



VELUX®

Tootekataloog ja hinnad

Kehtib alates: 19.03.2024

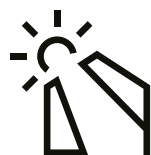


VELUX on nutikas valik

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



**Pakume lisaruumi,
mida vajad**



Suurenda oma kodu väärtust



**Vali esimesed kaasaegsed
katuseaknad**



**Koge uuenduslikke lahendusi
oma mugavuse tagamiseks**



Sinu koduga sobiv disain

Sisukord

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

Tooted

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

Meie kontakt- andmed

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

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

E-pood: www.veluxshop.ee

Leia edasimüüja või pagaldaja:

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 kontorisis kui ehitusobjektis.

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

15

aastat
garantiid

- Metallosad
- Polüuretaanist raam ja leng

10

aastat
garantiid

- Katuseaknad
- Veeplekid ja paigaldustooted

5

aastat
garantiid

- Turvarulood

3

aastat
garantiid

- Kardinad ja päikesevarjud
- Putukavõrgud

VELUX inspiratsiooniallikad

Katuseakende vahetamise konfiguratsioon



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

3D mudel



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

Virtuaalne näidistesaal



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

Tutvu kõikide meie kataloogidega





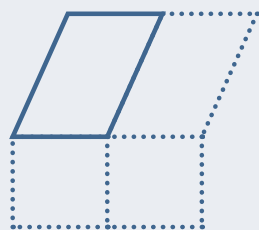
Juhised

kodu projekteerimiseks

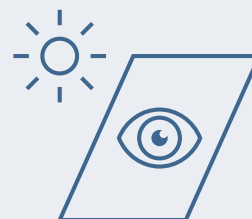
Aitame kaardistada sinu vajadused, et leida sinu kodu jaoks kõige sobivamad VELUX tootelahendused.



**Piisav kogus
päevavalgust**



**Vali katuseakende
kombinatsioon**



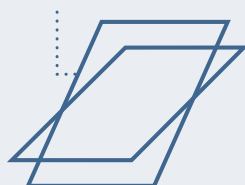
**Kujunda
oma vaade**

Sinu katuseakende ostunimekirja juhised

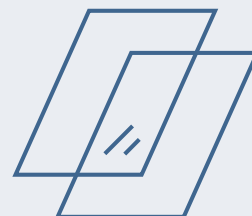
Aitame sul välja selgitada, mida osta, et elukvaliteet katusekorrusel oleks parim.



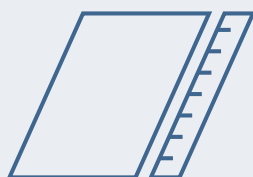
**Vali katuseakna
juhtimisviis**



**Vali
materjal**



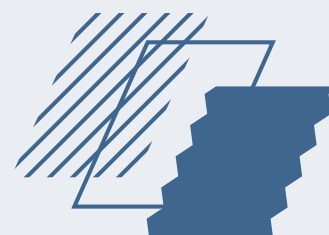
**Vali
klaaspakett**



**Vali katuseakna
suurus**



**Vali
paigalduslahendus**



**Vali kuumuskaitse
ja valguse
reguleerimine**



Loomulik päevavalgus

Katuseakende kombinatsiooniga saad ideaalse koguse loomulikku valgust

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

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

LIHTNE ARVUTUS

A – Üldine pörandapind

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

B – VELUXi poolt soovitatud klaasitud pind

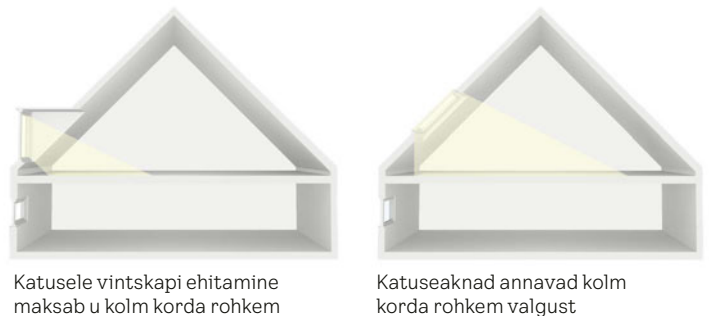
Siin on mõned näited:

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

KOOD	suurus		Klaaspind, m²
CK02	55x78		0,22
CK04	55x98		0,29
FK04	66x98		0,38
FK06	66x118		0,47
FK08	66x140		0,58
MK04	78x98		0,47
MK06	78x118		0,59
MK08	78x140		0,72
MK10	78x160		0,85
PK06	94x118		0,75
PK08	94x140		0,92
PK10	94x160		1,07
SK06	114x118		0,95
SK08	114x140		1,16
SK10	114x160		1,35
UK04	134x98		0,91
UK06	134x118		1,15
UK08	134x140		1,40
UK10	134x160		1,63

Vertikaalne aken või katuseaken?

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





Muuda VELUX aknakombinatsioonidega mistahes ruum avaramaks ja valgemaks

Lisades rohkem aknaid, on sul



**Rohkem
päevavalgust**



**Rohkem
ruumi**



**Suurepärane
vaade välja**



**Suurepärane
disain**



2 x katuseaken GPL + 2 x vertikaalne aknaelement VFE



3 x katuseaken GGU



3 x röödusüsteem GDL



2 x katuseaken GLL + 2 x vertikaalne aknaelement VFE



2 x katuseaken GLL + kaldpinna pikendus GIL

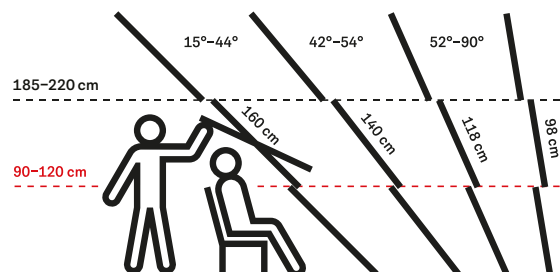
Vaata, kuidas kahe või enama akna kombinatsioonid võivad ruumi muuta. Vali meie heade hindadega tootekomplektid ja tutvu meie täiustatud tootevalikuga. Lisainfo ja hinnad on leitavad lk 62 ja 63



Mugav kasutamine käsitsi või kaugjuhtimisega

Ülemine käepide

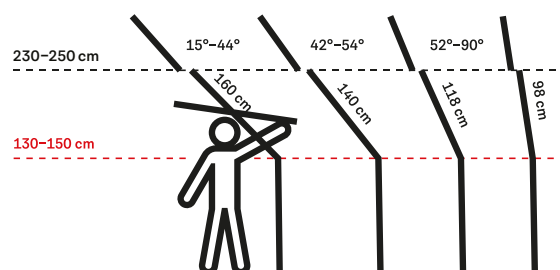
Pööratavad katuseaknad – katusekaldele 15–90°



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

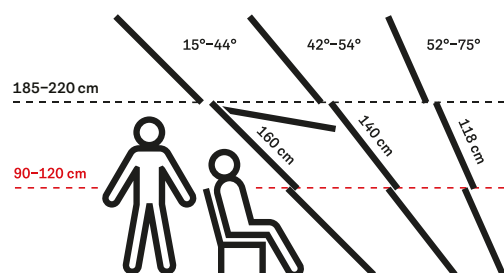
Alumine käepide

Pööratavad katuseaknad – katusekaldele 15–90°



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

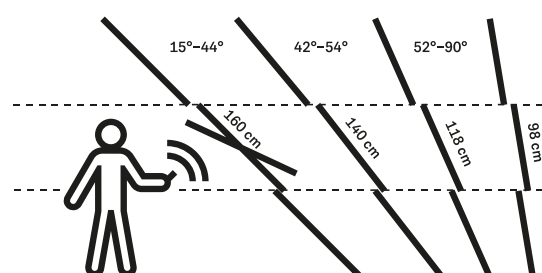
Ülahingega katuseaknad – katusekaldele 15–55°



Meie aknamudelid: Premium GPL, GPU

Kaugjuhtimine

Elektriliselt või päikeseenergiaga juhitavad katuseaknad



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



Vali akende õige suurus, et saada parim võimalik vaade

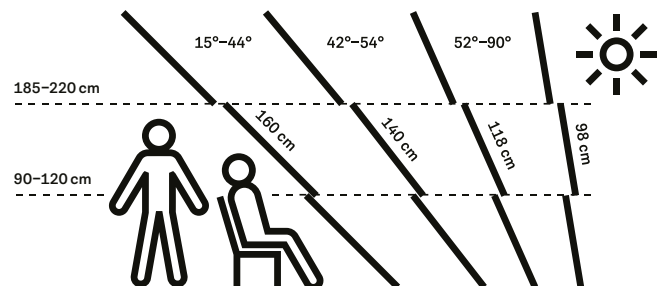
Miks see nii oluline on?

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

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



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



Optimaalse vaate saavutamiseks soovitame järgmist.

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



Materjal

Kaks siseviimistluse varianti

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

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

Läbipaistva lakiga kaetud täispuidust variant



Valge hooldusvaba polüuretaanviimistlusega variant



Väline kaitse

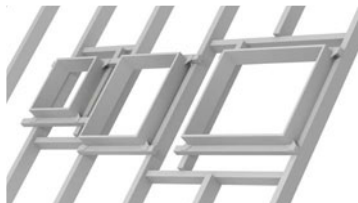
- Katuseaknad vajavad kaitset kõigi ilmastikutingimuste eest. Kasutame standardina alumiiniumist katet.
- Värvitoon on hall email koodiga NCS S 7500-N, see vastab toonile 7043 RAL Classicu värvikaardil ja toonile 3500 RAL Designi värvikaardil.
- Värvitud väliskatet saab individuaalse hinnapakumise raames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



Suuruste vahemik

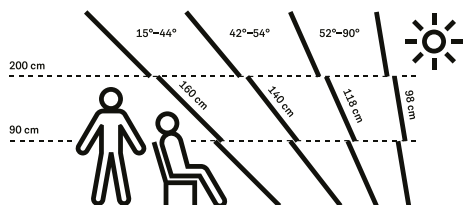
Vali parim laius

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



Vali optimaalne pikkus

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



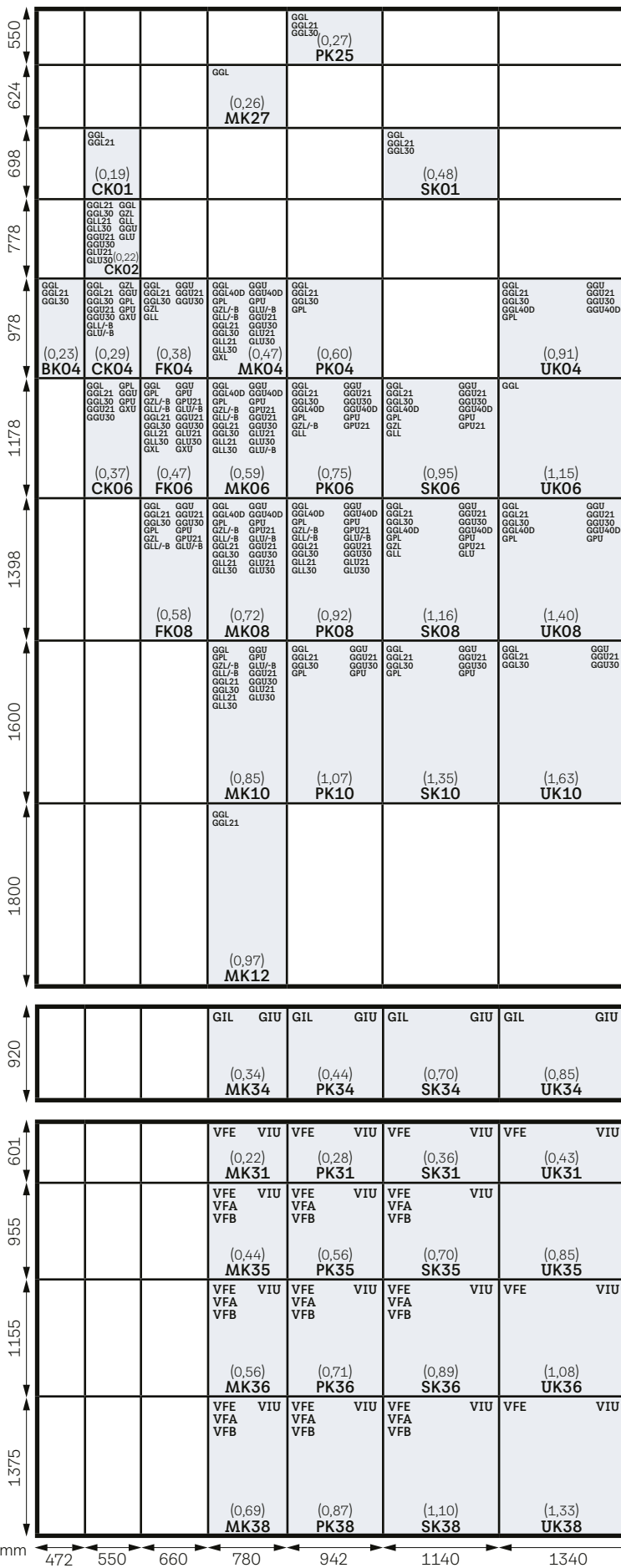
Vali vanade katuseakende vahetamisel sobiv suurus

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

Katuseakna lengi suurus, cm	Vana suuruskoode			Uus suuruskoode
	Toodetud kuni 1992	Toodetud kuni 2003	Toodetud kuni 2014	Praegu saadaval
55 × 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



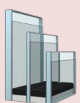
















* Katuseaken mõõdus FK06 on 4 cm kitsam kui vana FVI 5 suurusega aken.

Katuseaknad



() klaasitud pind, m²

Klaaspakettide võrdlus

	Basic		Standard		Standard Plus	
Klaas	51 		61 		64 	
Akna mudel	GZL	GLU	GLL	GLU	GLL	GLU
Materjal	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba
Juhtimine						
 Ülalt avatav, käsitsi juhitud	GZL 1051	GLU 0051	GLL 1061	GLU 0061	GLL 1064	GLU 0064
 Alt avatav, käsitsi juhitud	GZL 1051B	GLU 0051B	GLL 1061B	GLU 0061B	GLL 1064B	GLU 0064B
 Alt/ülalt avatav, käsitsi juhitud	-	-	-	-	-	-
 Elektriliselt juhitud	-	-	GLL 106121	GLU 006121	-	-
 Päikeseenergia juhitud	-	-	GLL 106130	GLU 006130	-	-
Klaaspaketid ja nende parameetrid						
 3-kordne klaaspakett				✓		✓
 Soojapidavus U_g (W/m^2K)		1,0		0,6		0,6
 Kogu päikeseenergia läbilaskvus g		0,46		0,50		0,46
 Karastatud klaas		✓		✓		✓
 Ohutuse tagamiseks lamineeritud						
 UV filter						
 Lihtne puhastada						✓
 Kestevastane kattekiht						
Katuseaknad ja nende parameetrid						
 Soojapidavus U_w (W/m^2K)		1,3		1,1		1,0
 Mürasummutus R_w (dB)		31		32		35
 Vihmamüra summutus						✓

* Muude toodete parameetrid leiate selleks ettenähtud lehtedelt.

** 0,96 GPU ir elektrilise GGL/GGU jaoks

Premium

68*				66*				62*	
GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU
Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba	Puit	Valge, hooldusvaba
GGL 3068	GGU 0068	-	-	GGL 3066	GGU 0066	-	-	GGL 3062	GGU 0062
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	GPL 3068	GPU 0068	-	-	GPL 3066	GPU 0066	-	-
GGL 306821	GGU 006821	-	-	GGL 306621	GGU 006621	-	GPU 006621	GGL 306221	GGU 006221
GGL 306830	GGU 006830	-	-	GGL 306630	GGU 006630	-	-	-	-
	✓				✓				✓
	0,7				0,6				0,5
	0,49				0,44				0,47
	✓				✓				✓
	✓				✓				✓
	✓				✓				✓
					✓				
					✓				✓
	1,1				1,0				0,92**
	35				37				42
	✓				✓				✓

Standard

GLL 1061/1061B

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



Ülalt avatav Katuseaken: GLL 1061

Alt avatav Katuseaken: GLL 1061B

	Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140
STANDARD, ülalt/alt avatav								
GLL 1061, ülalt avatav		349	372	413	473	422	459	491
GLL 1061B, alt avatav		-	372	-	473	422	459	491
VEEPEKID – Standardpaigaldus								
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01		173	176	182	203	194	203	214
EDQ S00Q02		202	207	213	239	228	239	252

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseaken GLL 1061
Valguse reguleerimine: Pimenduskardin DML



Tõhus soojapidavus



Parem heliisolatsioon



Aastaringset ilmastikukindel



Värske ja filtreeritud õhk

MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------

569	537	574	565	629
-----	-----	-----	-----	-----

569	-	574	-	-
-----	---	-----	---	---

233	226	237	235	248
-----	-----	-----	-----	-----

275	267	280	277	293
-----	-----	-----	-----	-----

Katusekalle



Väliskate



Täispuidust variant



Ventilatsioon



Klaas - 3-kordne klaaspakett 61

U_w Soojapidavus (terve aken), W/m²K 1,1

U_g Soojapidavus (klaas), W/m²K 0,6

R_w Mürasummutus, dB 32

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

Vali

1 Katuseakna mudel



2 Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

3 Paigalduslahendused Lk 38

4 Kardinad ja aknakatted Lk 45



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

GLU 0061/0061B

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



Käsitsi ülalt avatav
Katuseseen: GLU 0061



Käsitsi alt avatav
Katuseseen: GLU 0061B

	Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118
STANDARD, keskpöordtelgedel ülalt/alt avatav							
GLU 0061, ülalt avatav		436	465	539	591	528	574
GLU 0061B, alt avatav		-	465	539	591	528	574
VEEPEKID – Standardpaigaldus							
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01		173	176	194	203	194	203
EDQ S00Q02		202	207	228	239	228	239

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseaken GLU 0061
Pimenduskardin DFD



**Tõhus
soojapidavus**



**Parem
heliisolatsioon**



**Aastaringset
ilmastikukindel**



**Värske ja
filtreeritud õhk**

MK08
78x140

MK10
78x160

PK08
94x140

SK08
114x140

614 711 717 786

614 711 717 -

214 233 237 248

252 275 280 293

Katusekalle



Väliskate



**Valge hooldusvaba
variant**



Ventilatsioon



Klaas - 3-kordne klaaspakett 61

U_w Soojapidavus (terve aken), W/m²K **1,1**

U_g Soojapidavus (klaas), W/m²K **0,6**

R_w Mürasummutus, dB **32**

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

Vali

1 Katuseakna
mudel



2 Katuseakende
kombinatsioonid
Lk 34

3 Paigalduslahendused
Lk 38

4 Kardinad ja
aknakatted
Lk 45



Välised päikesevarjud

Paigalda välised päikesevarjud suviseks kuumuskaitseks.



Sisemised kardinad

Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

**Suurenenud
mugavus**



Vali kaugjuhitav ült avatav katuseaken.

Standard Kaugjuhitavad katuseaknad

GLL 106121/106130
GLU 006121/006130

Elektriliselt ja päikeseenergiaga juhitavad 3-kordse klaaspaketiga energiasäästlikud katuseaknad.



Elektriliselt või päikeseenergiaga juhitavad Katuseaknad: GLL 106121/106130 GLU 006121/006130



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

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseaken GLL 1061
Päikesevari MHL



**Integreeritud
vihmaandur**



Hea hind



**Kergesti
ligipääsetavad**



Lihtne juhtida

Klaas - 3-kordne klaaspakett	61
\bar{U}_w Soojapidavus (terve aken), W/m ² K	1,1
\bar{U}_g Soojapidavus (klaas), W/m ² K	0,6
R_w Mürasummutus, dB	32

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

Katusekalle



Väliskate



Täispuidust variant



Valge hooldusvaba variant



Vihmaandur



Kaugjuhtimine



Vali

1 Katuseakna mudel



2 Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

3 Paigalduslahendused Lk 38

4 Kardinad ja aknakatted Lk 45



Kuumuskaitse

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



Sisemised kardinad

Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

Toote juhtimine on vaid ühe näpuliigutuse kaugusel



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

Standard Plus

GLL 1064/1064B

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



Käsitsi ülalt avatav Katuseaken: GLL 1064

Käsitsi alt avatav Katuseaken: GLL 1064B

Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140
STANDARD PLUS, ülalt/alt avatav								
GLL 1064, ülalt avatav	436	465	516	539	591	528	574	614
GLL 1064B, alt avatav	-	465	-	539	591	528	574	614
VEEPEKID – Standardpaigaldus								
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01	173	176	182	194	203	194	203	214
EDQ S00Q02	202	207	213	228	239	228	239	252

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseaken GLL 1064
Pimenduskardin DKL



**Muljetavaldav
soojapidavus**



**Välis- ja vihmamüra
summutus**



Lihtne puhastada



**Aastaringset
ilmastikukindel**



**Värske ja
filtreeritud õhk**

	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
	711	671	717	706	786
	711	-	717	-	-
	233	226	237	235	248
	275	267	280	277	293

Katusekalle



Väliskate



Täispuidust variant



Ventilatsioon



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 leiab lk 14.

Vali

1 Katuseakna
mudel



2 Katuseakende
kombinatsioonid
Lk 34

3 Paigalduslahendused
Lk 38

4 Kardinad ja
aknakatted
Lk 45



Välised aknakatted
Aastaringne kaitse
suvised kuumuse ja
talvise külma eest.



Sisemised kardinad
Kontrolli sissetulevat
valgust meie laia valiku
sisemiste kardinatega.

**Suurenenud
mugavus**



Akent on võimalik
muuta kaugjuhitavaks.
Vaata lk 35.

Standard Plus

GLU 0064/0064B

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



Käsitsi ülalt avatav
Katuseaken: GLU 0064



Käsitsi alt avatav
Katuseaken: GLU 0064B

Suurus <i>Lengi suurus cm</i>	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118
STANDARD PLUS, ülalt/alt avatav						
GLU 0064, ülalt avatav	544	580	673	738	659	716
GLU 0064B, alt avatav	-	580	673	738	659	716
VEEPEKID – Standardpaigaldus						
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01	173	176	194	203	194	203
EDQ S00Q02	202	207	228	239	228	239

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseaken GLU 0064
Rulookardin DFD



**Muljetavaldav
soojapidavus**



**Välis- ja vihmamüra
summutus**



Lihtne puhastada



**Aastaringset
ilmastikukindel**



**Värske ja
filtreeritud õhk**

Katusekalle



Väliskate



Valge hooldusvaba variant



Ventilatsioon



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 leiab lk 14.

Vali

1 Katuseakna
mudel



2 Katuseakende
kombinatsioonid
Lk 34

3 Paigalduslahendused
Lk 38

4 Kardinad ja
aknakatted
Lk 45



Välised aknakatted
Aastaringne kaitse
suvised kuumuse ja
talvise külma eest.



Sisemised kardinad
Kontrolli sissetulevat
valgust meie laia valiku
sisemiste kardinatega.

**Suurenenud
mugavus**



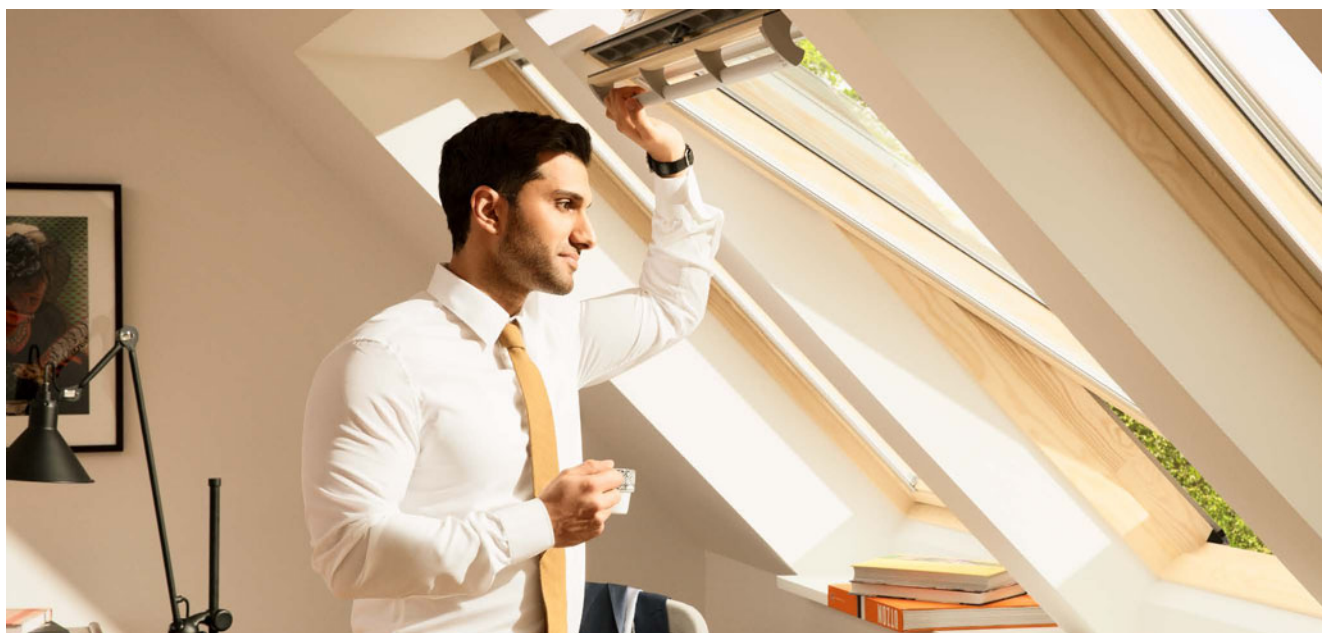
Akent on võimalik
muuta kaugjuhitavaks.
Vaata lk 35.

MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
766	888	895	981
766	888	895	-
214	233	237	248
252	275	280	293

Premium

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

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



Käsitsi ülalt avatav GGL/GGU

	Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160
PREMIUM											
GGL 3068, ülalt avatav		473	504	560	560	585	641	573	623	666	719
GGL 3066, ülalt avatav		530	565	627	627	655	718	641	697	746	800
GGL 3062, ülalt avatav		659	702	780	780	815	893	797	867	927	1000
GGU 0068, ülalt avatav		591	630	700	700	731	801	716	778	833	899
GGU 0066, ülalt avatav		662	706	784	784	819	898	802	872	933	1000
GGU 0062, ülalt avatav		823	877	975	975	1 018	1 116	996	1 083	1 159	1 240
VEEPEKID – Standardpaigaldus											
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01		173	176	182	182	194	203	194	203	214	226
EDQ S00Q02		202	207	213	213	228	239	228	239	252	265

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseaken GGU 0068
Kuumuskaitse: päikesevari MHL



Klaaspakett 68 hea helipidavusega ja hõlpsasti puhastatav



Klaaspakett 66 lihtne puhastada ja kastevastase kattekihiga



Klaaspakett 62 parem heliisolatsioon

	PK10 94x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
72	728	778	840	766	853	952	
65	816	872	941	858	955	1 067	
074	1 014	1 083	1 170	1 066	1 187	-	
65	910	973	1 050	957	1 066	1 191	
081	1 020	1 089	1 177	1 072	1 194	1 333	
343	1 267	1 354	1 462	1 332	1 484	-	
33	226	237	244	235	248	266	
75	267	280	288	277	293	314	

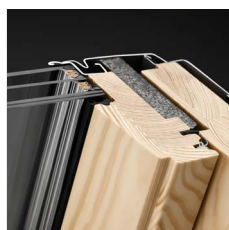
Katusekalle



Väliskate



Täispuidust variant



Valge hooldusvaba variant



Klaas - 3-kordne klaaspakett

U_w Soojapidavus (terve aken), W/m ² K	68	66	62
U_g Soojapidavus (klaas), W/m ² K	1,1	1,0	0,92
R_w Mürasummutus, dB	35	37	42

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

Vali

1 Katuseakna mudel



2 Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

3 Paigalduslahendused Lk 38

4 Kardinad ja aknakatted Lk 45



Välised aknakatted
Aastaringne kaitse suvise kuumuse ja talvise külma eest.



Sisemised kardinad
Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

Suurenenud mugavus



Akent on võimalik muuta kaugjuhitavaks. Vaata lk 35.

Premium

GPL 3068/3066
GPU 0068/0066/0062

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



Ülahingedega käsitsi avatav GPL/GPU

Suurus Lengi suurus cm	CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	
PREMIUM									
GPL 3068, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	748	804	829	885	817	867	910	1 016	
GPL 3066, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	809	871	899	962	885	941	990	1 109	
GPU 0068, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	874	944	975	1 045	960	1 022	1 077	1 209	
GPU 0066, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	950	1 028	1 063	1 142	1 046	1 116	1 177	1 325	
GPU 0062, ülalt ja alt avatav/kahesüsteemne	1 121	1 219	1 262	1 360	1 240	1 327	1 403	1 587	
VEEPEKID – Standardpaigaldus									
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01	173	176	194	203	194	203	214	233	
EDQ S00Q02	207	213	228	239	228	239	252	275	

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseaken GPU 0068
Kaidkatuse mitteavetatav aknaelement GIU



Klaaspakett 68 hea
helipidavusega
ja hõlpsasti
puhastatav



Klaaspakett 66
lihtne puhastada ja
kastevastase
kattekihiga



Klaaspakett 62
parem
heliisolatsioon

PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
972	1 022	1 084	1 010	1 097	1 196
1 060	1 116	1 185	1 102	1 199	1 311
1 154	1 217	1 294	1 201	1 310	1 435
1 264	1 333	1 421	1 316	1 438	1 577
1 511	1 598	1 706	1 576	1 728	-
226	237	244	235	248	266
267	280	288	277	293	314

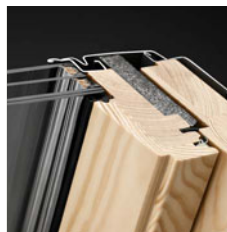
Katusekalle



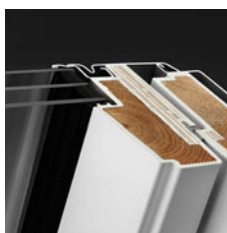
Väliskate



Täispuidust variant



Valge hooldusvaba variant



**Klaas - 3-kordne
klaaspakett**

	68	66	62
U_w Soojapidavus (terve aken), W/m ² K	1,1	1,0	0,96
U_g Soojapidavus (klaas), W/m ² K	0,7	0,6	0,5
R_w Mürasummutus, dB	35	37	42

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

Vali

1 Katuseakna mudel



2 Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

3 Paigalduslahendused Lk 38

4 Kardinad ja aknakatted Lk 45



Välised aknakatted
Aastaringne kaitse
suvised kuumuse ja
talvised külma eest.



Sisemised kardinad
Kontrolli sissetulevat
valgust meie laia valiku
sisemiste kardinatega.

**Suurenenud
mugavus**

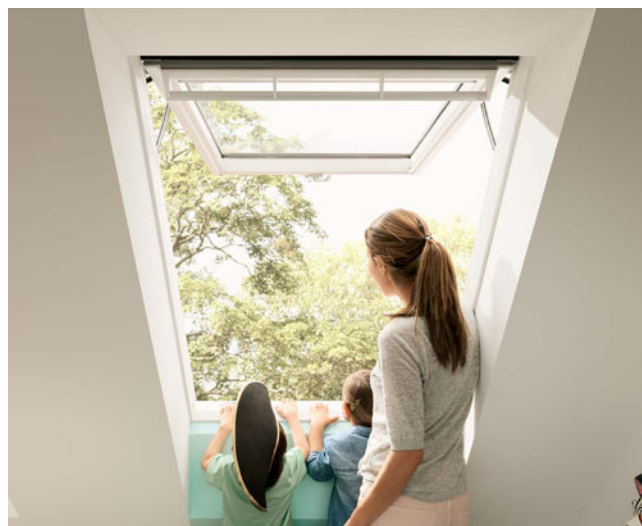


Vali kaugjuhitav
katuseaken GPU.
Vaata lk 30.

Premium kaugjuhitavad katuseaknad

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

Ideaalne lahendus, mis tagab värsket õhu ja erakordset mugavust.



Elektriliselt või päikeseenergia juhitav ülalt avatav katuseaken GGL/GGU


Elektriliselt juhitav katuseaken GPU

	Suurus Lengi suurus cm	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x140
PREMIUM											
GGL 306821/306830, elektriliselt või päikeseenergia juhitav		932	963	1 019	1 019	1 044	1 100	1 032	1 082	1 125	1 171
GGL 306621/306630, elektriliselt või päikeseenergia juhitav		989	1 024	1 086	1 086	1 114	1 177	1 100	1 156	1 205	1 251
GGU 006821/006830, elektriliselt või päikeseenergia juhitav		1 050	1 089	1 159	1 159	1 190	1 260	1 175	1 237	1 292	1 347
GGU 006621/006630, elektriliselt või päikeseenergia juhitav		1 121	1 165	1 243	1 243	1 278	1 357	1 261	1 331	1 392	1 447
GPU 006621, Elektriliselt juhitav		-	-	-	-	1 663	1 742	-	1 716	1 777	-
VEEPEKID – Standardpaigaldus											
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01		173	176	182	182	194	203	194	203	214	225
EDQ S00Q02		202	207	213	213	228	239	228	239	252	263

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseaken: GPU 006621

Katusekalle **GGL**  15-90° **GPU**  15-65°

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

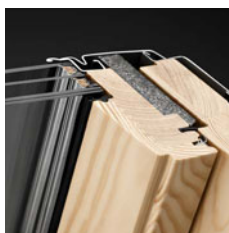
Mida väiksem soojapidavuse väärtus, seda parem.
Mida suurem mürasummutuse väärtus, seda parem.
Lisateavet tehniliste väärtuste kohta leiab lk 14.

	PK10 94x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
231	1 187	1 237	1 299	1 225	1 312	1 411	
324	1 275	1 331	1 400	1 317	1 414	1 526	
424	1 369	1 432	1 509	1 416	1 525	1 650	
540	1 479	1 548	1 636	1 531	1 653	1 792	
-	1 864	1 933	-	1 916	2 038	-	
33	226	237	244	235	248	266	
75	267	280	288	277	293	314	

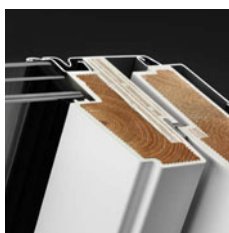
Väliskate



Täispuidust variant



Valge hooldusvaba variant



Vihmaandur



Kaugjuhtimine



Vali

1 Katuseakna mudel



2 Katuseakende kombinatsioonid Lk 34

3 Paigalduslahendused Lk 38

4 Kardinad ja aknakatted Lk 45



Kuumuskaitse

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



Sisemised kardinad

Kontrolli sissetulevat valgust meie laia valiku sisemiste kardinatega.

Siseruumide mugavus sinu käeulatuses



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

VELUX nutikodu lahendused

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



Elektriliselt juhitav katuseaken GGL

Nutikodu lahenduste tootevalik

Pakume sulle nutikodu lahenduste täielikku tootevalikut, mis sobib su vajadustega.

Meie tooteportfellis on midagi igaühele – alates lihtsast VELUX seinalülitist kuni täisautomaatse lahenduseni VELUX ACTIVE, mis tagab optimaalse sisekliima.

Kaugjuhitav

VELUX seinalülitid (KLI 310–313)

Lihtsaks juhtimiseks, eelseadistatud



- Ühe elektrilise / päikeseenergiaal töötava toote lihtne juhtimine

Sisaldub pakendis

VELUX Touch (KLR 300)

Siseruumide mugavus käeulatuses



- WiFi-funktsioon puudub – kaugjuhtimine kogu majas
- Mitme toote juhtimine
- Toodete rühmitamine
- Ventilatsiooni taimer kiireks õhutamiseks
- Kiire ja lihtne juurdepääs sageli kasutatavatele funktsioonidele
- Juurdepääsetavus kõigile pereliikmetele

Hind: **129 EUR**

VELUX (KIG 3)

Reguleer

- WiFi
- nutit
- Isikil
- funk
- Mitm
- Tood
- Venti
- kiirek
- Häälj
- Saab
- VELU
- Ühild

Iga too

Hinnad sisaldavad käibemaksu



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

www.io-homecontrol.com



Loe lisa Intelligent Home Control kohta.

Nutijuhtimine

App Control (KIX 300)

eri sisekliimat kõikjalt

VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)

Kodu igapäevane täiustamine



- Kaugjuhtimine kõikjalt telefoni kaudu
 - Kõrge planeerimise funktsioonid
 - Toote juhtimine
 - Rühmitamine
 - Ilutsiooni taimer
 - Kõrge õhtuamiseks
 - Kaugjuhtimine
 - Uuendada versiooniks
 - VELUX ACTIVE
 - Töötab Apple'i ja Google'iga

- Sisaldab kõiki VELUX App Control funktsioone
- Anduripõhine sisekliima kontroll
- Ilmaandmete kasutamine
- Reaalajas siseanduri andmed

Teie lisafunktsioonid

Hind: **122 EUR**

Hind: **243 EUR**

Kunagi pole hilja lisada oma katuseaknale mootorit!

Kõikidele ülalt avatavatele katuseakendele

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

Päikeseenergiaga töötav mootor – KSX 100K WWA



- Hea hinna ja kvaliteedi suhtega valik neile, kellel on juba aknad ning kes soovivad neid uuendada ja kaugjuhtida. Päikeseenergiaga töötava mootori jaoks ei ole juhtmeid vaja
- Komplekti kuulub: vaikne mootor (avab katuseakna 20 cm) + vihmaandur + eelseadistatud seinälüliti (+ suure võimsusega sisseehitatud aku koos päikeseenergiaga 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	Päikeseenergiaga töötav mootor	368
KMG 100K	Elektrimootor	274
KUX 110	Juhtimissüsteem	96
KLI 311	VELUX seinälüliti katuseakende jaoks	33
KLI 312	VELUX seinälüliti sisemiste kardinade jaoks	33
KLI 313	VELUX seinälüliti väliste turvaruloode ja päikesevarjude jaoks	33



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

Akende kombinatsioonid

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



Kald- ja vertikaalsete akende kombinatsioonid

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



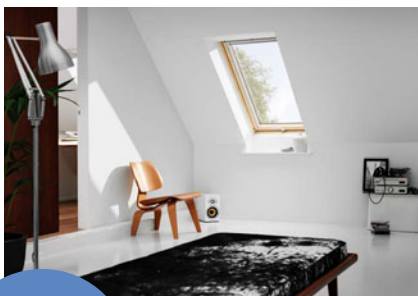
Laiendatud vaade välja



Lastele turvaline lahendus



Säästa raha



Osta komplektina ja säästa 90 EURi*

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

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Vali

1 Katuseakna mudel
Lk 16

2 Katuseakende kombinatsioonid

3 Paigalduslahendused
Lk 38

4 Kardinad ja aknakatted
Lk 45

Mitme katuseakna kombinatsioonid

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



Rohkem päevavalgust



Parim vaade välja



Esteetika



Parem soojustisolatsioon

Vaata kõiki lahendusi ja suurusi meie kataloogist.

Osta komplektina ja säästa **90 EURi***

Suurus Lengi suurus cm	2x CK04 2x 55x98	2x FK06 2x 66x118	2x FK08 2x 66x140	2x MK04 2x 78x98	2x MK06 2x 78x118	2x MK08 2x 78x140	2x MK10 2x 78x160	2x PK08 2x 94x140
---------------------------	---------------------	----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

KOMPLEKT: 2 X KATUSEAKNAD GLL/GLL B VÕI GLU/GLU B + VEEPLEKID

2x GLL 1061/1061B + EKW/EKS 2021M	958	1 112	1 214	1 094	1 186	1 272	1 466	1 484
2x GLL 1061/1061B + EKT 0021 E/F/G	868	1 010	1 106	992	1 078	1 158	1 342	1 356
2x GLU 0061/0061B + EKW/EKS 2021M	1 144	1 328	1 450	1 306	1 416	1 518	1 750	1 770
2x GLU 0061/0061B + EKT 0021 E/F/G	1 054	1 226	1 342	1 204	1 308	1 404	1 626	1 642
2x GLL 1064/1064B + EKW/EKS 2021M	1 144	1 328	1 450	1 306	1 416	1 518	1 750	1 770
2x GLL 1064/1064B + EKT 0021 E/F/G	1 054	1 226	1 342	1 204	1 308	1 404	1 626	1 642
2x GLU 0064/0064B + EKW/EKS 2021M	1 374	1 596	1 744	1 568	1 700	1 822	2 104	2 126
2x GLU 0064/0064B + EKT 0021 E/F/G	1 284	1 494	1 636	1 466	1 592	1 708	1 980	1 998

Katuseakende kombinatsioonid

VFE 3068/3066

VIU 0068/0066

GEL + VEA, VEB, VEC 3065

GDL 3066

GIL 3068/3066

GIU 0068/0066

Laienda vaadet ja saa meie toodetega tupp rohkem ruumi



Tugiseinaga pööningutele



Vertikaalne aknaelement VFE/VIU

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

Katuseterrass Katuseakna mudel: GEL + VEA/VEB/VEC

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



15-55°

Suurus
Lengi mõõt 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

	MK31	MK35	MK36	MK38	PK31	PK35	PK36	PK38	SK31	SK35	SK36
VFE 3068	664	745	793	825	761	842	874	906	850	923	939
VFE 3066	743	834	-	-	852	943	-	-	952	1 033	-
VIU 0068	577	647	-	-	661	732	-	-	739	802	-
VIU 0066	646	725	-	-	741	819	-	-	827	898	-

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

Hinnad sisaldavad käibemaksu




Vertikaalne aknaelement

Klaas - 3-kordne klaaspakett	68	66	65
U_w Soojapidavus (terve aken), W/m ² K	1,1	1,0*	1,0
U_g Soojapidavus (klaas), W/m ² K	0,7	0,6**	0,5
R_w Mürasummutus, dB	35	37***	35

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

Vali

1 Katuseakna mudel
Lk 16

2 Katuseakende kombinatsioonid 

3 Paigalduslahendused
Lk 38

4 Kardinaad ja aknakatted
Lk 45

Kaldkatustele mõeldud kaldpinna pikendused



Rõdusüsteem



Kaldpinna pikendused

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.



35-53°

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



35-53°

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



15-90°

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

Kaldpinna pikendused GIL/GIU

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

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

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.



Meie tooted tagavad parima paigalduskvaliteedi.

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



Energiasäästlik lahendus

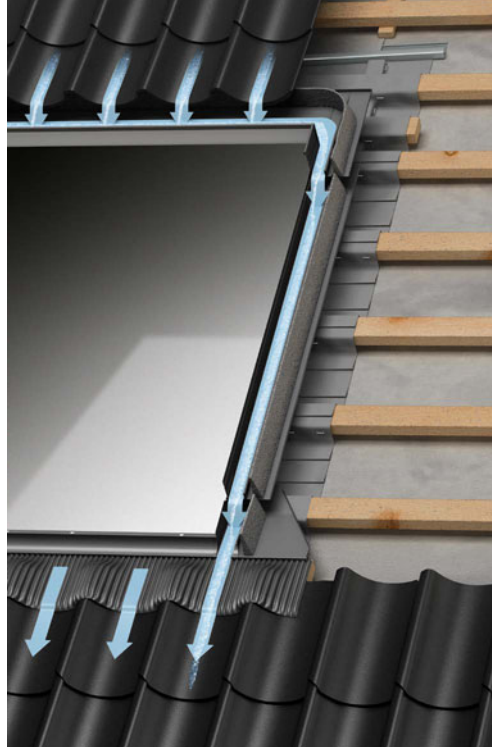
1 + 2 + 3



Energiasäästlik+ lahendus

1 + 2 + 3 + 4


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



Vali

1 Katuseakna mudel
Lk 16

2 Katuseakende kombinatsioonid
Lk 34

3 Paigalduslahendused 

4 Kardinat ja aknakatted
Lk 45



Veeplekid



Paigalduskrae BFX ja äravoolurenn



Paigalduskomplekt BDx



Aurutõkkekile BBx

Parim sobivus sinu katuse kattematerjaliga

VELUX veeplekid tagavad akna ja katuse va
kindla ühenduse.

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



Standardpaigaldus – punane joon



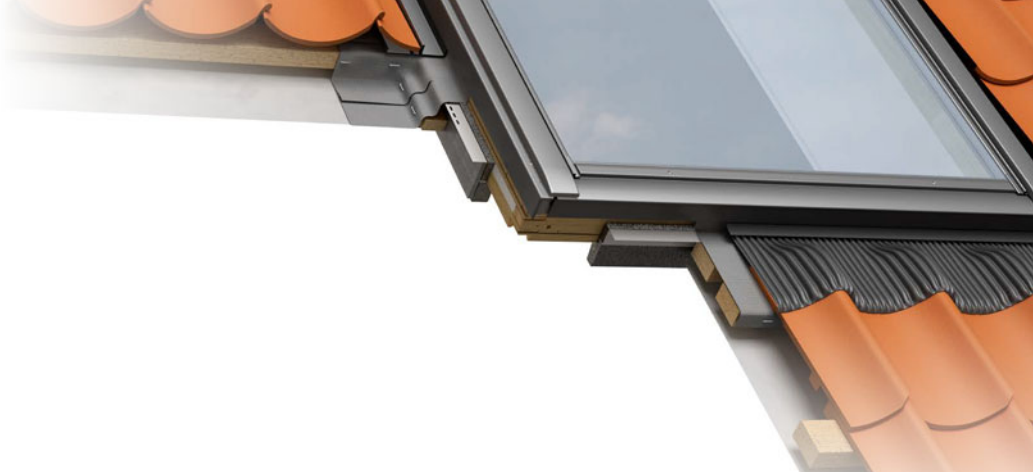
Sügav paigaldus – sinine joon

Standardpaigaldus – punane joon Veekindlus ja parem soojapidavus

Sügav paigaldus – sinine joon Madalam energiakulu ja kaunim disain

Suurus Lengi mõõt cm	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160
VEEPLKID										
Standardpaigaldus										
Ühe akna paigaldus – Veeplekikomplekt 2000										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	149	152	158	158	170	179	170	179	190	209
EDQ 2000	178	183	189	189	204	215	204	215	228	251
Ühe akna paigaldus - Basic paigalduslahendus										
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000	128	131	135	135	146	154	146	154	163	180
EDQ 1000	153	157	163	163	175	185	175	185	196	216
Energasäästlik+ lahendus: komplekt sisaldab aurutõkkeketi BBX										
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01	173	176	182	182	194	203	194	203	214	233
EDQ S00Q02	202	207	213	213	228	239	228	239	252	275
EKT 4021E	523	534	548	555	592	618	600	626	658	715
Sügav paigaldus										
Ühe akna paigaldus - veeplekikomplekt 2000										
EDJ 2000	178	183	189	189	204	215	204	215	228	251
Ühe akna paigaldus - Basic paigalduslahendus										
EDJ 1000	153	157	163	163	175	185	175	185	196	216
Veeplekid katuseakende vahetuseks										
EW 6000, EL 6000 <small>Sisaldab soojustusraami</small>	163	167	173	173	186	-	186	196	208	230
EW 0000, EL 0000	83	85	-	88	95	-	95	100	106	117
Aknaplekid - on vajalikud, kui aken on paigaldatud ilma veeplekkideta										
ZWC 0000 <small>Aknaplekid</small>	27	30	32	32	35	37	33	36	39	45

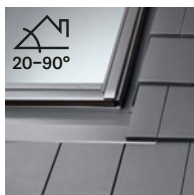
* Sõltub veeplekist



Veeplekid standardpaigalduseks



EDW



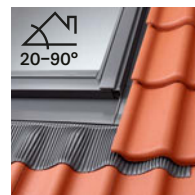
EDT



EDQ



EDS



EDJ

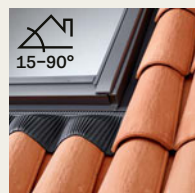
	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
	202	213	220	211	224	242
	243	256	264	253	269	290
	174	183	189	182	192	208
	209	220	227	218	231	249
	226	237	244	235	248	266
	267	280	288	277	293	314
	709	740	760	767	804	871
	243	256	264	253	269	290
	209	220	227	218	231	249
	222	233	241	231	245	265
	113	119	123	118	125	135
	42	45	49	45	50	55

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Veeplekid sügavaks paigalduseks

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.

Vabadus paigaldada mitme akna kombinatsioone

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

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

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

Kuidas tellida?

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



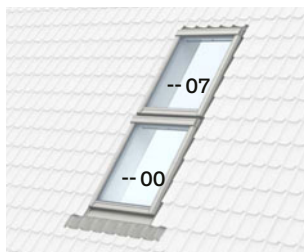
2021 – kahene komplekt sisaldab mõlemat elementi
4021 – kõrvuti komplekt sisaldab mõlemat elementi

Kahene kombinatsioon üksteise kõrval koos sarikatega / kõrvuti lahendus ilma sarikateta

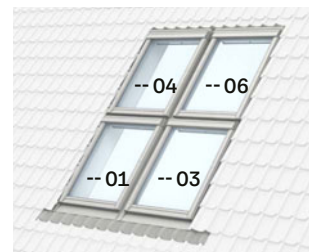


01 – kombinatsiooni vasakpoolne element väljast vaadatuna
02 – kombinatsiooni keskmine element
03 – parempoolne element väljast vaadatuna

Kolmene kombinatsioon üksteise kõrval koos sarikatega



Kombinatsioon koos täiendava aknaelemendiga katuseakna all



Kahene kombinatsioon üksteise kohal ja kõrval

Kui sind huvitavad erinevad lahendused, siis võta ühendust VELUX klienditeenindusega

Akna kood	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Akna lengi välismõõt (cm)	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160
VEEPLEKID										
Standardpaigaldus										
Kombineeritud paigaldus - kõrvuti asetsevate akende kombinatsioon										
VELUX reguleeritava vahekaugusega veeplekikomplektid on EKW, EKS, EKQ. Katuseakende lengidevaheline kaugus on reguleeritav vahemikus 100–160 mm. EKW / EKS 2001M, 2002M, 2003; EKQ 2001M, 2002M, 2003. Fikseeritud vahekaugusega veeplekikomplektid on EKT, EKB. Lengidevahelised kaugused on E=100 mm F=120 mm, G=140 mm, H=160 mm. Tellimisel tuleb täpsustada sobiv lengidevaheline kaugus. Kombinatsioone vaadeldakse alati väljast poolt: 0001- vasakpoolne element / 0002- keskmine element / 0003 parempoolne element. Kõrvuti saavad asetseada ainult sama pikkusega katuseaknad.										
EKW 2001M, 2002M, 2003, EKS 2001M, 2002M, 2003	149	152	158	158	170	179	170	179	190	209
EKQ 2001M, 2002M, 2003	149	152	158	158	170	179	170	179	190	209
EKT (0001-, 0002-, 0003)	104	107	110	110	119	125	119	125	133	147
Kombineeritud paigaldus - kaks akent kõrvuti										
Veeplekikomplekt 2021M sisaldab sama laiuse ja kõrgusega veepleki elemente 2001M ja 2003. Saab kasutada juhul kui akende vahel asetseb sarikas. Lengidevaheline kaugus on reguleeritav vahemikus 100–160 mm.										
EKW 2021M, EKS 2021M	298	304	316	316	340	358	340	358	380	418
Kombineeritud paigaldus - kaks akent kõrvuti										
Veeplekikomplekt 4021- sisaldab sama laiuse ja kõrgusega veepleki elemente 2001M and 2003. Saab kasutada juhul kui sarikas on kahe akna vahelt eemaldatud. Fikseeritud lengidevahelised kaugused: B=18 mm, E2=100 mm. Komplekt sisaldab soojustusraami, tugitala, valgeks värvitud katteliistu, akende vahelist aurutõkkele.										
EBW 4021B	560	571	589	596	635	663	643	671	705	767
EBS 4021B	544	555	572	579	617	644	625	652	685	745
EKW 4021E2*, 4021E3** EKS 4021E2*, 4021E3**	504	544	578	563	609	666	595	635	696	770
Sügav paigaldus										
Kombineeritud paigaldus - kõrvuti asetsevate akende kombinatsioon										
EKJ veeplekikomplekt on fikseeritud lengidevahelise kaugusega. Standard lengidevahelised kaugused: be E=100 mm, F=120 mm, G=140 mm, H=160 mm. Tellimisel tuleb täpsustada sobiv lengidevaheline kaugus. Kombinatsioone vaadeldakse alati väljast poolt: 0001- vasakpoolne element / 0002- keskmine element / 0003 parempoolne element. Kõrvuti saavad asetseada ainult sama pikkusega katuseaknad.										
EKJ (0001-, 0002-, 0003)	125	128	132	132	143	150	143	150	159	176
Kombineeritud paigaldus - kaks akent kõrvuti										
Veeplekikomplekt 4021E sisaldab sama laiuse ja kõrgusega veepleki elemente 0001E and 0003. Saab kasutada juhul kui sarikas on kahe akna vahelt eemaldatud. Lengidevahelised kaugused: E=100 mm. Komplekt sisaldab soojustusraami, tugitala, valgeks värvitud katteliistu, akende vahelist aurutõkkele.										
EKJ 4021E	565	576	592	599	640	668	648	676	710	773

* Valgeks värvitud katteliist
** Puitimitatsiooniga katteliist

Kaks korda rohkem päevavalgust

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



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

- Lai vaade ja rohkem päevavalgust
- Suurem avaruse tunne



	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
--	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

	202	213	220	211	224	242
	202	213	220	211	224	242
	142	149	154	148	157	169

	404	426	440	422	448	484
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	759	793	815	820	859	932
	738	770	792	797	835	907
	696	757	807	746	811	864

	170	179	185	177	188	203
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	765	800	822	825	866	939
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Miks kasutada VELUX reguleeritavat vee äravoolurenni?



UUS!



Annab meelerahu



See on uuenduslik ja patenteeritud



Valmistatud kõikide ilmastikutingimuste jaoks



Välised aknakatted
kaitse oma kodu
kuumuse eest



Sisemised kardinad
valguse reguleerimiseks



Taga mugavus nii ruumis sees kui väljas

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

Sisemised kardinad ja välised aknakatted

Täiuslik sobivus sinu VELUX katuseakendele

Soovid katusekorrust jahutada?

Lisainfo lk 46



Turvaruloo

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



Pimendav päikesevari

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



Päikesevari

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

Soovid täielikku pimendust?

Lisainfo lk 48



Pimenduskardin

- Täielik pimendus



Energiasäästlik topelt-voldikkardin

- Pimendab toa täielikult
- Lihtne ja paindlik kasutada



Duokardin

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

Soovid reguleerida valgust päikeselistel päevadel?

Lisainfo lk 50



Valgust hajutav rulookardin

- Hajutab valgust



Valgust hajutav voldikkardin

- Pehmendab sissetulevat valgust
- Lihtne ja paindlik kasutada



Ribakardin

- Klassikaline lahendus valguse reguleerimiseks
- Niiskuskindel

Soovid hoida putukaid eemal?

Lisainfo lk 53



Putukavõrk

- Naudi värsket õhku ilma putukateta.

Lae alla kardinade ja aknakatete kataloog

Vali

1 Katuseakna mudel
Lk 16

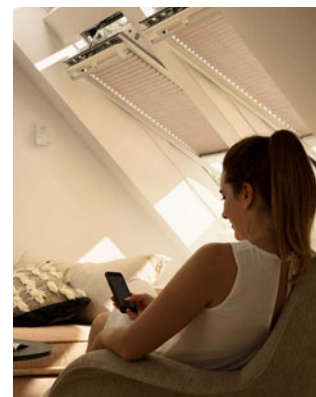
2 Katuseakende kombinatsioonid
Lk 34

3 Paigalduslahendused
Lk 38

4 Kardinad ja aknakatted



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



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

Väline kuumuskaitse, sisene mugavus

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

5
Aastat
Garantiid

Säästa loodust!
Loe meie kataloogi
elektronilist
versiooni!

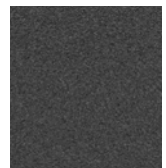


Turvaruloo SML/SSL



0000

Pimendav päikesevari SSS



0000

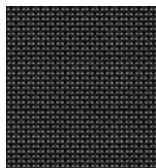
Katusakna suuruse kood (Vaata, kuidas seda leida lk 13)			CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10
Kood	Juhtimine	Värv										
SML*	Elektriliselt juhitav	0000	414	439	454	454	473	493	468	493	518	544
SSL	Päikeseenergia juhitav	0000	580	614	635	635	663	690	656	690	725	751
SSS	Päikeseenergia juhitav	0000	311	329	340	340	355	370	351	370	388	404
MHL	Käsitsi juhitav	5060	59			69			74			
MML*	Elektriliselt juhitav	5060	273	290	299	299	312	325	309	325	342	358
MSL	Päikeseenergia juhitav	5060	311	329	340	340	355	370	351	370	388	404

* Mudelite SML/MML paigaldamiseks käsitsi juhitavale VELUX katusaknale on vajalik kaablite komplekt ja juhtimissüsteem KUX 110. Mudelite SSS/MSL/MML paigaldamiseks vanema põlvkonna VELUXi katusakendele 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.



MSL

Päikesevari MHL/MML/MSL



5060

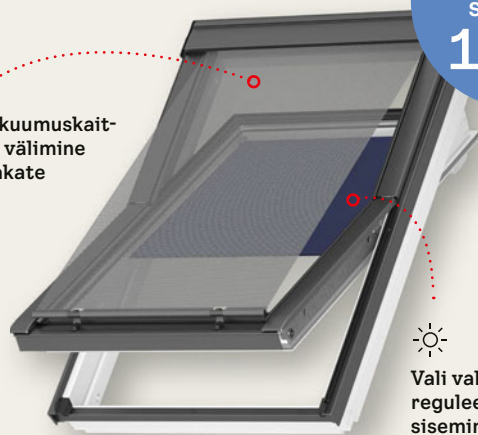
	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
10 0						
2	532	562	592	572	611	661
9	745	787	828	801	856	925
7	399	422	444	429	458	495
	86			95		104
8	351	371	390	377	403	436
7	399	422	444	429	458	495

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Ostes
komplektina
säästad
10%!



Vali kuumuskaitseks välimine aknakate



Vali valguse reguleerimiseks sisemine kardin

Kombineeri tooteid ja säästa.

VELUX mugavuspaketid toovad sinuni parima mõlemast maailmast: sisemine kardin reguleerib valgust ja välimine päikesevari kaitseb tuba ülekuumenemise eest.

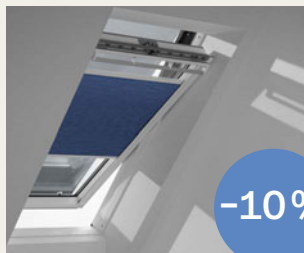
Võrreldes toodete eraldi ostmisega säästad mugavuspakettidega 10%.



-10%

Kuumuskaitse + pimendamine DOP

Päikesevari MHL +
pimendusakardin DKL
Hinnad lk 48



-10%

Kuumuskaitse + pimendamine ja soojapidavus FOP

Päikesevari MHL +
energiasäästlik
topeltvoldikkardin FHC
Hinnad lk 48



-10%

Kuumuskaitse + valguse reguleerimine ROP

Päikesevari MHL +
läbikumav rulookardin
konksudega RHL
Hinnad lk 50







-10%

Kuumuskaitse + valguse reguleerimine ROF

Päikesevari MHL +
läbikumav rulookardin
konksudega RHL
Hinnad lk 50


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

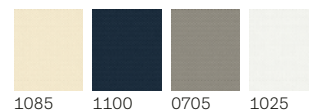


Laadi alla meie kardinade ja aknakatete kataloog.

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



Standardtoonid



Eritoonid



Pimenduskaridin DKL/DML/DSL

VELUX pimenduskaridin võimaldab igal ajal toa pimedaks muuta.

		Akna suurus (Vaata, kuidas seda leida lk 53)	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK0 FO
Akna kood	Juhtimine	Värvitoon				
DKL	Käsitsi juhitav	Standard	84	90	99	99
		Eritoon, Color by You, Lastekollektsioon	101	107	116	116
DOP	(DKL + MHL)	Standard	129	134	142	151
DKY	Käsitsi juhitav	Nature kollektsioon	101	107	116	116
DML*	Elektriliselt juhitav	Standard, Eritoon, Color by You				
DSL	Päikeseenergia juhitav					
DFD	Käsitsi juhitav	Standard	109	117	129	129
		Eritoon, Color by You, Lastekollektsioon	126	134	146	146
FHC	Käsitsi juhitav	Standard	109	117	129	129
		Eritoon	126	134	146	146
FOP	(FHC + MHL)	Standard	151	158	169	178
FMC*	Elektriliselt juhitav	Standard, Eritoon				
FSC	Päikeseenergia juhitav					

Hinnad sisaldavad käibemaksu



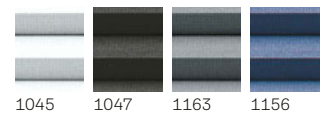
Ülemine osa: vali oma lemmiktoon lk 48
Alumine kardin: Alati kombineeritud valge voldikkardinaga (1016)



1016



Standardtoonid



Eritoonid



Duokardin DFD

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

Energiasäästlik topeltvoldikkardin FHC/FMC/FSC

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



	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
8	106	110	102	110	118	132	121	132	140	138	143	162
5	123	127	119	127	135	149	138	149	157	155	160	179
0	158	161	158	166	173	185	186	196	203	210	214	239
5	123	127	119	127	135	149	138	149	157	155	160	179

-10%

Lisa DKL pimenduskardina hinnale 110 EURi

7	137	143	133	143	153	172	157	172	182	179	186	210
4	154	160	150	160	170	189	174	189	199	196	203	227
7	137	143	133	143	153	172	157	172	182	179	186	210
4	154	160	150	160	170	189	174	189	199	196	203	227
6	185	191	186	195	204	221	219	232	241	247	253	283





-10%

Lisa energiasäästliku topeltvoldikkardina FHC hinnale 110 EURi.

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


Päevavalguse hajutamine

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

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

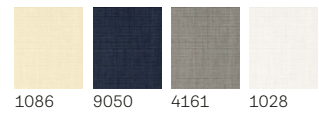


Laadi alla meie kardinade ja aknakatete kataloog.

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



Standardtoonid



Eritoonid



Rulookardin RFL/RML/RSL/RHL (konksudega)

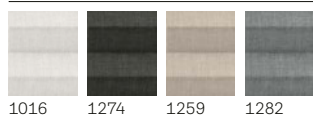
VELUX läbikumav rulookardin tagab privaatsuse, lastes siiski sisse loomulikku valgust. Ideaalne elutuppa, kontorisse ja mängutuppa.

		Akna suurus (Vaata, kuidas seda leida lk 53)	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK0 FO
Akna kood	Juhtimine	Värvitoon				
RHL	Käsitsi juhitav, konksudega	Standard	44			
ROP	(RHL + MHL)	Standard	93			
RFL	Käsitsi juhitav	Standard	75	81	89	88
		Eritoon, Color by You	92	98	106	100
ROF	(RFL + MHL)	Standard	121	126	133	140
RFY	Käsitsi juhitav	Nature kolleksioon	101	107	116	110
RML*	Elektriliselt juhitav	Standard, Eritoon, Color by You				
RSL	Päikeseenergia juhitav					
FHL	Käsitsi juhitav	Standard	109	117	129	120
		Eritoon	126	134	146	140
FML*	Elektriliselt juhitav	Standard, Eritoon				
FSL	Päikeseenergia juhitav					
PAL	Käsitsi juhitav	Standard	109	117	129	120

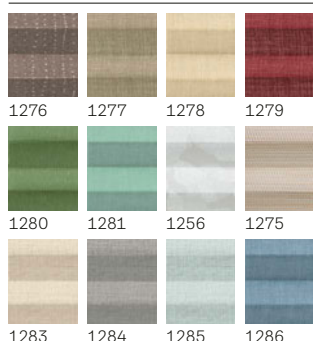
Hinnad sisaldavad käibemaksu



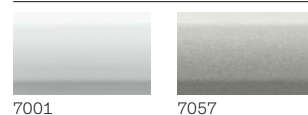
Standardtoonid



Eritoonid



Standardtoonid



Voldikkardin FHL/FML/FSL

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

Ribakardin PAL

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



	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
	51			55				64			71	77
	108			116				135			149	163
8	95	99	92	99	106	119	109	119	126	124	129	146
05	112	116	109	116	123	136	126	136	143	141	146	163
1	148	151	149	156	162	174	175	185	191	197	202	225
5	123	127	119	127	135	149	138	149	157	155	160	179

-10%

-10%

Lisa RFL rulookardina hinnale 110 EURi.

7	137	143	133	143	153	172	157	172	182	179	186	210
4	154	160	150	160	170	189	174	189	199	196	203	227

Lisa FHL voldikkardina hinnale 110 EURi.

7	137	143	133	143	153	172	157	172	182	179	186	210
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

Ainulaadsed kardinakollektsioonid

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



UUS!

Taaskasutatud materjalidest!

Nature kardinakollektsioon

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 ööne jaoks.

- Pimenduskardin (DKL)
- Duokardin (DFD)



Kuu ja tähed
4665



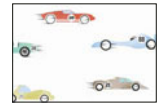
Kuumahupallid
4666



Tuulelohed
4667



Universum
4653



Ralliautod
4654



Autorajad
4655



Roosad tähekesed
4659



Sinine taevas
4660



Värvilised tähekesed
4661

Vaata hindu 48 ja 50

VELUX kardinakollektsioon Nature

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

Pimenduskardin DKY



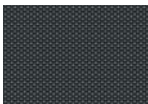
Mets
4901



Soo
4902



Järv
4903



Koobas
4904

Rulookardin RFY



Pilved
4951



Liiv
4952



Puit
4953



Kalju
4954

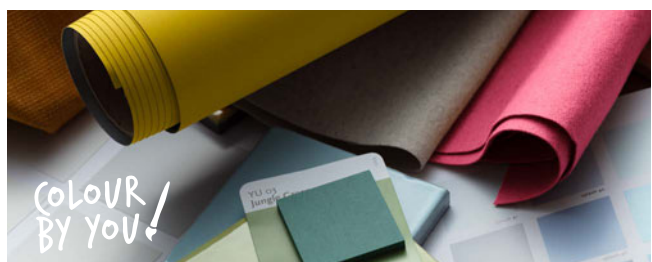
Vaata hindu lk 48

Vaata hindu lk 50

Colour by You kollektsioon

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

Vaata hindu 48 ja 50



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

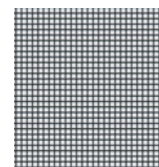
Putukavõrk

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



Putukavõrk ZIL

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



0000



Vali õige suurus

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

OLULINE!

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

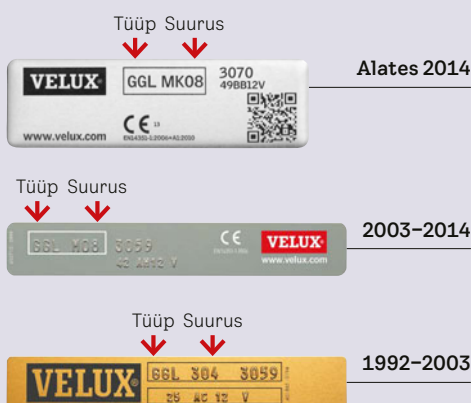
		A						
		0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
B	0-1600 mm	ZIL BK04 126	ZIL CK02 117	ZIL FK08 154	ZIL MK06 154	ZIL PK25 159	ZIL SK06 193	ZIL UK04 197
	1601-2000 mm	Eritellimus	ZIL CK06 139	ZIL FK08 154	ZIL MK06 154	ZIL PK06 169	ZIL SK06 193	ZIL UK10 237
	2001-2400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

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Kuidas tellida kardinaid ja aknakatteid?

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

ZOZ 230 - küljesiinidega kardinate ja elektriliste või päikeseenergiat töötavate sisemiste kardinate paigaldamiseks vanematele VELUXi katuseakendele, millel pole eelpaigaldatud kinnitusklaasid.



Katuse väljapääsud

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



Katuseväljapääs: GXL 3066



Katuseväljapääs eluruumidele GXL/GXU

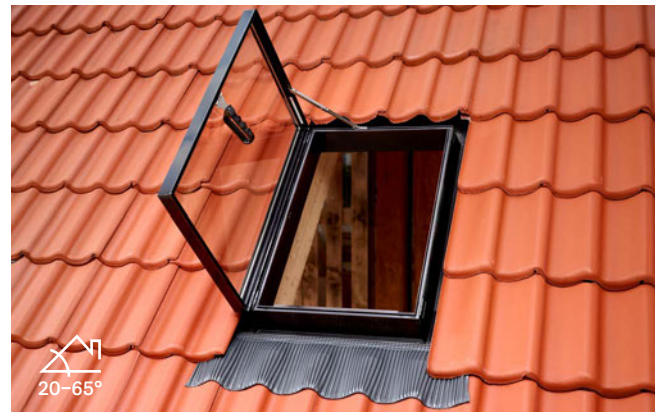
Katuseväljapääsudel GXL ja GXU on kõik katuseakende teada-tuntud eelised. Lisaks võimaldavad need tänu küljehingedele väga mugavat juurdepääsu eluruumist katusele.

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

Veeplekid ei sisaldu komplektis.

		Suurus Lengi suurus cm	CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118
KATUSEVÄLJAPÄÄS ELURUUMIDELE		U_w -väärtus (W/m ² K)			
GXL 3068	Katuseväljapääs GXL, täispuidust 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 68	1,1	-	-	761
GXL 3066	Katuseväljapääs GXL, täispuidust 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 66	1,0	-	-	852
GXU 0066	Katuseväljapääs GXU, valge hooldusvaba pinnaga, 3-kordse energiasäästliku klaaspaketiga 66	1,0	836	929	970
VEEPEKID – Standardpaigaldus					
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01			173	176	194
EDQ S00Q02			207	213	228

Hinnad sisaldavad käibemaksu



Katuseväljapääs mitte-eluruumist

Pööningule VLT 1000

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

Katuseväljapääs mitte-eluruumist

Pööningule GVT, GVK

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

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

Päikese tunnelid

Too päevavalgus ruumidesse, kuhu ei ole võimalik katuseakent paigaldada.

- VELUX päikesetunneliga saab tuua päevavalguse ka maja kõige hämaramatesse paikadesse
- See edastab tuppa päikesevalgust kuni 6 meetri kõrguselt.
- See on mugav päevane ja öine lahendus, mis paneb hommikul vara toa päikesevalgusest särada. 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.

	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 Lähimõõt	OK10 / OK14 25 cm / 35 cm	OK14 35 cm	OK14 35 cm	OK14 35 cm
Katusekattematerjali-ga sobivus	TWR: profileeritud katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 120 mm TLR: sile katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 8 mm	TWF: profileeritud katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 120 mm TLF: sile katusekattematerjal, profiili kõrgus kuni 8 mm	TCR: lamekatust	TCF: lamekatust
Tarvikud*	ZTLi lamp ZTB soojustus**	ZTLi lamp ZTB soojustus**	ZTLi lamp ZTB soojustus**	ZTLi lamp ZTB soojustus**

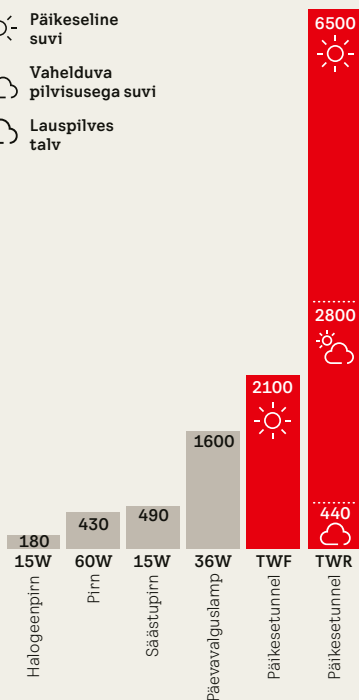
* Müügil eraldi.

** ZTB on saadaval ainult päikesetunnelitele OK14.

VELUX päikesetunnelite valguse läbilaskvus

-  Päikeseline suvi
-  Vahelduva pilvisusega suvi
-  Lauspilves talv

Valgusvoog luumenites



Jäik päikesetunnel kaldkatusele



Paindlik päikesetunnel kaldkatusele



Jäik päikesetunnel lamekatusele



Tootekood
Tunneli diameeter
Paigaldusraam



OK10
Ø 25 cm
37x37 cm



OK14
Ø 35 cm
47x47 cm



OK14
Ø 35 cm
60x60 cm

PÄIKESETUNNELID		KALDKATUSTELE		LAMEKATUSTELE
Jäigad päikesetunnelid				
TWR 2010	Jäik tunnel profiilsele kaldkatusele (15°-60°)	438	503	-
TLR 2010	Jäik tunnel siledale kaldkatusele (15°-60°)	438	503	-
TCR 0010	Jäik tunnel lamekatusele (0°-15°)	-	-	649
Pikendustorud jäigale tunnelile				
ZTR 0062	Pikendustoru jäigale tunnelile (62 cm)	79	79	
ZTR 0124	Pikendustoru jäigale tunnelile (124 cm)	-	129	
Painduv päikesetunnel				
TWF 2010	Painduv tunnel profiilsele kaldkatusele (15°-60°)	-	402	-
TLF 2010	Painduv tunnel siledale kaldkatusele (15°-60°)	-	402	-
TCF 0010	Painduv tunnel lamekatusele (0°-15°)	-	-	438
Paigaldustarvikud				
BFX 1000T	Paigaldusrae päikesetunnelitele	71		-
ZTL 014	Madala energiatarbega valgustikomplekt, sobib tunnelisse, vajab vooluvõrku ühendamist. Pirn kaasas.	94		
ZTB 2002	Energiaõhus komplekt, mis paigaldatakse lakke	-	53	
PÄEVASED JA ÕISED LAHENDUSED		OSTA KOMPLEKTINA JA SÄÄSTA		
TWR OK14 S00W01	Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele + valgustikomplekt TWR OK14 2010 + ZTL 014	564		
TWF OK14 S00W01	Komplekt: Paindlik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TWF OK14 2010 + ZTL 014	463		
TLR OK14 S00C01	Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TLR OK14 2010 + ZTL 014	564		
TLF OK14 S00C01	Komplekt: Jäik tunnel kaldkatusele - valgustikomplekt TLR OK14 2010 + ZTL 014	463		
TCR OK14 S00C01	Komplekt: Jäik tunnel lamekatusele - valgustikomplekt TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014	710		
TCF OK14 S00C01	Komplekt: Paindlik tunnel lamekatusele - valgustikomplekt TCF OK14 0010 + ZTL 014	499		

-33€

Hinnad sisaldavad käibemaksu

Lamekatuseaknad

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.



Kumera klaasiga lamekatuseaken

- Maksimaalne päevavalgusala
- Suurepärase energiatõhususe
- Tiptasemel disain
- Suurepärase mürasummutuse
- Selge vaade ja vee äravool tehnoloogiaga CurveTech



Lameda klaasiga lamekatuseaken

- Maksimaalne päevavalgusala
- Suurepärase energiatõhususe
- Tiptasemel disain
- Suurepärase mürasummutuse



Klassikalise kupliga lamekatuseaken

- Hea päevavalgusala
- Hea energiatõhusus
- Klassikaline disain
- Hea mürasummutus

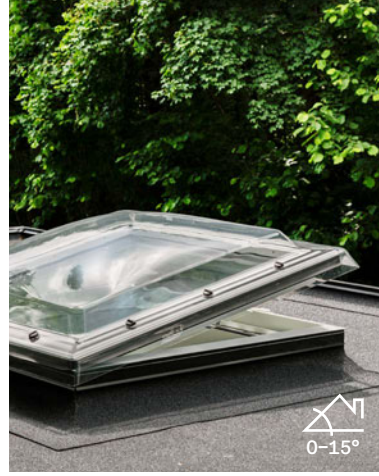
Katusekalle	0–15°	2–15°	0–15°
Disain	Kumera klaasiga kate 88%* valgusava Kumer servast servani klaas tagab selge vaate Integreeritud mootoriga elektriline lamekatuseaken + kontrollsüsteem KUX 110 Diskreetselt paigaldatavad kardinad. Curve Tech klaas tagab vihmapiiskade äravoolu	Lameda klaasiga pealmine 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 energiatõhususe $U_{\text{ref}500}$: 0,55 W/(m ² K)** Heliisolatsioon 42 dB** Suurem turvalisus – standardina sissemurdmiskindel***	2-kordne või 3-kordne klaaspakett. Täielik ohutus: klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P4A) Suurepärase energiatõhususe $U_{\text{ref}500}$: 0,60 W/(m ² K)** Heliisolatsioon 41 dB** Suurem turvalisus – standardina sissemurdmiskindel***	2-kordne klaaspakett Täielik ohutus: klaaspakett koos sisemise lamineeritud klaasiga (P2A) U-väärtus: 0,80 W/(m ² K)** Heliisolatsioon 36 dB** Saadaval on sissemurdmiskindel variant****
Juhtimine	Mitteavatav aken Elektriliselt avatav aken – värsket õhku vaid nupuvajutusega Päikeseenergia juhitav avatav aken – värsket õhku vaid nupuvajutusega	Mitteavatav aken Elektriliselt avatav aken – värsket õhku vaid nupuvajutusega Päikeseenergia juhitav avatav aken – värsket õhku vaid nupuvajutusega	Mitteavatav aken Käsitsi avatav aken Elektriliselt avatav aken – värsket õhku vaid nupuvajutusega Saadaval on katuseväljapääsude ja suitsueemaldusaknad****
Kuumuskaitse ja päevavalguse reguleerimine	Kuumuskindel päikesevari (päikeseenergia juhitav) – diskreetne paigaldus, optimeeritud siseruumide mugavus Pimenduskindel (päikeseenergia juhitav) – diskreetne paigaldus, täielik päevavalguse kontroll Putukavõrk (käsitsi juhitav, puhastatav, eemaldatav)	Kuumuskindel päikesevari (päikeseenergia juhitav) – diskreetne paigaldus, optimeeritud siseruumide mugavus Pimenduskindel (päikeseenergia juhitav) – diskreetne paigaldus, täielik päevavalguse kontroll Putukavõrk (käsitsi juhitav, puhastatav, eemaldatav)	Kuumuskindel päikesevari (päikeseenergia juhitav) – optimeeritud siseruumide mugavus Läbikumavad ja pimenduskindel (elektrilised / päikeseenergia 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 mitteavatavatele mudelitele kas kahekihilise klaaspaketiga (klaaskupliga) või kolmekordse klaaspaketiga (lameda klaasiga ja kumera klaasiga). U-väärtused ja pindalad on arvatud aknasuurusele 1,2 x 1,2 m raamikõrgusega 300 mm, lähtudes standardi EN 1873:2014+A1:2016 meetodist.

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

**** Vaata eriakende hindu veebilehelt www.velux.ee 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 sisseмурdmiskindel 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 sisseмурdmiskindluse nõuetele, klass 2.

Kardinate tootevalik



Päikesevari (MSG)



Läbikumav voldikkardin (FMG)



Energiasäästlik topeltvoldikkardin (FSK/FMK)

		Suurus	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
		Lengi mõõt cm	60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150
Klassikalise kupliga lamekatuseaken											
Pealmine osa											
ISD 0000/0100	Klassikaline läbipaistev kuppel/vaige opaalkuppel		230	254	274	304	338	352	439	446	608
ISD 0010/0110	Polükarbonaadist kuppel läbipaistev/läbipaistmatu		248	274	296	329	365	380	475	482	657
Alumine osa		U _w -väärtus (W/m ² K)									
CFP 0073	Mitte avatav alumine osa	0,87	346	382	412	458	509	529	621	636	834
CFP 0073QV	Mitte avatav sisseмурdmiskindel alumine osa	0,80	423	467	504	560	622	647	759	778	1 020
CVP 0073U	Käsitsi avatav alumine osa	0,87	585	629	667	723	786	811	924	943	-
CVP 0573	Elektriliselt avatav alumine osa	0,80	853	897	935	991	1 054	1 079	1 192	1 211	1 456
CVP 0673QV	Elektriliselt avatav sisseмурdmiskindel alumine osa	0,80	1 241	1 285	1 323	1 379	1 442	1 467	1 580	1 599	1 844
CXP 0473Q	Käsitsi avatav väljapääsu aken	0,86	-	-	-	-	1 256	1 306	1 532	-	-
Paigaldustarvikud											
ZCE 0015	15 cm raamikõrgendus kraega		318	336	339	354	365	369	409	423	496
ZCE 1015	15 cm raamikõrgendus		286	302	306	319	329	332	368	381	447
ZZZ 210	Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks		70	74	75	78	80	81	90	93	109

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

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

Kardinad ja aknakatted

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

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

Hinnad sisaldavad käibemaksu



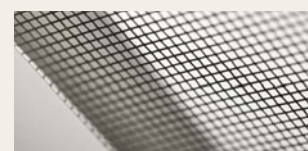
Kardinate tootevalik



Päikesevari (MSU)



Pimenduskind (DSU)



Putukavõrk (ZIU)

Lamekatuseakende uus põlvkond

Alumine osa (CFU/CVU)

- Ainulaadne aknastruktuur 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 päikeseenergia toimiva mudelina (CVU)
- Integreeritud vihmaandur tagab meelerahu

+ Kumera (ISU 1093) või lameklaasiga (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.

* Vastab ELi õigusaktide sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2.

Suurus Lengi mõõt cm	060060 60x60	080080 80x80	090060 90x60	090090 90x90	100100 100x100	120090 120x90	120120 120x120
-------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	------------------	-------------------

UUE PÕLVKONNA LAMEKATUSEAKNAD

Uue põlvkonna lamekatuseakende pealmine osa

ISU 1093	Kumera klaasiga	570	679	629	754	838	872	1 090
ISU 2093	Lameklaasiga	411	490	454	545	605	629	787

Alumine osa	U-väärtus $U_{rc,ref300}$ (W/m ² K)* koos ISU 1093	koos ISU 2093								
			CFU 0020Q	Mitteavatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett	0,65	0,75	427	509	471	565
CFU 0025Q	Mitteavatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett	0,55	0,60	555	661	612	735	816	849	996
CVU 0220QA	Elektriliselt avatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett	0,65	0,75	1 273	1 355	1 317	1 411	1 474	1 499	1 612
CVU 0225QA	Elektriliselt avatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett	0,55	0,60	1 401	1 507	1 458	1 581	1 662	1 695	1 842
CVU 0320QA	Päikeseenergia avatav aken, alumine osa osa, 2-kordne klaaspakett	0,65	0,75	1 273	1 355	1 317	1 411	1 474	1 499	1 612
CVU 0325QA	Päikeseenergia avatav aken, alumine osa osa, 3-kordne klaaspakett	0,55	0,60	1 401	1 507	1 458	1 581	1 662	1 695	1 842

Paigaldustarvikud

ZCU 0015	15 cm kraega raamikõrgendus	318	339	336	354	365	369	409
ZCU 1015	15 cm raamikõrgendus	286	306	302	319	329	332	368
ZZZ 210U	Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks	70	75	74	78	80	81	90

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

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

Aknakatted

MSU	Päikeseenergia juhitav päikesevari	389	406	397	414	422	431	439
DSU	Päikeseenergia juhitav pimenduskind	389	406	397	414	422	431	439
ZIU	Käsitsi juhitav putukavõrk	97	101	99	103	106	108	110

DSU-d ja MSU-d ei saa koos paigaldada

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



Ühildub intelligentsete nutikodu juhtimisseadmetega - VELUX ACTIVE ja APP Control

Päevavalguse olulisus

Sügavalt valgustatud ruumid

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



pärast

	150080 150x80	150100 150x100	150120 150x120	150150 150x150	200060 200x60	200100 200x100
0	1 014	1 106	1 299	1 509	1 148	1 584
20	732	799	938	1 089	829	1 143
40	691	785	885	1 030	785	1 080
60	898	1 021	1 151	1 339	1 021	1 404
80	1 537	1 631	1 731	1 876	1 631	1 926
100	1 744	1 867	1 997	2 185	1 867	2 250
120	1 537	1 631	1 731	1 876	1 631	1 926
140	1 744	1 867	1 997	2 185	1 867	2 250
160	383	423	456	496	438	522
180	345	381	411	447	394	470
200	84	93	100	109	96	115
220	435	448	482	528	473	553
240	435	448	482	528	473	553
260	109	112	120	132	118	138









Hinnad sisaldavad käibemaksu



enne

Säästa loodust!
Kasuta kataloogi
elektronilist
versiooni.

Katuseakende hinnad

Suurus <i>Lengi suurus cm</i>	U _w (W/m ² K)									
		CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	
STANDARD, ülevalt-avatav/alt-avatav *Lisamärkus - kõik suurused ei ole alt-avatavatena saadaval										
GLL 1061	1,1	349	372	-	413	431	473	422	459	
GLL 1061 B	1,1	-	372	-	-	431	473	422	459	
GLU 0061	1,1	436	465	-	-	539	591	528	574	
GLU 0061 B	1,1	-	465	-	-	539	591	528	574	
GLL 106121/30	1,1	803	-	-	-	885	-	876	913	
GLU 006121/30	1,1	890	-	-	-	993	-	982	1 028	
STANDARD PLUS, ülevalt-avatav/alt-avatav *Lisamärkus - kõik suurused ei ole alt-avatavatena saadaval										
GLL 1064	1,0	436	465	-	516	539	591	528	574	
GLL 1064 B	1,0	-	465	-	-	539	591	528	574	
GLU 0064	1,0	544	580	-	-	673	738	659	716	
GLU 0064B	1,0	-	580	-	-	673	738	659	716	
BASIC, ülalt-avatav/alt-avatav *Lisamärkus - kõik suurused ei ole alt-avatavatena saadaval										
GZL 1051	1,3	279	297	-	330	345	378	338	367	
GZL 1051 B	1,3	-	-	-	-	345	-	338	367	
GLU 0051	1,3	349	-	-	-	431	473	422	459	
GLU 0051B	1,3	-	-	-	-	431	-	422	459	
PREMIUM										
GGL 3068	1,1	473	504	560	560	585	641	573	623	
GGL 3066	1,0	530	565	627	627	655	718	641	697	
GGL 3062	0,92	659	702	780	780	815	893	797	867	
GGU 0068	1,1	591	630	700	700	731	801	716	778	
GGU 0066	1,0	662	706	784	784	819	898	802	872	
GGU 0062	0,92	823	877	975	975	1 018	1 116	996	1 083	
GPL 3068	1,1	-	748	804	-	829	885	817	867	
GPL 3066	1,0	-	809	871	-	899	962	885	941	
GPU 0068	1,1	-	874	944	-	975	1 045	960	1 022	
GPU 0066	1,0	-	950	1 028	-	1 063	1 142	1 046	1 116	
GPU 0062	0,96	-	1 121	1 219	-	1 262	1 360	1 240	1 327	
GGL 306821/30	1,1	932	963	1 019	1 019	1 044	1 100	1 032	1 082	
GGL 306621/30	1,0	989	1 024	1 086	1 086	1 114	1 177	1 100	1 156	
GGU 006821/30	1,1	1 050	1 089	1 159	1 159	1 190	1 260	1 175	1 237	
GGU 006621/30	1,0	1 121	1 165	1 243	1 243	1 278	1 357	1 261	1 331	
GPU 006621	1,0	-	-	-	-	1 663	1 742	-	1 716	
GBL 2015	1,0	-	504	-	-	-	-	573	623	
EDG 2000/EDG 2000U		-	183	-	-	-	-	204	215	
EDW S00W01, EDS S00S01, EDZ S00Z01, EDT S00T01		173	176	182	182	194	203	194	203	
EDQ S00Q02		202	207	213	213	228	239	228	239	

Hinnad sisaldavad käibemaksu

MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
491	569	537	574	-	565	629	-
491	569	-	574	-	-	-	-
614	711	-	717	-	-	786	-
614	711	-	717	-	-	-	-
945	1 023	-	1 028	-	-	-	-
1 068	1 165	-	1 171	-	-	-	-
614	711	671	717	-	706	786	-
614	711	-	717	-	-	-	-
766	888	-	895	-	-	981	-
766	888	-	895	-	-	-	-
393	455	430	459	-	452	503	-
393	455	430	459	-	-	-	-
491	569	-	-	-	-	629	-
491	-	-	574	-	-	-	-
666	772	728	778	840	766	853	952
746	865	816	872	941	858	955	1 067
927	1 074	1 014	1 083	1 170	1 066	1 187	-
833	965	910	973	1 050	957	1 066	1 191
933	1 081	1 020	1 089	1 177	1 072	1 194	1 333
1 159	1 343	1 267	1 354	1 462	1 332	1 484	-
910	1 016	972	1 022	1 084	1 010	1 097	1 196
990	1 109	1 060	1 116	1 185	1 102	1 199	1 311
1 077	1 209	1 154	1 217	1 294	1 201	1 310	1 435
1 177	1 325	1 264	1 333	1 421	1 316	1 438	1 577
1 403	1 587	1 511	1 598	1 706	1 576	1 728	-
1 125	1 231	1 187	1 237	1 299	1 225	1 312	1 411
1 205	1 324	1 275	1 331	1 400	1 317	1 414	1 526
1 292	1 424	1 369	1 432	1 509	1 416	1 525	1 650
1 392	1 540	1 479	1 548	1 636	1 531	1 653	1 792
1 777	-	1 864	1 933	-	1 916	2 038	-
666	-	-	-	-	766	-	-
228	-	-	-	-	253	-	-
214	233	226	237	244	235	248	266
252	275	267	280	288	277	293	314

Lisatarvikud kardinate ja katuseakende jaoks



Pikendusvarras

ZCZ 080K 24 €
80 cm

ZCT 200K 31 €

Teleskoop-pikendusvarras
(saab pikendada kuni 180 cm)

ZCT 112 65 €
alt-avatavale katuseaknale,
120 cm.



Pikendusvarda juhtsiini adapter

ZOZ 085 13 €
käsitsi juhitavate juhtsiinidega
kardinate ja putukavõrkude jaoks



Pikendusvarda juhtsiini adapter

ZOZ 040 13 €
konksudega kardinate jaoks (RHL)



Kinnitusklambrid

ZOZ 230 6 €

Kui kardinate eelpaigaldatud
kinnitusklambrid puuduvad, siis
tuleb juurde osta ZOZ 230
komplekt.

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

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

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

VELUX Eesti OÜ
Ülemiste tee 3
11415 Tallinn

Telefon: 6 217 790

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

Facebook: @VELUXEstonia

