112 68 €
alt-avatavale katuseaknale,
120 cm.



Pikendusvarda juhtsiini
adapter
ZOX 085 7 €
käitsi juhitudavate juhtsiinidega
kardinate ja putukavõrkude jaoks



Pikendusvarda juhtsiini
adapter
ZOX 040 7 €
konksudega kardinate jaoks (RHL)



Kinnitusklambrid
ZOX 230 9 €
Kui kardinate eelpaigaldatud
kinnitusklambrid puuduvad, siis
tuleb juurde osta ZOX 230
komplekt.

Akna kood	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10		PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK08	
Akna lengi välismõõt (cm)	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160		94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x140	
VEEPPLEKID – ühe akna paigaldus																		
Standardpaigaldus																		
Ühe akna paigaldus – sisaldab soojustusraami BDX ja paigalduskraed BFX koos vee äravoolurenniga																		
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	158	162	167	167	181	190	181	190	201	222		215	226	234	224	238	257	
Energiasäästlik lahendus. Pakett sisaldab aurutõkkikilet BBX, et kaitsta katusekattematerjali kondensatsiooni eest.																		
EDW S00W01, EDQ S00Q02, EDS S00S01, EDT S00T01	182	186	192	192	209	220	209	220	233	258		250	263	273	261	278	300	
Sügav paigaldus																		
Ühe akna paigaldus – energiasäästlik lahendus (sisaldab paigalduskraed BFX ja veeäravoolurenni)																		
EDJ 2000	189	194	201	201	217	228	217	228	242	267		258	271	280	269	285	308	
Veeplekid katuseakna vahetuseks – ühe akna paigaldus																		
EW 6000F, EL 6000F	Sisaldab soojustusraami BDX	158	162	167	167	181	-	181	190	201	222		215	226	234	224	238	257
EW 1000, EL 1000		136	139	-	144	155	-	155	163	173	191		185	194	201	193	204	221
Aknaplekid on vajalikud kui aken on paigaldatud ilma veeplekkideta																		
ZWC 2000T Aknaplekid	38	42	45	45	49	53	47	51	54	63		60	63	69	63	70	78	
Aurutõkkekile																		
BBX 0000	32	32	33	33	36	38	36	38	40	44		43	45	47	45	48	51	
BDX 2000	63	65	67	67	72	76	72	76	81	89		86	90	93	90	95	103	

Akna kood	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10		PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK08
Akna lengi välismõõt (cm)	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160		94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x140
VEEPPLEKID – kombineeritud katuseakende paigaldus																	
Standardpaigaldus																	
Kombineeritud paigaldus – kõrvuti asetsevate akende kombinatsioon																	
EKW/EKS 2001M/2002M/2003M	158	162	167	167	181	190	181	190	201	222		215	226	234	224	238	257
EKT/EKQ 2001M/2002M/2003M	158	162	167	167	181	190	181	190	201	222		215	226	234	224	238	257
Kombineeritud paigaldus – kaks akent kõrvuti																	
EKW 2021M, EKS 2021M	316	324	334	334	362	380	362	380	402	444		430	452	468	448	476	514
Kombineeritud paigaldus – kaks akent kõrvuti																	
EBW 4021B2, EBW 4021B3*	613	659	697	680	737	802	722	770	840	930		848	917	974	905	979	1 044
EBS 4021B2, EBS 4021B3*	590	635	672	655	710	774	695	742	809	896		816	883	939	871	943	1 006
EKW 4021E2, EKW 4021E3*	535	579	613	596	648	707	633	675	738	818		741	804	858	792	861	917
EKS 4021E2, EKS 4021E3*	535	579	613	596	648	707	633	675	738	818		741	804	858	792	861	917
Sügav paigaldus																	
Kombineeritud paigaldus – kõrvuti asetsevate akende kombinatsioon																	
EKJ (2001M, 2002M, 2003M)	189	194	201	201	217	228	217	228	242	267		258	271	280	269	285	308
Kombineeritud paigaldus – kaks akent kõrvuti																	
EKJ 4021E2/4021E3	597	643	681	664	720	783	705	751	820	908		827	894	950	882	955	1 019

Kombineeritud paigaldus

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

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

Kõik kataloogis olevad hinnad on eurodes, sisaldavad käibemaksu ja on soovituslikud jaemüügihinnad. Toodud hinnad on soovituslikud ega kujuta endast pakkumist müügilepingu sõlmimiseks.

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

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



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

VELUX Eesti OÜ
Ülemiste tee 3
11415 Tallinn

Telefon: 6 217 790

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

Facebook: @VELUXEstonia

