



VELUX®

Lahendused lamekatusetele

Uus ja laiendatud valik. Kehtib alates 03.02.2026

Vaata oma kodu uues valguses

VELUX on rohkem kui 80 aastat jätkanud uuenduslike aknalahenduste loomist, et täita ruumid loomuliku valguse ja värske õhuga.

VELUX lamekatuseaknad pakuvad selget vaadet taevasse ja toovad päevavalguse võlu piirkondadesse, kus sa poleks arvanud, et see võimalik on.

Lamekatuseaknaid saab paigaldada kuni 15° kaldega katustel ning need on saadaval erinevates variantides ja suurustes, et need vastaksid kõige paremini sinu projekti nõuetele.

Meie uue põlvkonna lamekatuseaknad ühendavad endas diskreetse, kaasaegse disaini suurepärase energia- ja heliisolatsioonivõimega, et tagada optimaalne mugavus katuse all.

Sisukord

- 4. Päevavalguse olulisus
- 8. Uus põlvkond
- 14. Lamekatuseakende tootevalik
 - Kumera klaasiga lamekatuseaken
 - Lameda klaasiga lamekatuseaken
 - Klassikalise kupliga lamekatuseaken
 - Lamekatusekuppel
- 24. Teised lahendused
- 28. Lisatarvikud
- 30. Paigaldustooted
- 32. Paigaldustarvikud
- 34. Tehnilised väärtused ja joonised
- 38. Hinnad
- 41. Tugi

Päevavalguse olulisus

Avarad ja valgustatud ruumid

Fassaadiaknad on üldiselt lokaalse valgustuse allikaks ning eriti tiheidalt hoonestatud aladel võivad külgnevad hooned oluliselt piirata vertikaalsetest akendest sisenevat päevavalgust. VELUX lamekatuseaknad ei paku mitte ainult takistamatut vaadet taevale, vaid ka ülalt alla suunatud valgust, võimaldades seeläbi valgust paremini jaotada ja valgustada ruumi ka kõige pimedamates nurkades.

Ümberkujundatud ruumid

Tänu minimalistlikule tipp tehnoloogilisele disainile on VELUX uue põlvkonna lamekatuseaknad peaaegu märkamatud ent pakuvad suurepäraselt vaadet taevale ja loodusele, tuues ruumi kuni 52% rohkem päevavalgust*. Täiusta oma kodu interjöörü maksimaalse päikesevalgusega ja optimeeri oma siseruumide mugavust ühe nupuvajutusega värske õhu abil.

* Päevavalgusala võrreldes CFP/CVP 6060-ga.



Lisainfo saamiseks selle kohta, kuidas ruume lamekatuseakendega valgemaks muuta, lae alla VELUX lamekatuseakende disainijuhend.



Aken, mis muudab kõike

Maksimaalne päevavalgus

Meie lamekatuseaknad võimaldavad tuua valgust igasse ruumi nurka koos sisekujundusvabaduse ja funktsionaalsusega.

Moodne ja mugav lahendus

Vabasta end takistustest või ruumipiirangutest tänu ülal olevale valgusallikale. Lae pinna ärakasutamine võimaldab vähendada tehisvalgustusega seotud energiakulu ning rajada loomuliku ventilatsioonisüsteemi.



Lisainfo saamiseks selle kohta, kuidas ruume lamekatuseakendega valgemaks muuta, lae alla VELUX lamekatuseakende disainijuhend.



Uus põlvkond

Me muutsime ainult ühe asja

Kõike

Uue põlvkonna VELUX lamekatuseakendel on ainulaadne disain, mis pakub rohkem päevavalgust, tipptasemel disaini ja suurepärast mugavust siseruumidesse.



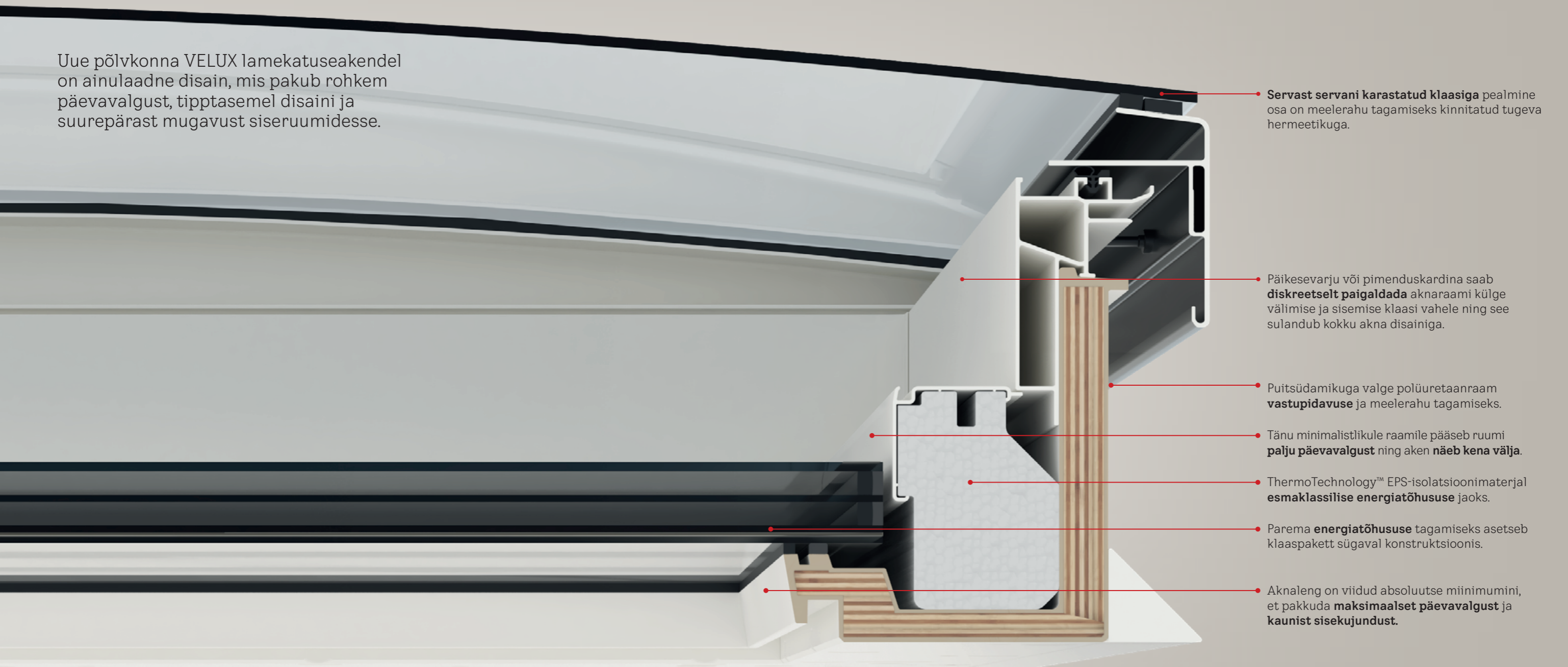
Kuni 52% rohkem päevavalgust tänu väga õhukesele lengiprofiilile.*



Köökidele akendele on võimalik paigaldada päikesevari või pimenduskind, mis lisab eluruumidesse mugavust.



Lihtne paigaldada tänu eelpuuritud aukudele.



• **Servast servani karastatud klaasiga** pealmine osa on meelerahu tagamiseks kinnitatud tugeva hermeetikuga.

• Päikesevarju või pimenduskindina saab **diskreetselt paigaldada** aknaraami külge välimise ja sisemise klaasi vahele ning see sulandub kokku akna disainiga.

• Puitsüdamikuga valge polüuretaanraam **vastupidavuse** ja meelerahu tagamiseks.

• Tänu minimalistlikule raamile pääseb ruumi **palju päevavalgust** ning aken **näeb kena välja**.

• ThermoTechnology™ EPS-isolatsioonimaterjal **esmaklassilise energiatõhususe** jaoks.

• Parema **energiatõhususe** tagamiseks asetseb klaaspakett sügaval konstruktsioonis.

• Aknaleng on viidud absoluutse miinimumini, et pakkuda **maksimaalset päevavalgust** ja **kaunist sisekujundust**.

* Päevavalgusala võrreldes CFP/CVP 6060-ga.

Uus põlvkond

See on lamekatuseakende tulevik

VELUX uue põlvkonna lamekatuseakendega jätkame lamekatuseakende taseme tõstmist. Uuele ja ainulaadsele konstruktsioonile ehitatud lamekatuseakende sari toob tupp rohkem päevavalgust kui kunagi varem ning pakub minimalistlikku ja elegantset servast servani klaasiga disaini nii väljas katusel kui ruumis sees. Sinu vaateväljas on ainult klaas ja taevas.

See pole lihtsalt uus lamekatuseaken – see on lamekatuseakende tulevik.



reddot winner 2021



Maksimaalne päevavalgus

Uus disain tagab kuni 52% rohkem päevavalgust*.

Tiip tasemel disain

Esteetiline, minimalistlik disain, mis sulandub sujuvalt kaasaegse kodus interjööri. Vaadake üles ja näete vaid klaasi ja taevast.

Tiip tasemel mugavus siseruumides

Suurepärase energiatõhususe tagamiseks saadaval 2- ja 3-kordse klaaspaketiga. Kombineeri valguse eest kaitsmiseks pimendavat või kuumuskaitseks päikesevarju ning lisa VELUX ACTIVE koos NETATMOga tervislikuma sisekliima tagamiseks.

* Päevavalgusala. Võrreldes CFP/CVP 60x60 cm

Tere päike!

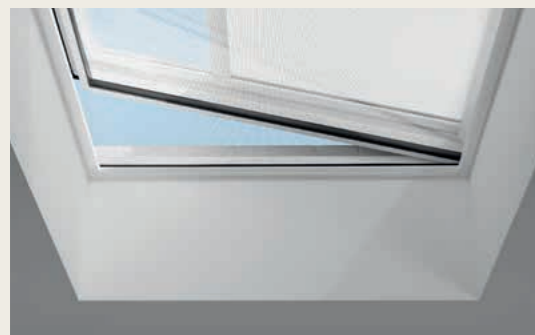
Tutvustame uut VELUX päikeseenergiaal juhtuvat lamekatuseakent

Lisa oma koju päevavalgust, stiili ja mugavust VELUX päikeseenergiaal juhitava lamekatuseakna abil, mille paigaldamiseks ei ole vaja juhtmeid ega kaableid.

See päikeseenergiaal juhitud lamekatuseaken on osa meie uue põlvkonna lamekatuseakende tootevalikust ja seda saab paigaldada igasse lamekatusega koju.

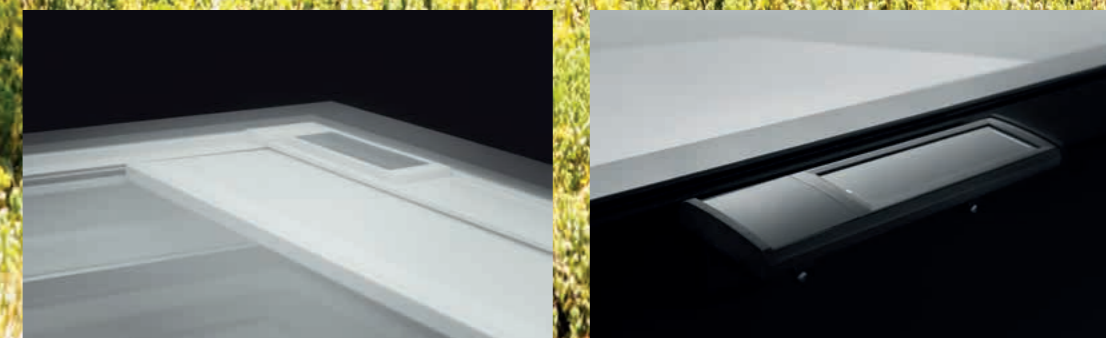
Koge siseruumide mugavust, mis tuleneb täiendavast ventilatsioonist ja üleliigse soojuse eemaldamisest.

Aknal on mugavaks kasutamiseks eelseadistatud seinalüliti ning seda saab juhtida ka nutitelefoni kaudu uue VELUX App Controliga. Vihma korral sulgeb vihmaandur akna automaatselt. Kuumuskaitseks lisa lihtsalt päikeseenergiaal töötav pimenduskardin või päikesevari.



Kõik, mida pead teadma

- Juhtmeid pole vaja
- Päikest pole? Pole probleemi! Aku laeb ka pilvise ilmaga
- Kaasas eelseadistatud seinalüliti
- Parima lahenduse saamiseks lisa päikeseenergiaal töötavad aknakatted
- Täielikult ühilduv
- Ühildub VELUX App Control ja VELUX ACTIVE koos NETATMOga




Tootevalik

Pakume laias valikus lamekatuseaknaid, mis vastavad kõikidele vajadustele. VELUX tootevalikus on uuendusliku kumera klaasiga ja lameda klaasiga lamekatuseaknad ning traditsioonilised klassikalised kuplid.



Lamekatuseaknad

Uus põlvkond



Kumera klaasiga lamekatuseaken


Parim koos Curve Tech lahendusega.

Maksimaalne päevavalguse ava
Suurepärase energiatõhusus
Tipptasemel disain
Suurepärase helipidavus
Selge vaade ja äravool
CurveTechi abil

CFU / CVU | ISU 1093
(Hind alates 100 x 100 cm)
€ 1594

Vt lisateavet lk 16 →

Uus põlvkond




Lameda klaasiga lamekatuseaken

Päevavalgus, disain ja esteetika.

Maksimaalne päevavalgusala
Suurepärase soojapidavus
Elegantne disain ja selge vaade taevasse
Väga hea helipidavus
Uus põlvkond

CFU / CVU | ISU 2093
(Hind alates 100 x 100 cm)
€ 1345

Vt lisateavet lk 18 →




Klassikalise kupliga lamekatuseaken

Täiustatud kuplilahendus.

Hea valgusava
Energiatõhus
Klassikaline disain
Hea helipidavus

CFP / CVP | ISD
(Hind alates 100 x 100 cm)
€ 901

Vt lisateavet lk 20 →



Lamekatusekuppel

Ilma klaaspaketita. Sobib mitteiluruumidesse.

Tavaline päevavalguse ava
Elementaarne energiatõhusus

CFJ / CVJ | ISJ
(Hind alates 100 x 100 cm)
€ 747

Vt lisateavet lk 22 →

Erifunktsiooniga lamekatuseaknad

Uus põlvkond



Elektriliselt juhitud lamekatuse väljapääsuaken

Spetsialistidele suunatud 2- või 3-kordse klaaspaketiga lihtsalt avanemine. Avane misnurk kuni 60°. Võimaldab katusele pääseda, tagab hea õhutamise, sulgub vihma korral automaatselt.

CXU | ISU

Vt lisateavet lk 24 →




Lamekatuse väljapääsuaken klaaspaketiga kuppel

2-kordse klaaspaketiga ja seda kaitsva akrüülkupiiga lamekatuse väljapääsuaken. Avane misnurk kuni 60°. Suurepärase helipidavus.

CXP | ISD

Vt lisateavet lk 26 →



Suitsueemaldusaken klaaspaketiga kuppel

Hoone kasutajatele mugavust pakkuv 2-kordse klaaspaketiga suitsueemaldusaken.

CSP | ISD

Vt lisateavet lk 27 →



Päikesetunnel lamekatustele

VELUX lamekatuste päikesetunnel võib tuua tuppa kuni 98% päevavalgust ja see on loomulik päevavalgusallikas kohtades, kuhu katuseakent paigaldada ei saa – koridorides, trepikodades, vannitubades, garderoobides. Jäiga päikesetunneli toru võimalik pikendamine on kuni 6 m.

TCR / TCF

Vt lisateavet lk 26 →

Lamekatuseakende tehnilised andmed	Uus põlvkond Kumera klaasiga lamekatuseaken	Uus põlvkond Lameda klaasiga lamekatuseaken	Klassikalise kupliga lamekatuseaken	Lamekatusekuppel
Kasutusala	Majad ja köetavad ruumid	Majad ja köetavad ruumid	Majad ja köetavad ruumid	Mitteiluruumid ja hooned, nagu laod, garaažid, kuurid või tööstushooned
Katusekalle	0–15°	2–15°	0–15°	0–15°
Disain	Kumera klaasiga kate 88% päevavalguse ava* Servast servani klaas tagab selge vaate Lengi sisse integreeritud mootor Diskreetselt paigaldatud rulood Parem vaade – vihm voolab CurveTechilt maha	Lameda klaasiga kate 88% päevavalguse ava* Servast servani klaas tagab selge vaate Lengi sisse integreeritud mootor Diskreetselt paigaldatud rulood	Akrüülst või polükarbonaadist kuppel 70% päevavalguse ava Lengi sisse integreeritud mootor	2- või 3-kihilised matid kuplid 64% päevavalguse ava -
Tehnilised näitajad/tooteomadused	Pealmine kate ja 2- või 3-kordne klaaspakett Klaaspakett sisemise lamineeritud klaasiga (P4A) $U_{rc, ref 300}: 0,55 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$ $A_{rc, ref 300}: 4,4 \text{ m}^2\text{K}^{**}$ Heliisolatsioon: 42 dB Standardvarustuses sissemurdmiskindel***	Pealmine kate ja 2- või 3-kordne klaaspakett Klaaspakett sisemise lamineeritud klaasiga (P4A) $U_{rc, ref 300}: 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$ $A_{rc, ref 300}: 4,1 \text{ m}^2\text{K}^{**}$ Heliisolatsioon: 41 dB Standardvarustuses sissemurdmiskindel***	Pealmine kate ja 2-kordne klaaspakett Klaaspakett sisemise lamineeritud klaasiga (P2A) $U_{rc, ref 300}: 0,87 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$ Ala: 3,4 m ² ** Heliisolatsioon: 36 dB Saadaval sissemurdmiskindel variant***	2- või 3-kihilised matid kuplikatted (klaaspakett puudub) - $U_{rc, ref 300}: 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}^{**}$ Ala: 2,6 m ² ** Heliisolatsioon: 22 dB -
Juhtimine	Mitteavatav aken, alumine osa Kaugjuhitav aken, ülemine osa Ilma kaabliteta päikeseenergia töötav variant.	Mitteavatav aken, alumine osa Kaugjuhitav aken, ülemine osa Ilma kaabliteta päikeseenergia töötav variant.	Mitteavatav aken, alumine osa Käsitsi avatav aken, ülemine osa Elektriliselt avatav aken, ülemine osa Saadaval on ka lamekatuseväljapääs ja suitsueemaldusaken	Mitteavatav aken, alumine osa**** Käsitsi avatav aken, ülemine osa Elektriliselt avatav variant
Tark kodu ja andurid	Ühildub VELUX ACTIVE'iga Standardvarustuses eelpaigaldatud vihmaandur Eelseadistatud seinalüliti Integreeritud mootor	Ühildub VELUX ACTIVE'iga Standardvarustuses eelpaigaldatud vihmaandur Eelseadistatud seinalüliti Integreeritud mootor	Ühildub VELUX ACTIVE'iga Standardvarustuses eelpaigaldatud vihmaandur Eelseadistatud seinalüliti Integreeritud mootor	- - - -
Kuumuskaitse ja päevavalguse reguleerimine	Päikeseenergia juhtav päikesevari – optimeeritud ja diskreetne paigaldus Päikeseenergia juhtav pimenduskardin – optimeeritud ja diskreetne paigaldus Putukavõrk (käsitsi puhastatav, eemaldatav)	Päikeseenergia juhtav päikesevari – optimeeritud ja diskreetne paigaldus Päikeseenergia juhtav pimenduskardin – optimeeritud ja diskreetne paigaldus Putukavõrk (käsitsi puhastatav, eemaldatav)	Hämardavad ja pimendavad rulood (elektriliselt ja päikeseenergia juhitavad)	-

* Päevavalgusala on esitatud vastavalt EAD 220062-00-0401 meetodile (CE-märgis). Mainitud numbrid on suuruse 100x100 cm kohta.
** U-väärtus ja heliisolatsioon on esitatud mitteamatavatele mudelitele kas kahekihilise klaaspaketiga (klaaskupliga) või kolmekordse klaaspaketiga (lameda klaasiga ja kumera klaasiga). U-väärtused ja pindalad on arvutatud akna suurusele 1,2x1,2 m raamikõrgusega 300 mm, lähtudes standardi EN 1873:2014+A1:2016 meetodist.
*** Vastab EL seadusandlikele sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2
**** Fikseeritud kuplilahendus koos manuaalse ventilatsiooni asenduskomplektiga ZCJ1112



Uus põlvkond

Curve Tech lahendus

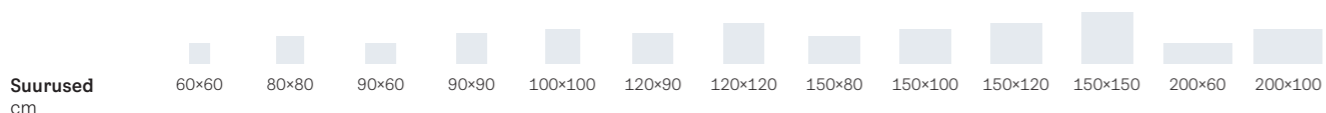
Maksimaalne päevavalguse ava
Suurepärase energiatõhususe
Tiptasemel disain
Väga hea helipidavus
Kumer CurveTechiga servast servani klaas, millelt vihmapiisad valguvad maha

Kumera klaasiga lamekatuseaken

Meie uue põlvkonna lamekatuseakende tootevalikus on kumera klaasiga VELUX lamekatuseaken, mida võib pidada revolutsiooniks lamekatuseakna disainis. Unikaalne kumera kujuga klaaskate laseb vihmaveel kergesti pinnalt ära valguda – isegi 0° katusekalde korral. VELUX kumera klaasiga lamekatuseaken on suurepärase valik majaomanikele, kellele on akna disain ja funktsionaalsus olulised.

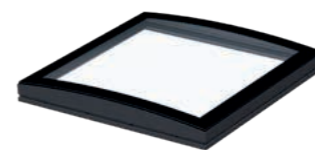
Kumer servast servani klaas tagab maksimaalse päevavalguse ja selge vaate ka koos paigaldatud kardinatega. Kardina paigaldatakse diskreetselt aknaraami külge välise ja sisemise klaasi vahele.

Kumera klaasiga katuseaken on saadaval 2-kordse või 3-kordse klaaspaketiga ning on energiatõhus ja väga hea helipidavusega vihma- või liikluse müra vähendamiseks.



Ava suurus on sama, mis akna suurus

Kumera klaasiga kate, pealmine osa (ISU 1093)



Esmaklassiline valik katusekaldele 0–15°.

Selge vaade ja vihmavee äravool

CurveTechiga.

Hermeetikuga kinnitatud karastatud klaas.

Väga hea heliisolatsioon ja vastupidavus tuulele, lumele ning rahele.

Mitteavatav aken, alumine osa (CFU)



Ainulaadne aknakonstruktsioon õhukese lengi ja nähtamatu raamiga.

Vastupidav valge polüuretaan on hooldusvaba.

Saadaval 2- kordse või 3-kordse klaaspaketiga, mis tagab väga hea energiatõhususe ja helipidavuse.

Lamineeritud klaaspakett turvalisuse tagamiseks.

Vastupidav valge polüuretaanraam puidust südamikuga.

Sissemurdmiskindel*

Avatav aken, alumine osa (CVU)



Elektriliselt või päikeseenergia juhitav ja avatav lamekatuseaken tagab optimaalse ventilatsiooni ühe nupu vajutusega.

Eelpaigaldatud vihmaandur.

Unikaalne aknakonstruktsioon õhukese lengi ja nähtamatu raamiga.

Vastupidav valge polüuretaanraam puidust südamikuga.

Saadaval 2- kordse või 3-kordse klaaspaketiga, mis tagab väga hea energiatõhususe ja helipidavuse müra vähendamiseks.

Lamineeritud klaaspakett turvalisuse tagamiseks.

Sissemurdmiskindel*

⚡ Elektriline variant vajab ühendust 230 V-ga

Lamekatuseaken koosneb alumisest ja pealmisest osast, mis tuleb tellida eraldi.

Kumer klaas

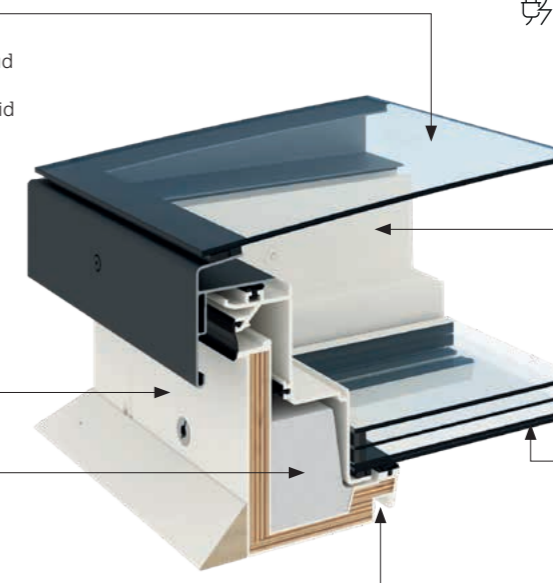
- Servast servani
- Hermeetikuga kinnitatud karastatud välimine klaas
- CE-märgisega konstruktsiooniklaasid (ülemise osa kinnitus ilma mehaaniliste komponentideta)

Raam

- Õhuke ja elegantne puidust südamikuga polüuretaanraam
- Maksimaalne päevavalgus ja elegantne disain, täiendav vastupidavus, soojusstabiilsus

Soojustus

- Spetsiaalselt disainitud ThermoTechnology



Raami sisemine katteliist

- Valmistatud õukesest klaaskiust
- Maksimaalne päevavalgus, elegantne disain

Soojustatud klaaspakett

- 2-kordne või 3-kordne klaaspakett
- $U_{fc, ref300}$ 0,65/0,55 W/m²K
- Madala konstruktsiooniga, et tagada maksimaalne päevavalgus ja maksimaalne energiatõhusus

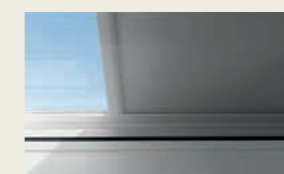
Siseviimistluse soon

- Ainulaadne siseviimistluse soon siseviimistluse täpseks paigalduseks

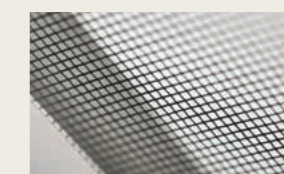
Lisatooted mugavuse tagamiseks



Päikesevari (MSU)



Pimenduskardin (DSU)



Putukavõrk (ZIU)



Ühildub intelligentsete kodujuhtimisseadmetega – VELUX ACTIVE ja APP Control

🔧 Lisateavet paigaldustarvikute ja ruloode kohta leiab veebisaidilt www.velux.ee.

* Vastab EL seadusandlikele sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2. Sissemurdmiskindel konstruktsioon koos sisemise lamineeritud klaasiga vastab P4A turvaklaasi klassile, mida on testitud käsitsi rünnaku vastu.

** Arvutatud 1,2x1,2 m suurusele ja 30 cm kõrgusele jalusele, 0° katusekaldega katusel.



Uus põlvkond

Palju päevavalgust ja stiilne disain

- Maksimaalne päevavalguse ava
- Suurepärane energiatõhusus
- Tipptasemel disain
- Suurepärane heliisolatsioon

reddot winner 2021

Lameda klaasiga lamekatuseaken

Meie uue põlvkonna lamekatuseakende tootevalikus olev lameda klaasiga VELUX lamekatuseaken toob teie koju päevavalguse võlu. Elegantne servast servani klaasiga aken sulandub katusega ühte ja on suurepärane valik majaomanikule, kes vajab tagasihoidlikku, kuid samas stiilse disainiga akent.

Ainulaadse disaini, õhukese lengi ja nähtamatu raamiga aken tagab maksimaalse päevavalguse ja selge vaate ka koos paigaldatud kardinatega. Kardin paigaldatakse vahele.

Lameda klaasiga katuseaken on saadaval 2-kordse või 3-kordse klaaspaketiga ning on energiatõhus ja väga hea helipidavusega vihma- või liikluse müra vähendamiseks

Suurused
cm



Ava suurus on sama, mis akna suurus

Lameda klaasiga kate, pealmine osa (ISU 2093)



Elegantne valik katusekaldele 2-15°. Servast servani lame klaas.

Mitteavatav aken, alumine osa (CFU)



Ainulaadne akna konstruktsioon õhukese lengi ja nähtamatu raamiga. Vastupidav valge polüuretaan on hooldusvaba. Saadaval 2- kordse või 3-kordse klaaspaketiga, mis tagab väga hea energiatõhususe ja helipidavuse. Lamineeritud klaaspakett turvalisuse tagamiseks. Vastupidav valge polüuretaanraam puidust südamikuga. Sissemurdmiskindel*

Avatav aken, alumine osa (CVU)



Elektriliselt või päikeseenergiaal juhitud ja avatav lamekatuseaken tagab optimaalse ventilatsiooni ühe nupuvajutusega. Eelpaigaldatud vihmaandur. Unikaalne akna konstruktsioon õhukese lengi ja nähtamatu raamiga. Vastupidav valge polüuretaanraam puidust südamikuga. Saadaval 2- kordse või 3-kordse klaaspaketiga, mis tagab väga hea energiatõhususe ja helipidavuse müra vähendamiseks. Lamineeritud klaaspakett turvalisuse tagamiseks. Sissemurdmiskindel*

Lamekatuseaken koosneb alumisest ja pealmisest osast, mis tuleb tellida eraldi.

Lame klaas

- Servast servani lame klaas
- Hermeetikuga kinnitatud karastatud välimine klaas
- CE-märgisega konstruktsiooniklaasid (ülemise osa kinnitus ilma mehaaniliste komponentideta)

Raam

- Õhuke ja elegantne puidust südamikuga polüuretaanraam
- Maksimaalne päevavalgus ja elegantne disain, täiendav vastupidavus, soojusstabiilsus

Soojustus

- Spetsiaalselt disainitud ThermoTechnology



Elektriline variant vajab ühendust 230 V-ga

Raami sisemine katteliist

- Valmistatud õukesest klaaskiust
- Maksimaalne päevavalgus, elegantne disain

Soojustatud klaaspakett

- 2-kordne või 3-kordne klaaspakett
- $U_{rc, ref300} 0,75/0,60 W/m^2K$
- madala konstruktsiooniga, et tagada maksimaalne päevavalgus ja maksimaalne energiatõhusus

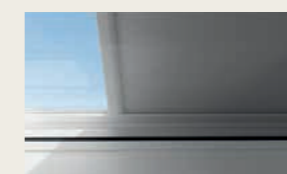
Siseviimistluse soon

- Ainulaadne siseviimistluse soon siseviimistluse täpseks paigalduseks

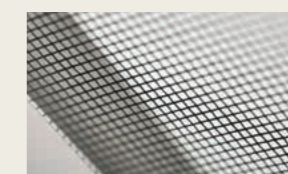
Lisatooted mugavuse tagamiseks



Päikesevari (MSU)



Pimenduskardin (DSU)



Putukavõrk (ZIU)



Ühildub intelligentsete kodujuhtimisseadmetega – VELUX ACTIVE ja APP Control

Lisateavet paigaldustarvikute ja ruloode kohta leiab veebisaidilt www.velux.ee.

* Vastab EL seadusandlikele sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2. Sissemurdmiskindel konstruktsioon koos sisemise lamineeritud klaasiga vastab P4A turvaklaasi klassile, mida on testitud käsitsi rünnaku vastu.
** Arvutatud 1,2x1,2 m suurusele ja 30 cm kõrgusele jalusele, 0° katusekaldega katusel.



Klassikalise kupliga lamekatuseaken

Klassikalise kupliga VELUX lamekatuseaken on täiustatud kuppellahendus paigaldamiseks 0-15° katusekaldele. See on tõhus toode päevavalguse ja värske õhu sisselaskmiseks läbi lamekatuse, tegemata järeleandmisi energiatõhususes ja mugavuses päikese- ja kuumakaitsetoodetega.

Soojustatud raamil on integreeritud 2-kordne isolatsiooniga klaaspakett – tõhus nii energiakulu vähendamiseks kui ka müra vähendamiseks vihma ja rahe korral. Pealne osa võib olla kas akrüülist või polükarbonaadist ning on saadaval läbipaistva või matina.

Täiustatud kuplilahendus klaaspaketiga

- Hea päevavalguse ava
- Hea energiatõhusus
- Klassikaline disain
- Hea heliisolatsioon

Suurused
cm



* ainult mitteavatava või elektriliselt avatava variandi puhul
Ava suurus on sama, mis akna suurus.

Läbipaistev kuppel (ISD)



Läbipaistev pind tagab selge vaate välja ja hea päevavalguse.

Valge opaalkuppel (ISD)



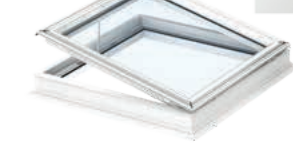
Matt pind tagab päevavalguse ja suurema privaatsuse.

Mitteavatav alumine osa (CFP)



PVC-raami konstruktsioon tagab hea soojusisolatsiooni. Saadaval 2-kordse klaaspaketiga. Turvalisuse tagamiseks lamineeritud soojustatud klaaspakett. Sissemurdmiskindel variant on saadaval*

Avatav alumine osa (CVP)



Elektriliselt avatav alumine osa tagab värske õhu ühe nupuvajutusega. Eelpaigaldatud vihmaandur. PVC-aluse konstruktsioon. Saadaval 2-kordse klaaspaketiga. Turvalisuse tagamiseks lamineeritud soojustatud klaaspakett. Sissemurdmiskindel variant on saadaval*
⚡ Elektriline variant vajab ühendust 230 V-ga

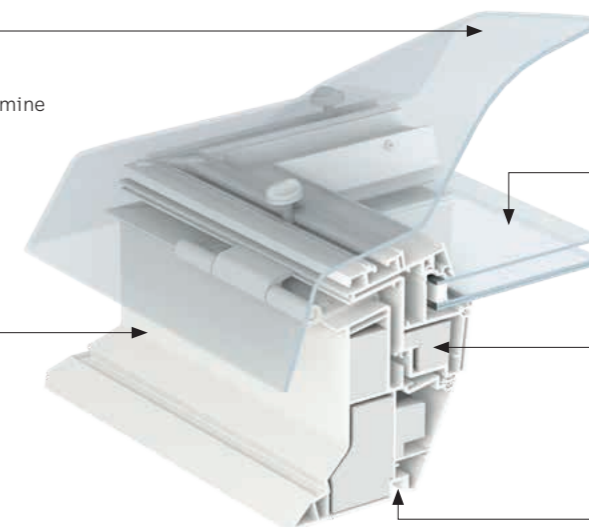
Lamekatuseaken koosneb alumisest ja pealisest osast, mis tuleb tellida eraldi.

Kuppel

- Akrüül või polükarbonaat
- Läbipaistev või matt
- Suurepärane vihmamüra vähendamine

Raam

- PVC-profiilid pakuvad elegantset siledat pinda
- Lihtne hooldada
- Lihtne puhastada

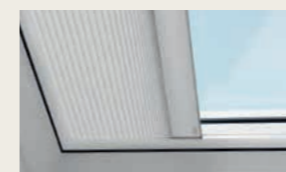


Soojustatud klaaspakett
· 2-kordne klaaspakett parema energiatõhususe tagamiseks
· U-väärtus: alates 0,87 W/m²K
· Area = 3,4 m² **

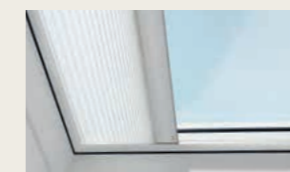
Soojustus
· Spetsiaalselt disainitud ThermoTechnology

Siseviimistluse soon
· Ainulaadne siseviimistluse soon siseviimistluse täpseks paigalduseks

Lisatooded mugavuse tagamiseks



Pimendav topelt-voidikkardin (FSK/FMK)



Voidikkardin (FMG)



Ühildub intelligentsete kodujuhtimisseadmetega – VELUX ACTIVE ja APP Control

⚡ Lisateavet paigaldustarvikute ja ruloode kohta leiate veebisaidilt www.velux.ee.

* Vastab EL seadusandlikele sissemurdmiskindluse nõuetele, klass 2. Sissemurdmiskindel konstruktsioon koos sisemise lamineeritud klaasiga vastab P4A turvaklaasi klassile, mida on testitud käsitsi rünnaku vastu.
** Arvutatud 1,2x1,2 m suurusele ja 30 cm kõrgusele jalusele, 0° katusekaldega katusel.



Ilma
klaaspaketita.
Idealne
mitteeluruumide
jaoks.

Tavaline päevavalguse ava
Standardne energiatõhusus

Lamekatuse- kuppel

VELUX lamekatusekuppel on lihtne kuppellahendus mitte-eluruumidesse või hoonetesse, nagu laod, garaažid, kuurid või väiksemad tööstushooned. See on saadaval mitteavatava või avatava 2-kihilise või 3-kihilise akrüülist või polükarbonaadist opaalkupliga.

Lamekatusekuppel annab päevavalgust läbi katuse ja on saadaval ainult mati kupliga, mis vähendab puhastus- ja hooldusvajadust ning pakub siseruumides töötamiseks optimaalset hajutatud päevavalgust. Mitteavatava variandi saab muuta avatavaks, lisades ventilatsiooniraami komplekti.

Ohutuse suurendamiseks saadaval koos terasest kaitsevõrguga.

Selle toote jaoks pole kardinald saadaval.

Suurused
cm



* ainult 15 cm jalusele
Ava suurus on sama, mis akna suurus.

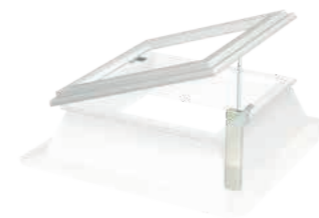
Kuppel
(ISJ)



Matt pind tagab hajutatud päevavalguse, parandades tööks vajalikku valgust.

Saadaval 2- ja 3-kihiliste akrüülist või polükarbonaadist kuplikatetega.

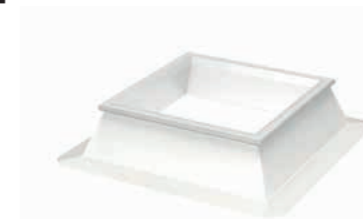
Ventilatsiooniraami komplekt
(ZCJ 1210)



Muutke oma mitteavatav kuplilahendus ventilatsiooniraami komplekti abil avatavaks. Kombineerige vahetusraami komplektiga, et muuta vanad või teiste tootjate jalused elektriliselt avatavaks.

Elektriline variant vajab ühendust 230 V-ga

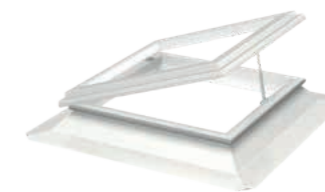
Mitteavatav jalus
(CFJ)



PVC-aluse konstruktsioon tagab elementaarse soojusisolatsiooni. Valige 15, 30 või 50 cm kõrgusega jalus.

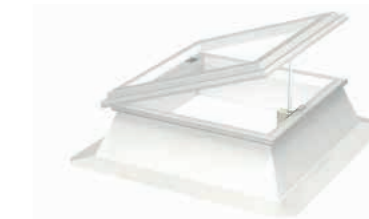
Mitteavatava variandi saab muuta avatavaks, lisades ventilatsiooniraami komplekti.

Manuaalse ventilatsiooni asenduskomplekt (ZCJ 1112)



Muutke oma fikseeritud kuplilahendus selle asenduskomplekti abil ventileeritavaks. Kombineerige asendusraamiga, et täiendada kolmanda osapoole kuplid manuaalse ventilatsiooniga.

Elektriliselt avatav jalus
(CVJ)



Elektriliselt avatav jalus värske õhu ühe nupuvajutusega. Peab olema ühendatud elektrivõrku.

PVC-aluse konstruktsioon tagab elementaarse soojusisolatsiooni. Valige 15, 30 või 50 cm kõrgusega jalus.

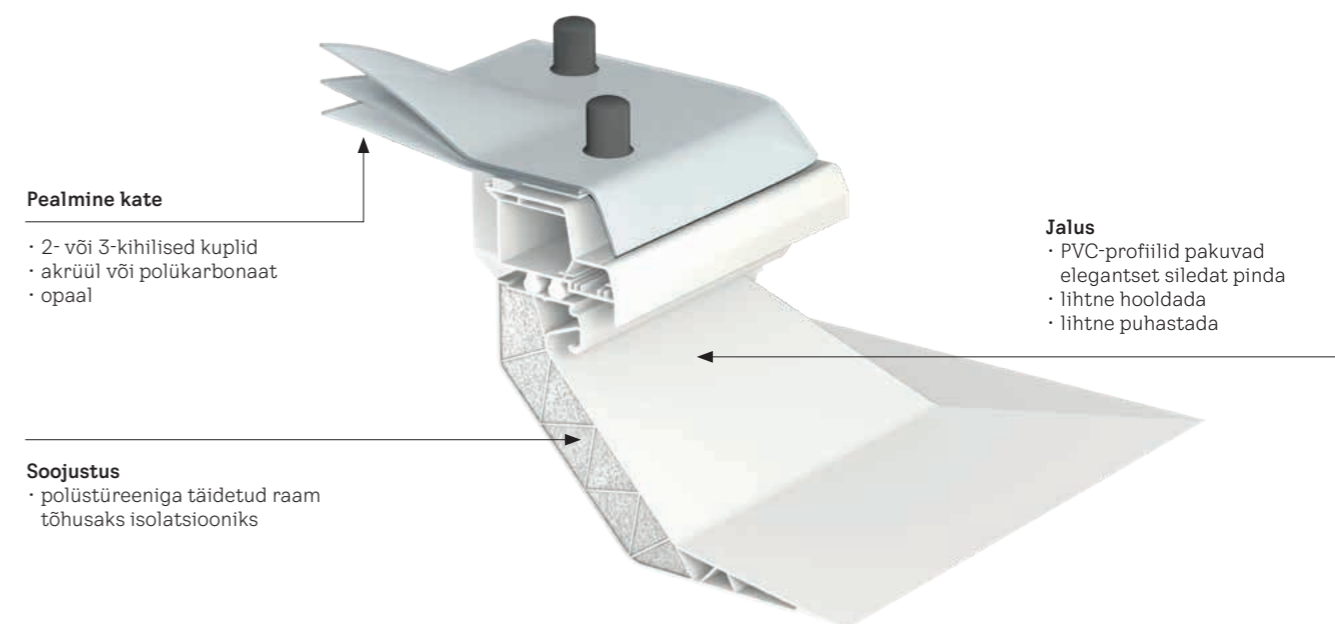
Elektriline variant vajab ühendust 230 V-ga

Vahetusraam
(ZCJ 0000)



Vahetusraam ZCJ 0000 sobib paigaldamiseks mõne teise tootja kuplitele, et muuta oma mitteavatav kuppel avatavaks.

Sobib kõikide meie kuplite pealmiste osadega.



Pealne kate

- 2- või 3-kihilised kuplid
- akrüül või polükarbonaat
- opaal

Jalus

- PVC-profiilid pakuvad elegantset siledat pinda
- lihtne hooldada
- lihtne puhastada

Soojustus

- polüstüreeniga täidetud raam
- tõhusaks isolatsiooniks

Lamekatuseaekn koosneb alumisest ja pealisest osast, mis tuleb tellida eraldi.

Teised lahendused

Lamekatuseaknad

VELUX pakub erifunktsiooniga lamekatuseaknaid, mis on loodud vastama konkreetsetele ehitusnormidele, seadusandlusele ja vajadustele. Need aknad pakuvad vajadusel täiendavaid katuseväljapääsuid või suitsuventilatsiooni.



Elektriliselt juhitud lamekatuse väljapääsuaken (CXU)

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

Elektriliselt juhitud lamekatuse väljapääsuaken

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


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

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

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

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



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



100100 120120 150100
100x100 120x120 150x100



Lihtne pääs katusele

Avamine ja kinnitamine hooldusrežiimis on lihtne, kasutades komplektis olevat siseruumide lülitiit ja võtit.

Suurem ohutus

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

Mugavusventilatsioon

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



Ühilduvus

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

Optimaalne mugavus siseruumis

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



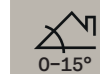


Lamekatuse väljapääsuaken

- Käsitsi avatav
- Kahekordne klaaspakett
- Lamineeritud sisemine klaas ei lase klaasil purunemise korral kildudeks kukkuda
- Saadaval akrüülist ja polükarbonaatist kupliga
- Avanemisnurk ligikaudu 60°
- Suurepärase sooja- ja helipidavus
- U väärtus: 0,86 W/(m²K)



* Arvutatud akna suuruse 1,2x1,2 m ja 300 mm raamikõrgendusega, 0° katusekaldega. Pindala: 3,4 m²



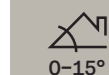
Lamekatuse väljapääsuaken (CXP)

100100 100x100	090120 90x120	120120 120x120
-------------------	------------------	-------------------



Päikesetunnel lamekatustele

VELUX jäik lamekatuste päikesetunnel (TCR) võib tuua tuppa kuni 98% päevavalgust ja see on loomulik päevavalgusallikas kohtades, kuhu katuseakent paigaldada ei saa - koridorides, trepikodades, vannitubades, garderoobides. LED lambi abiga valgustab päikesetunnel ruumi ka pimedas. Jäiga päikesetunneli toru võimalik pikendamine on kuni 6 m. Päikesetunnel on saadaval ka painduva toruga (TCF). Raamikõrgendus (ZCE) suurendab paigalduskõrgust 160 mm võrra. Saadaval eraldi.



Päikesetunnel lamekatustele (TCR/TCF)

60x60

	TCR	TCF
	Jäiga toruga päikesetunnel	Painduva toruga päikesetunnel
Valguse läbilaskvus	toob tuppa kuni 98% päevavalgust	toob tuppa kuni 86% päevavalgust
Soovitatud pikkus	0,9–1,7 m saab pikendada kuni 6 meetrini. ZTR "extention" is "pikendus"	0,9 m ei saa pikendada
Suurus Diameeter	OK14 35 cm	OK14 35 cm
Lengi suurus	60x60 cm	60x60 cm
Lisatarvikud*	ZTB Energiatõhus komplekt	ZTB Energiatõhus komplekt

* Saadaval eraldi



Suitsueemaldusaken

- Suitsueemaldusaken lamekatustele
- Testitud EN 12 101-2:2003 järgi
- Ava suitsuventilatsiooniks: 500 mm
- Ava mugavaks sundventilatsiooniks: 150 mm
- Varjatud mootorid
- Lengi kõrgus: 300 mm
- Kulumiskindel kvaliteetne valge PVC raam
- Madala energiatarbega klaaspakett
- Kaitsekuppel
- Hooldusvabad pinnad
- ⚡ Aknaajamid on 24 V tooted ja neid ei tohi ühendada otse vooluvõrku (230 V)



Suitsueemaldusaken (CSP)



	100100 100x100	120120 120x120
U-väärtus: (m²K)	0,99 (Ala = 3,4 m²)*	
Reaktsioon tulele	B-s1,d0	
Geomeetriline ala Av, m²	1.13	1.48
Aerodünaamiline ala Aa, m²	0.47	0.64

* Arvutatud akna suuruse 1,2x1,2 m ja 300mm raamikõrgendusega, 0° katusekaldega.
** CSP tarnitakse koos integreeritud raamikõrgenduse kraega ZCE. ZCE lisakraesid ei ole võimalik komplekti paigaldada. Katuseakna paigalduseks on vajalik kupli pealmise osa olemasolu. Ühildub täielikult VELUX suitsuventilatsiooni kontrollkeskusega. Lisainfo saamiseks võta meiega ühendust.

Kuumuskaitse ja päevavalguse reguleerimine

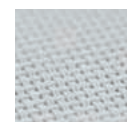
Kumera ja lameda klaasiga lamekatuseakendele



Päikesevari Vähendage passiivset kütmist (MSU)

- Kaitseb ruumi päikesekuumusega kütmise eest.
- Diskreetselt paigutatud akna sisse, lisades kauni sisekujunduse.
- Hämmardab päevavalgust ja väldib otsest pimestamist.
- Kaitseb ruumi päikesekuumusega kütmise eest.

Poolläbipaistev päikeseenergia töötab päikesevari vähendab passiivset kütmist ja hoiab päikeseikiiri hajutades jahedat ja mugavat temperatuuri. Päikesevarjuga on kaasas kaugjuhtimiseks eelseadistatud seinalüliti. Saab kombineerida putukavõrguga (ei saa kombineerida pimenduskardinaga).



5070

Pimenduskardin (DSU) Täiuslik uni päeval või öösel

- 99% pimendus
- Diskreetselt paigutatud akna sisse, lisades kauni sisekujunduse
- Suurepärane magamistubadesse

Blokeeri välisvalgus hea ööune või värskendava päevauinaku jaoks. Pimenduskardin loob valguskindla tihendi täieliku pimeduse tagamiseks igal ajal. Ideaalne magamistubadesse ja muudesse ruumidesse, kus vajate täielikku kontrolli valguse üle. Pimenduskardinaga on kaasas kaugjuhtimiseks eelseadistatud seinalüliti. Saab kombineerida putukavõrguga (ei saa kombineerida päikesevarjuga).

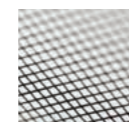


4550

Putukavõrk (ZIU) Värske õhk ilma putukateta

- 100% putukakindel.
- Vastupidav läbipaistev võrkkangas ei takista teie vaadet.
- Tuulekindel kangas kauakestva mõju jaoks.

Naudi värsket õhku ilma putukateta. Putukavõrk võimaldab säilitada vaate ja nautida värsket õhku ilma putukateta. Putukavõrk on kaasaege valge disainiga. Seda saab kerge vaevaga paigaldada üks inimene ja seda on lihtne puhastamiseks eemaldada. Seda saab kombineerida päikesevarju või pimenduskardinaga.



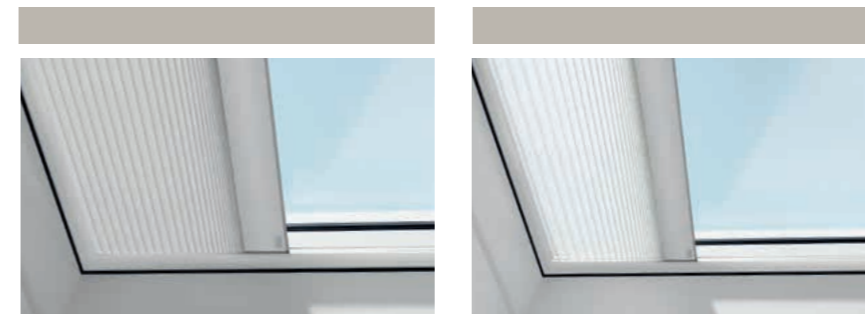
0000

Sobivus	MSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Sobivus	DSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Sobivus	ZIU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Klassikalisele kuplile



Pimendav energiasäästlik topelt-voldikkardin Kaitse külma vastu (FSK/FMK)

- Pimendav efekt.
- Täiustatud soojusmugavus.
- Võimaldab täielikku privaatsust.

Dekoratiivne pimendav energiasäästlik topelt-voldikkardin muudab ruumi pimedamaks tänu kahekordsele volditud pimendustekstiilile. Kahekordsel voldikkardinaga kangal on seespool alumiiniumist isoleeriv kiht, mis parandab soojapidavust. Elektriliselt juhitav (FMK) või päikeseenergia juhitav (FSK) on saadaval kahes värvitoonis. Rulooga on kaasas kaugjuhtimiseks eelseadistatud seinalüliti.



1045 1047

Sobivus	FSK	FMK
CFP	✓	✓*
CVP käsitsi juhitav	–	–
CVP elektriline	✓	✓
CXP	✓**	–
CSP	✓***	–

Voldikkardin Hajutab sissetulevat päevavalgust (FMG)

- Pehme päevavalguse kontroll.
- Võimaldab täielikku privaatsust.

Läbikumav voldikkardin pakub pehmet päevavalguse juhtimist klassikalises ja dekoratiivses lahenduses. Tekstiil aitab hajutada sissetulevat päevavalgust, pakkudes meeldivat keskkonda ilma otsese pimendamiseta ja on saadaval kahes värvitoonis. Kardinat juhitakse kaugjuhtimispuldiga. Kardinaga on kaasas kaugjuhtimiseks eelseadistatud seinalüliti.



1016 1259

Sobivus	FMG
CFP	✓*
CVP käsitsi juhitav	–
CVP elektriline	✓
CXP	–
CSP	–

* Mitte elektrilisele aknale elektriliste lisatarvikute paigaldamisel peab lisaks tellima kontrollisüsteemi KUX 110.
 ** Pole soovitatav
 *** Sõltub kohalikest seadustest
 FSK ei tohi paigaldada valgele opaalkuplile.

Kardin paigaldatakse katuseakna sisse ja seetõttu on paigaldamine kõige mugavam paigaldusprotsessi käigus.

Ühildub nutikodu süsteemidega – VELUX ACTIVE ja APP Control

Kardin paigaldatakse katuseakna sisse ja seetõttu on paigaldamine kõige mugavam paigaldusprotsessi käigus.

Ühildub nutikodu süsteemidega – VELUX ACTIVE ja APP Control

Paigaldustarvikud



Uus põlvkond

Lameda klaasiga lamekatuseaken Kumera klaasiga lamekatuseaken

Raamikõrgendus kraega
(ZCU 0015)



15 cm kraega raamikõrgendus

Raamikõrgendus
(ZCU 1015)



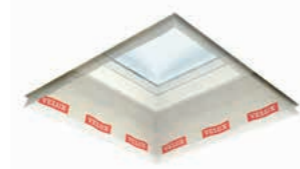
15 cm raamikõrgendus. Maksimaalselt 3 tk üksteise otsa. (Ainult kombinatsioonis ZCU 0015-ga)

Kinnitusliist
(ZZZ 210U)



Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks, värv must. CFU/ CVU jaoks

Aurutõkkeile
(BBX)



Lamekatuse akna ühendus õhutiheda kihiga (katusekattematerjalile paksusega kuni 530 mm)

Klassikalise kupliga lamekatuseaken

Raamikõrgendus kraega
(ZCE 0015)



15 cm kraega raamikõrgendus

Raamikõrgendus
(ZCE 1015)



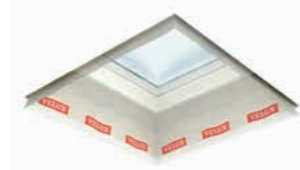
15 cm raamikõrgendus. Maksimaalselt 3 tk üksteise otsa. (Ainult kombinatsioonis ZCE 0015-ga)

Kinnitusliist
(ZZZ 210)



Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks CFP/CVP/CXP/CSP jaoks

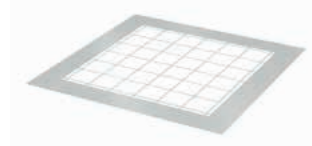
Aurutõkkeile
(BBX)



Lamekatuse akna ühendus õhutiheda kihiga (katusekattematerjalile paksusega kuni 530 mm)

Lamekatusekuppel

Terasest kaitsevõrk
(ZZZ 257)



Kinnitusliist
(ZZZ 210J)



Vahetusraam
(ZCJ 0000)



Vahetusraam ZCJ 0000 sobib paigaldamiseks mõne teise tootja kuplitele, et muuta oma mitteavatav kuppel avatavaks. Sobib kõikide meie kuplite pealmiste osadega. Aurutõkkeile BBX

Ventilatsiooniraami komplekt (ZCJ 1210)



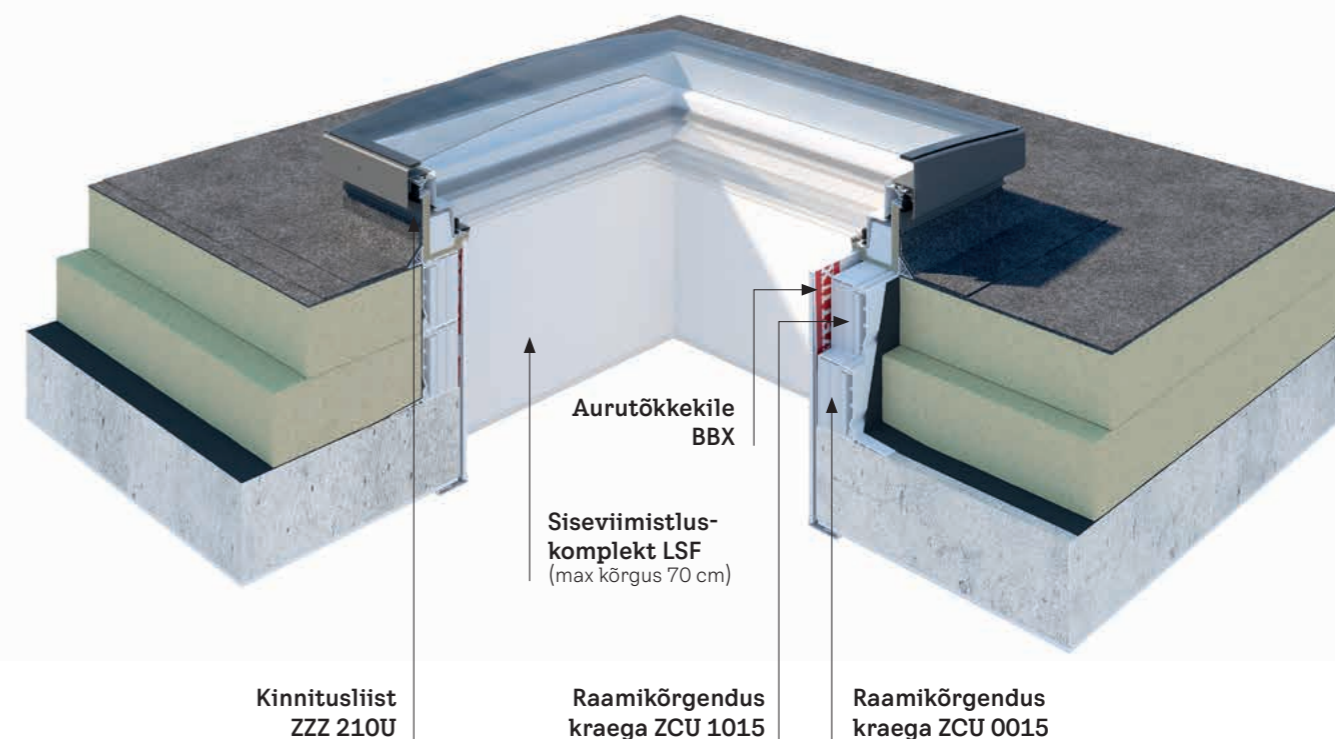
Muutke oma mitteavatav kuplilahendus ventilatsiooniraami komplekti abil avatavaks. Saab kasutada ka koos vahetusraamiga ZCJ 0000, mis sobib paigaldamiseks mõne teise tootja kuplitele, et muuta mitteavatav kuppel elektriliselt avatavaks.

Manuaalne ventilatsiooniraami komplekt (ZCJ 1112)



Muutke oma mitteavatav kuplilahendus ventilatsiooniraami komplekti abil avatavaks. Saab kasutada ka koos vahetusraamiga ZCJ 0000, mis sobib paigaldamiseks mõne teise tootja kuplitele, et muuta mitteavatav kuppel manuaalselt avatavaks.

Lamekatuseaknad (CFU/CVU + ISU) – läbilõige



Siseviimistluskomplekt (LSF)

Tõhus viimistlus





Lamekatuseakende paigaldamise tõhusamaks muutmiseks mõeldud VELUX lamekatuseakende siseviimistluskomplekt säästab paigaldamise ajal aega, kuna siseviimistlust ei ole vaja kohapeal paigaldada, täita ega värvida. See kõik ühes lahenduses sisaldab PVC-paneeli, aurutõkkeile (BBX) ja katteid.

VELUX siseviimistluskomplekt on loodud akendele, mis on paigaldatud 0°-5° kaldega katustele, võimaldades seda kasutada enamike lamekatuseakende puhul. Saab kasutada kõigi VELUX lamekatuseakendega.



Nutikodu lahenduste tootevalik

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

Kaugjuhitav		Nutijuhtimine	
VELUX seinalülit (KLI 310–313)	VELUX Touch (KLR 300)	VELUX App Control (KIG 300)	VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)
Lihtsaks juhtimiseks, eelseadistatud	Siseruumide mugavus käeulatuses	Reguleeri sisekliimat kõikjalt	Kodu igapäevane täiustamine
			
<ul style="list-style-type: none"> Ühe elektrilise / päikeseenergiaga töötava toote lihtne juhtimine 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi - kaugjuhtimine kõikjalt nutitelefoni kaudu Isikliku planeerimise funktsioonid Mitme toote juhtimine Toodete rühmitamine Ventilatsiooni taimer kiireks õhutamiseks Hääljuhtimine Saab uuendada versiooniks VELUX ACTIVE Ühildub Apple'i ja Google'i-ga 	<ul style="list-style-type: none"> Sisaldab kõiki VELUX App Control funktsioone Anduripõhine sisekliima kontroll Ilmaandmete kasutamine Reaalajas siseanduri andmed
Iga toote lisafunktsioonid			
Sisaldub pakendis	Hind: 141 EUR	Hind: 134 EUR	Hind: 267 EUR

VELUX elektriline liides KLF 150



Liides, millega ühendada VELUX elektrilised tooted kodu nutikodusüsteemiga.

VELUX elektriline akude varutoide KLB 100



VELUX elektriliste toodete toiteallikas elektrikatkestuse korral.



Siseruumide mugavus käeulatuses

VELUX Touch – KLR 300

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

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

Mis kasu sellest sulle on?

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



Reguleeri sisekliimat kõikjalt

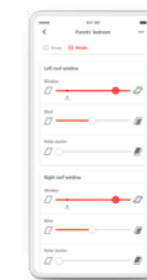
VELUX App Control – KIG 300

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

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

Mis kasu sellest sulle on?

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



Kodu igapäevane täiustamine

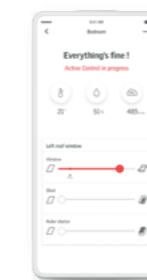
VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

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

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

Mis kasu sellest sulle on?

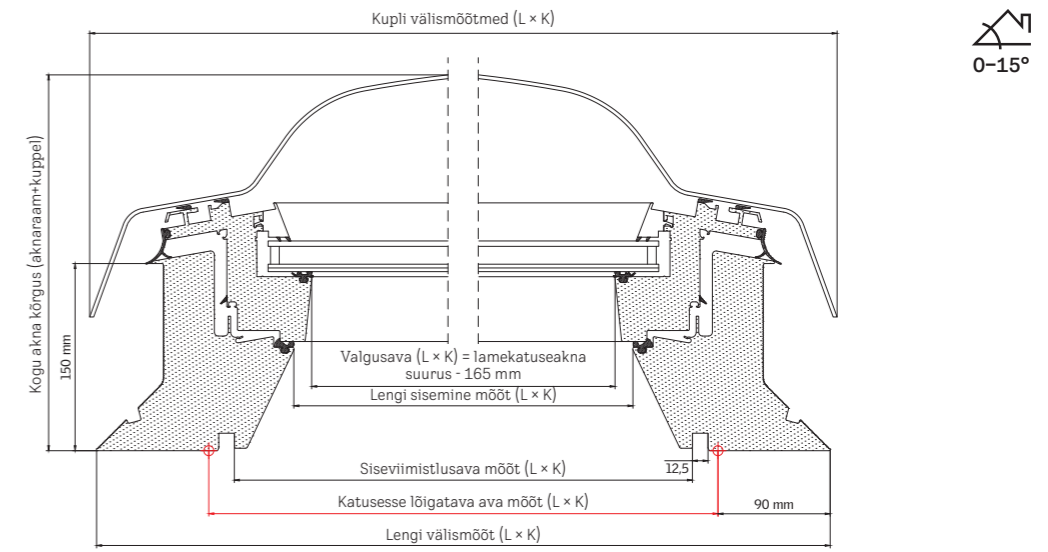
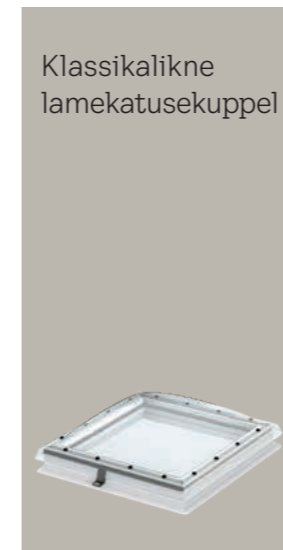
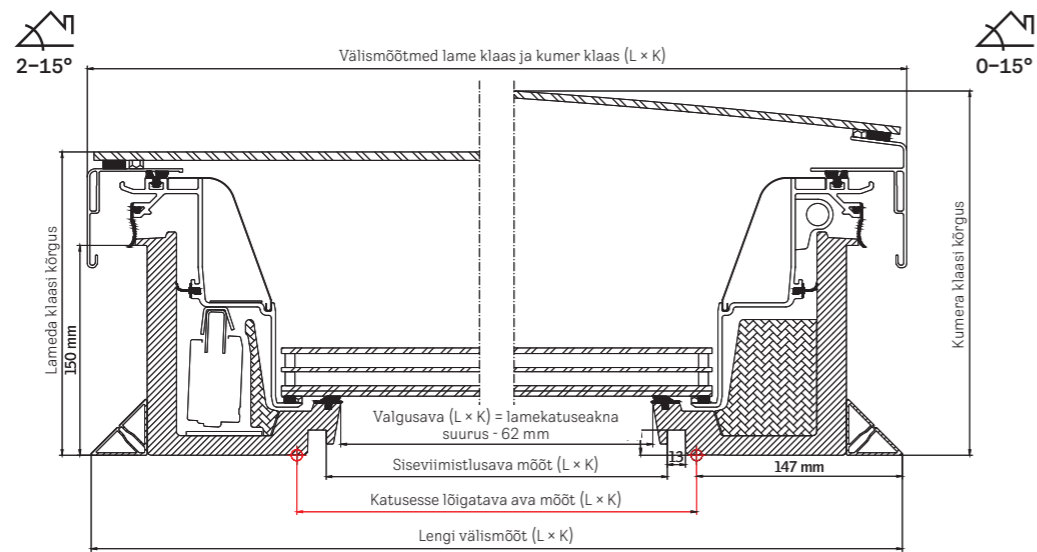
Seadista oma aken avanema hommikul kell 8 ja ärka värskes õhus. Vihm? Pole probleemi! Rakendus jälgib ilmateadet ja sulgeb akna vihma korral.



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.

Planeerides iga detaili

Planeerimisel olulisemad mõõdud



Suurus cm	Katusesse lõigatava ava mõõt mm (LxK)	Lengi välismõõt mm (LxK)	Valgusava mm (LxK)	Siseviimistluse soone mõõdud mm (LxK)	Välisprofiili laius Lame klaas ja kumer klaas mm (LxK)	Kumera klaasi kõrgus mm	Netokaal, kombinatsioon CVU 0220Q / CVU 0225Q Kumera KLAASIGA	Netokaal, kombinatsioon CVU 0220Q / CVU 0225Q LAMEDA KLAASIGA	Valgusava (m ²)
60x60	600x600	893x893	538x538	559x559	901x901	253	54,4/57,3 kg	52,8/55,8 kg	0,29
80x80	800x800	1093x1093	738x738	759x759	1101x1101	262	73,3/78,3 kg	71,2/76,3 kg	0,54
90x60	900x600	1193x893	835x538	859x559	1201x901	268	67,3/71,6 kg	65,4/69,7 kg	0,45
90x90	900x900	1193x1193	835x835	859x859	1201x1201	268	83,9/90,3 kg	81,7/88,0 kg	0,70
100x100	1000x1000	1293x1293	938x938	959x959	1301x1301	273	95,4/103,2 kg	93,1/100,9 kg	0,88
120x90	1200x900	1493x1193	1138x835	1159x859	1501x1201	286	100,2/108,6 kg	97,8/106,1 kg	0,95
120x120	1200x1200	1493x1493	1138x1138	1159x1159	1501x1501	286	120,3/131,3 kg	123,0/134,0 kg	1,30
150x80	1500x800	1793x1093	1438x738	1459x759	1801x1101	310	129,9/142,3 kg	141,3/153,8 kg	1,06
150x100	1500x1000	1793x1293	1438x938	1459x959	1801x1301	310	126,2/137,7 kg	129,5/141,0 kg	1,35
150x120	1500x1200	1793x1493	1438x1138	1459x1159	1801x1501	310	179,5/197,9 kg	189,1/207,5 kg	1,64
150x150	1500x1500	1793x1793	1438x1438	1459x1459	1801x1801	310	211,7/234,5 kg	223,2/246,0 kg	2,07
200x60	2000x600	2293x893	1938x538	1959x559	2301x901	359	152,1/164,7 kg	148,9/161,5 kg	1,04
200x100	2000x1000	2293x1293	1938x938	1959x959	2301x1301	359	188,2/208,6 kg	206,5/226,9 kg	1,82

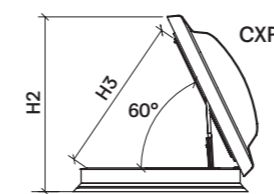
Suurus cm	Katusesse lõigatava ava mõõt mm (LxK)	Lengi välismõõt mm (LxK)	Lengi sisemine mõõt mm (LxK)	Valgusava mm (LxK)	Siseviimistluse soone mõõdud mm (LxK)	Kupli välismõõdud mm (LxK)	Kupli kõrgus mm	Netokaal, kombinatsioon CVP koos kupliga	Valgusava (m ²)
60x60	600x600	780x780	463,4x463,4	435x435	559x559	791x791	307	32 kg	0,19
90x60	900x600	1080x780	763,4x463,4	735x435	859x559	1091x791	307	41 kg	0,40
80x80	800x800	980x980	663,4x663,4	635x635	759x759	991x991	307	46 kg	0,32
90x90	900x900	1080x1080	763,4x763,4	735x735	859x859	1091x1091	357	56 kg	0,54
120x90	1200x900	1380x1080	1063,4x763,4	1035x735	1159x859	1391x1091	357	69 kg	0,76
100x100	1000x1000	1180x1180	863,4x863,4	835x835	959x959	1191x1191	357	66 kg	0,70
150x100	1500x1000	1680x1180	1363,4x863,4	1335x835	1459x959	1691x1191	407	92 kg	1,12
120x120	1200x1200	1380x1380	1063,4x1063,4	1035x1035	1159x1159	1391x1391	407	87 kg	1,07
150x150	1500x1500	1680x1680	1363,4x1363,4	1335x1335	1459x1459	1691x1691	407	132 kg	1,78

Lameda klaasiga katuseaken	U _{rc,ref300} W/(m ² K)	g	R _w (dB)	τ _v	Õhuläbilaskvus	Reaktsioon tulele
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 2-kordne klaaspakett	0,75 ¹⁾	0,52	39(-1;-5)	0,68	4	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-kordne klaaspakett	0,60 ¹⁾	0,49	41(-1;-5)	0,63	4	C-s2, d2
CXU 0220, 2-kordne klaaspakett	0,80 ¹⁾	0,52	39(-1;-5)	0,68	4	C-s2, d2
CXU 0225, 3-kordne klaaspakett	0,70 ¹⁾	0,49	41(-1;-5)	0,63	4	C-s2, d2

¹⁾ Arvutatud standardi EN 1873:2014+A1:2016 meetodil, aknasuure 1,2x1,2 m ja 300 mm raamikõrgendusega, Arc,ref300 = 4,1 m².

Kumera klaasiga katuseaken	U _{rc,ref300} W/(m ² K)	g	R _w (dB)	τ _v	Õhuläbilaskvus	Reaktsioon tulele
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 2-kordne klaaspakett	0,65 ¹⁾	0,52	39(-1;-5)	0,69	4	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-kordne klaaspakett	0,55 ¹⁾	0,49	42(-1;-5)	0,63	4	C-s2, d2
CXU 0220, 2-kordne klaaspakett	0,75 ¹⁾	0,52	39(-1;-5)	0,68	4	C-s2, d2
CXU 0225, 3-kordne klaaspakett	0,65 ¹⁾	0,49	42(-1;-5)	0,63	4	C-s2, d2

¹⁾ Arvutatud standardi EN 1873:2014+A1:2016 meetodil, aknasuure 1,2x1,2 m ja 300 mm raamikõrgendusega, Arc,ref300 = 4,4 m².



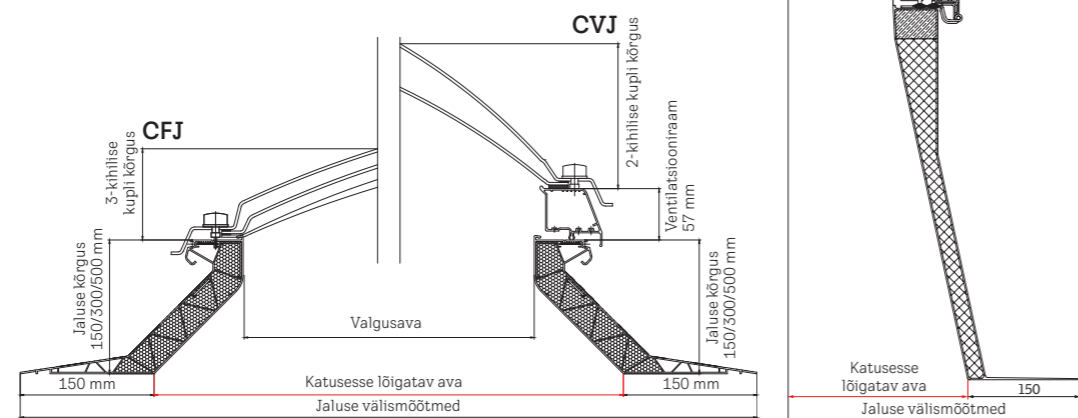
Väljapääsuaken

Suurus cm	H2 mm	H3 mm
120x90	1359	1187
100x100	1177	987
120x120	1359	1187

	U W/(m ² K)	g akrüül/polükarbonaat	R _w (dB)	τ _v akrüül/polükarbonaat	Õhuläbilaskvus	Reaktsioon tulele
CFP 0073QV + ISD 0000 (akrüülkuppel) ISD 0010 (Kuppel, läbipaistev)	0,80 ¹⁾	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	A3	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 (akrüülkuppel) ISD 0110 (Kuppel, läbipaistev)	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	A3	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 (akrüülkuppel) ISD 0010 (Kuppel, läbipaistev)	0,80 ¹⁾	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 (akrüülkuppel) ISD 0110 (Kuppel, läbipaistev)	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	4	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0000 (akrüülkuppel) ISD 0010 (Kuppel, läbipaistev)	0,86 ¹⁾	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0100 (akrüülkuppel) ISD 0110 (Kuppel, läbipaistev)	0,86 ¹⁾	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	4	B-s1,d0

¹⁾ Arvutatud standardi EN 1873:2014+A1:2016, mille juurde kuulub raam, mis põhineb käitluslalal A = 3,4 m². Arvutatud akna suure 1,2x1,2 m ja 300 mm raamikõrgendusega, 0° katusekaldega

Lamekatusekuppel



Suurus cm	Katusesse lõigatava ava mõõt mm (L×K)	Lengi välismõõt mm (L×K)	Valgusava mm (L×K)	Kuppel, 2/3-kihiline kõrgus mm	Kupli netokaal 15/30/50 cm	Valgusava (m ²)
60×60	600×600	900×900	400×400	137	7/11/15 kg	0,16
80×80	800×800	1100×1100	600×600	177	10/14/20 kg	0,36
90×60	900×600	1200×900	700×400	177	9/31/19 kg	0,28
90×90	900×900	1200×1200	700×700	197	11/16/23 kg	0,49
100×100	1000×1000	1300×1300	800×800	217	12/18/25 kg	0,64
120×90	1200×900	1500×1200	1000×700	197	13/18/26 kg	0,70
120×120	1200×1200	1500×1500	1000×1000	268	14/21/30 kg	1,00
150×100	1500×1000	1800×1300	1300×800	217	15/22/31 kg	1,04
150×150	1500×1500	1800×1800	1300×1300	328	18/26/38 kg	1,69

Saadaval ka suuruses 200×100 ainult 15 cm raamikõrgendusega.

	U W/(m ² K)	g acryl/polycarbon.	R _w (dB)	τ _v akrüül/polükarbonaat	Õhuläbilaskvus	Reaktsioon tulele akrüül/polükarbonaat
CFJ 0010 või CFJ 1010 +ISJ 0102 (acrylic) või ISJ 0112 (polükarbonaat)	2.2 ¹⁾	0.75/0.52	20	0.80/0.52	-	class E / B-s2, d0
CFJ 0010 või CFJ 1010 +ISJ 0103 (acrylic) või ISJ 0113 (polükarbonaat)	1.7 ¹⁾	0.69/0.47	22	0.75/0.46	-	class E / B-s2, d0
CVJ 0210 või CVJ 1210 + ISJ 0102 (acrylic) või ISJ 0112 (polükarbonaat)	2.0 ²⁾	0.75/0.52	20	0.80/0.52	-	class E / B-s2, d0
CVJ 0210 või CVJ 1210 + ISJ 0103 (acrylic) või ISJ 0113 (polükarbonaat)	1.6 ²⁾	0.69/0.47	22	0.75/0.46	-	class E / B-s2, d0

Esitatud väärtused kehtivad PVC-st 15 ja 30 cm jaluse kohta.

¹⁾ Vastavalt standardile DIN EN 1873, mille juurde kuulub raam, mis põhineb käitlusala A = 2,6 m².

²⁾ Vastavalt standardile DIN EN 1873, mille juurde kuulub püstosa, mis põhineb käitlusala A = 3,1 m².

Suuruste tabel

Kumera klaasiga
lamekatuseaken CFU/CVU



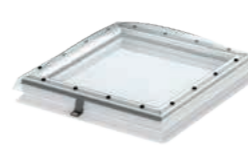
Lameda klaasiga
lamekatuseaken CFU/
CVU



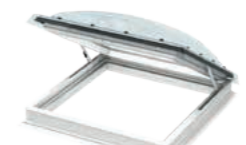
Spetsialistidele
suunatud elektriliselt
juhitav lame- või
kumera klaasiga
lamekatuse
väljapääsuaken
CXU



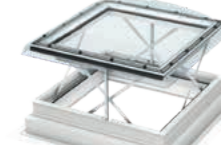
Klassikalise kupliga
lamekatuseaken CFP/CVP



Lamekatuse väljapääsuaken
CXP



Suitsueemaldusaken
CSP



Lamekatusekuppel
CFJ/CVJ




mm	kõrgus							
	600	800	900	1000	1200	1500	2000	
600	CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ	CFU CVU	CFJ CVJ				CFU CVU
	060060		090060		200060			
800		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ				CFU CVU	
		080080				150080		
900	CFP CVP		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ		CFU CVU	CFJ CVJ	
	060090		090090		120090			
1000				CFU CVU CXU CFP CVP	CFJ CVJ CSP CXP		CFU CVU CXU	CFJ CVJ CFU CVU
				100100		150100		200100
1200			CFP CVP	CXP		CFU CVU CXU CFP CVP	CFJ CVJ CSP CXP	CFU CVU
			090120		120120		150120	
1500				CFP CVP			CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ
				100150		150150		

CFU, CVU, CXU, CFJ, CVJ – ristkülikukujuline katuseaken tuleb paigaldada lühema küljega piki katusekallet. Kõigi avatavate suuruste puhul avaneb aken pikemale küljele.

CFP, CVP, CFJ, CXP – ristkülikukujuline katuseaken tuleb paigaldada pikema küljega piki katusekallet. Kõigi avatavate suuruste puhul avaneb aken lühemale küljele.

Suurused cm	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×80	150×100	150×120	150×150	200×60	200×100
Mootorite arv päikeseenergia või elektriliselt avataval CVU aknal	Üks mootor	Üks mootor	Üks mootor	Üks mootor	Üks mootor	Üks mootor	Üks mootor	Üks mootor	Üks mootor	Üks mootor	Üks mootor	2 mootorit	2 mootorit
Päikesepaneelide arv päikeseenergia juhivtaval CVU aknal	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2



 Rohkem inspiratsiooni
www.velux.ee

Baumit office building, Slovenia
Arhitekt: Studio.a+v
Fotograaf: Rok Deželak



Mustamäe State Gymnasium, Tallinn, Estonia
Arhitekt: Arhitekt Must
Fotograaf: Priit Siimon



Hinnad

Uus põlvkond	Suuruse kood Lengi suurus cm													
	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100	

Kumera klaasiga lamekatuseaknad

Pealmine osa															
ISU 1093	Kumera klaasiga ülemine osa	607	723	670	804	893	929	1161	1080	1178	1384	1607	1223	1687	
Alumine osa		U _{rc,ref300} (W/m²K)*													
CFU 0020Q	Mitteavatav, 2-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,65	477	568	526	631	701	729	856	772	877	989	1150	877	1206
CFU 0025Q	Mitteavatav, 3-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,55	620	739	684	821	912	948	1112	1003	1140	1286	1495	1140	1568
CVU 0220Q	Elektriliselt avatav, 2-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,65	1390	1481	1439	1544	1614	1642	1769	1685	1790	1902	2063	1790	2119
CVU 0225Q	Elektriliselt avatav, 3-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,55	1533	1652	1597	1734	1825	1861	2025	1916	2053	2199	2408	2053	2481
CVU 0320Q	Päikeseenergia avatav, 2-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,65	1390	1481	1439	1544	1614	1642	1769	1685	1790	1902	2063	1790	2119
CVU 0325Q	Päikeseenergia avatav, 3-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,55	1533	1652	1597	1734	1825	1861	2025	1916	2053	2199	2408	2053	2481
CXU S20001	Elektriliselt avatav, 2-kordne klaas, KFS 302 EU Kaasas on vihmaanduri ja KES 305 EU-ga väljapääsu turvakomplekt.	0,75	-	-	-	-	4053	-	4748	-	4842	-	-	-	-
CXU S20002	Elektriliselt avatav, 3-kordne klaas, KFS 302 EU Kaasas on vihmaanduri ja KES 305 EU-ga väljapääsu turvakomplekt.	0,65	-	-	-	-	5000	-	5903	-	6026	-	-	-	-

Lameda klaasiga lamekatuseaknad

Pealmine osa															
ISU 2093	Lameda klaasiga kate, pealmine osa	438	522	483	580	644	670	838	780	851	999	1160	883	1218	
Alumine osa		U _{rc,ref300} (W/m²K)*													
CFU 0020Q	Mitteavatav, 2-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,75	477	568	526	631	701	729	856	772	877	989	1150	877	1206
CFU 0025Q	Mitteavatav, 3-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,60	620	739	684	821	912	948	1112	1003	1140	1286	1495	1140	1568
CVU 0220Q	Elektriliselt avatav, 2-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,75	1390	1481	1439	1544	1614	1642	1769	1685	1790	1902	2063	1790	2119
CVU 0225Q	Elektriliselt avatav, 3-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,60	1533	1652	1597	1734	1825	1861	2025	1916	2053	2199	2408	2053	2481
CVU 0320Q	Päikeseenergia avatav, 2-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,75	1390	1481	1439	1544	1614	1642	1769	1685	1790	1902	2063	1790	2119
CVU 0325Q	Päikeseenergia avatav, 3-kordse klaaspaketiga aken, alumine osa	0,60	1533	1652	1597	1734	1825	1861	2025	1916	2053	2199	2408	2053	2481
CXU S20001	Elektriliselt avatav, 2-kordne klaas, KFS 302 EU Kaasas on vihmaanduri ja KES 305 EU-ga väljapääsu turvakomplekt.	0,80	-	-	-	-	4053	-	4748	-	4842	-	-	-	-
CXU S20002	Elektriliselt avatav, 3-kordne klaas, KFS 302 EU Kaasas on vihmaanduri ja KES 305 EU-ga väljapääsu turvakomplekt.	0,70	-	-	-	-	5000	-	5903	-	6026	-	-	-	-

* Arvutatud moodule 1,2x1,2 m ja püstiasendis 300 mm, katusekaldega 0
Kõigil ristkülikukujulistel suurustel (elektri- ja päikeseenergia töötavad) avaneb aken pikemale küljele.

Paigaldustooted														
ZCU 0015	Raamikõrgendus kraega	338	361	357	376	388	392	435	407	450	485	528	466	555
ZCU 1015	Raamikõrgendus	304	325	321	339	349	353	391	367	405	437	475	419	499
ZZZ 210U	Kinnitusliist	74	79	79	83	85	86	96	90	99	107	116	102	122
BBX 0000	Aurutõkkele	29	31	30	32	33	33	37	35	38	41	45	38	47
LSF 2000	Siseviimistlus**	346	379	371	396	412	420	445	424	453	461	494	474	515

** Siseviimistlus. See kõik-ühes lahendus sisaldab PVC-plaate, aurutõket ja katteid

Kardinad ja aknakatted kumera ja lameda klaasiga lamekatuseakendele

MSU	Päikeseenergia juhitud päikesevari	452	472	462	482	492	501	511	506	521	560	615	551	644
DSU	Päikeseenergia juhitud pimenduskindel	452	472	462	482	492	501	511	506	521	560	615	551	644
ZIU	Käsitsi juhitud putukavõrk	108	112	110	115	117	119	122	121	124	134	146	131	153

DSU-d ja MSU-d ei saa omavahel kombineerida. Vali kas päikesevari või pimenduskindel.

Hinnad koos käibemaksuga

Hinnad koos käibemaksuga

		Suuruse kood Lengi suurus cm									
		060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150	
Klassikalise kupliga lamekatuseaken											
Ülemine osa											
ISD 0000/0100	Akrüülkuppel, läbipaistmatu	245	270	292	324	360	374	468	475	648	
ISD 0010/0110	Polükarbonaadist kuppel läbipaistev/läbipaistmatu	264	292	315	350	389	404	505	513	700	
Alumine osa		U _w (W/m²K)*									
CFP 0073	Mitteavatav alumine osa, 2-kordse klaaspaketiga	0,87	368	406	438	487	541	563	660	676	887
CFP 0073QV	Mitte avatav sissemurdmiskindel alumine osa	0,80	454	501	541	601	668	695	815	835	1096
CVP 0073U	Käsitsi avatav alumine osa, 2-kordne klaaspakett	0,87	621	668	708	768	835	862	982	1002	-
CVP 0573	Elektriliselt avatav	0,87	908	955	995	1055	1122	1149	1269	1289	1550
CVP 0673QV	Elektriliselt avatav, 2-kordne klaaspakett	0,80	1320	1367	1407	1467	1534	1561	1681	1701	1962
CSP 1073Q	Suitsueemaldusaken	0,99	-	-	-	2438	-	2975	-	-	-
CXP 0473Q	Lamekatuse väljapääsuaken, 2-kordse klaaspaketiga	0,86	-	-	-	1336	1389	1630	-	-	-
Paigaldustarvikud											
ZCE 0015	Raamikõrgendus äärega 160 mm	338	357	361	376	388	392	435	450	528	
ZCE 1015	Raamikõrgendus 160 mm	304	321	325	339	349	353	391	405	475	
ZZZ 210	Kinnitusliist	74	79	79	83	85	86	96	99	116	
BBX 0000	Aurutõkkele	29	30	31	32	33	33	37	38	45	
LSF 2000	Lining**	346	371	379	396	412	420	445	453	494	

* Arvutatud võrdlusmoodule 1,2x1,2 m ja 300 mm vintskap katusekaldega 0

** Siseviimistluskomplekt lamekatuseakna jaoks. See kõik-ühes lahendus sisaldab PVC-paneele, aurutõkkeid ja katteid
Kõigil ristkülikukujulistel suurustel (elektriliselt või käsitsi avatav alumine osa) avaneb aken lühikesele küljele.
Kardinad ei ühildu CXP-ga. FSK-d ei tohiks paigaldada läbipaistmatu kupliga

Kardinad ja aknakatted													
FMG	Elektriliselt juhitud läbikumav voldikkardin	325	333	340	347	354	361	368	375	442			
FMK	Elektriliselt juhitud pimendav energiasäästlik topelt-voldikkardin	365	373	381	389	397	404	412	420	496			
FSK	Päikeseenergia juhitud pimendav energiasäästlik topelt-voldikkardin	365	373	381	389	397	404	412	420	496			

Mitte elektriliselt avatavatele katuseakendele tuleb elektriliste lisatarvikute jaoks tellida juurde KUX 110.

		Suuruse kood Lengi suurus cm										
		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150100	150150	200100	
Lamekatusekuppel												
Ülemine osa												
ISJ 0102	2-kihiline akrüülkuppel	204	243	225	270	300	312	390	396	540	567	
ISJ 0103	3-kihiline akrüülkuppel	275	328	304	365	405	421	527	535	729	765	
ISJ 0112	2-kihiline polükarbonaatkuppel	235	279	259	311	345	359	449	455	621	652	
ISJ 0113	3-kihiline polükarbonaatkuppel	316	377	349	419	465	484	605	614	837	879	
Alumine osa		U _w (W/m²K)* 2-kihiline/3-kihiline										
CFJ 0010	Mitteavatav, PVC, 16 cm	2.2/1.7	304	362	335	402	447	465	545	559	733	769
CFJ 1010	Mitteavatav, PVC, 30 cm	2.2/1.7	380	453	419	503	559	581	682	698	916	-
CFJ 2020	Mitteavatav, PVC, 50 cm	2.1/1.7	699	833	771	925	1028	1069	1254	1285	1686	-
CVJ 0210	Avatav, 230 V, PVC, 15 cm	2.0/1.6	1086	1144	1117	1184	1229	1247	1327	1341	1515	1551
CVJ 1210	Avatav, 230 V, PVC, 30 cm	2.0/1.6	1212	1270	1243	1310	1355	1373	1453	1467	1641	-
CVJ 2220	Avatav, 230 V, PVC, 50 cm	2.0/1.6	1703	1761	1734	1801	1846	1864	1944	1958	2132	-
Paigaldustarvikud												
ZZZ 210J	Kinnituskomplekt	77	83	82	86	89	90	100	103	121	-	
ZCJ 0000	Vahetusraam	201	220	211	232	242	252	288	312	-	-	
ZCJ 1210	Elektrilise ventilatsiooni niraami komplekt	781	781	-	781	781	-	781	-	-	-	
ZCJ 1112	Manuaalse ventilatsiooni niraami komplekt	501	501	501	501	501	501	501	501	-	-	
ZZZ 257	Terasest kaitsevõrk	99	142	129	168	195	203	252	263	355	-	

*Arvutatud võrdlusmoodule 1,2x1,2 m ja 300 mm vintskap katusekaldega 0

Kõigil ristkülikukujulistel suurustel (elektriliselt või käsitsi avatav alumine osa) avaneb aken lühikesele küljele.



Täpsete tarneaegade saamiseks võtke ühendust
VELUX klienditeenindusega või edasimüüjaga.

Läbimõõt (mm)		OK14
Suurused/Mõõdud		350
JÄIK PÄIKESETUNNEL		
TCR 0010	VELUX jäik päikesetunnel TCR lamekatusele, 35,5 cm	694
PAINDUV PÄIKESETUNNEL		
TCF 0010	VELUX painduv päikesetunnel TCF lamekatusele, 35,5 cm	468

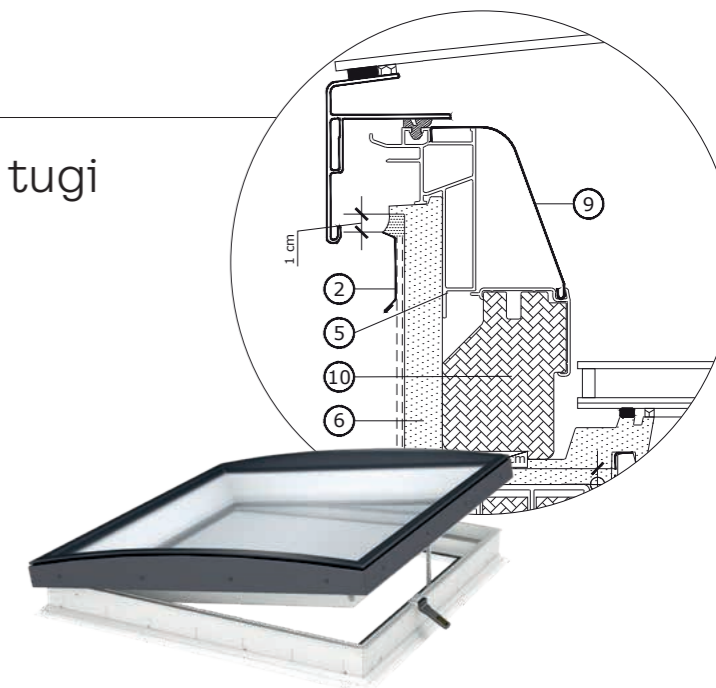
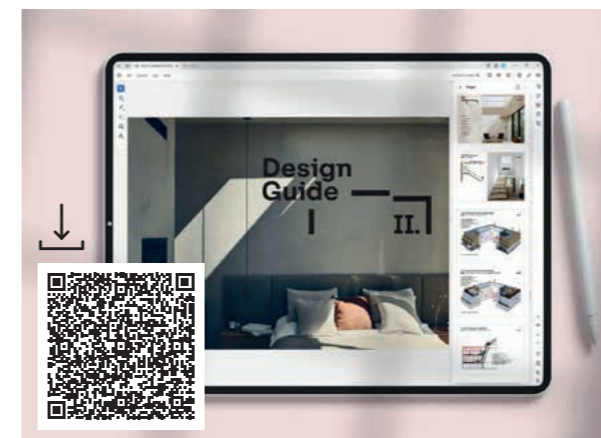
Hinnad koos käibemaksuga

PIKENDUSTORU JÄIGALE TUNNELILE		OK14
ZTR 0062	VELUXi jäik pikendus ZTR päikesetunnelitele, 62 cm	85
ZTR 0124	VELUXi jäik pikendus ZTR päikesetunnelitele, 124 cm	139
ENERGIATÕHUS KOMPLEKT		
ZTB 2002	Madala U-väärtusega komplekt päikesetunnelitele, ZTB	57
ZZZ 210 014	Komplekt katusekattematerjali kinnitamiseks	68
RAAMIKÕRGENDUS LAMEKATUSTE PÄIKESETUNNELILE		
ZCE 0015	ZCE raamikõrgendus lamekatuste päikesetunnelitele TCF ja TCR	203
VALGUSTIKOMPLEKT		
ZTL	VELUXi valgustuskomplekt ZTL päikesetunnelitele	100

Tugi

Pakume konsultatsiooni ja abi meie toodetega töötamise igas etapis

Arhitektuuriline ja disaini tugi



Konsultatsioon

pakume tootelahenduste spetsifikatsiooni konkreetse projekti jaoks ja päevavalguse lahenduste nõustamist.

📧 Võta meiega ühendust:
velux.eesti@velux.com

↓ Laadi alla 2D detailid:
installationdetail.velux.com



BIM mudelid

Arhitektidele, kes kasutavad ArchiCAD, AutoCAD, Revit ja 3dsMax, pakume mitmeid erinevaid mudeleid.



💡 Rohkem inspiratsiooni
www.velux.ee

Mitmeotstarbeline saal Klausis, Austrias
Arhitekt: Dietrich | Untertifaller Architekten
Fotograaf: Patricia Weisskirchner

Ehitus



Paigalduse tugi

Suuremate projektide puhul pakume näidispaigalduse võimalust. Abi saamiseks võtke ühendust klienditeeninduse osakonnaga vähemalt 10 tööpäeva enne paigaldamist.

📞 tel. 621 7790



Teenindus



VELUX garantii ja teenindus

Akendele kehtib 10-aastane VELUX garantii ja 3-aastane ruloode garantii.

📄 Vaadake üksikasju
www.velux.ee

Garanteerime varuosade kättesaadavuse ja teenindustoe terves Eestis.



Kõik kataloogis olevad hinnad on eurodes ja need on soovituslikud jaehinnad. Käibemaksu määr on 24%. Toodud hinnad on soovituslikud ega kujuta endast pakkumist müügilepingu sõlmimiseks. Tegelik müügihinna saamiseks küsi seda oma edasimüüjalt või paigaldajatelt. Täpsete tarneaegade saamiseks võta ühendust VELUX klienditeenindusega.

VELUX ei vastuta kataloogides, brošüürides ja muudes trükitud materjalides esinevate vigade eest. VELUX jätab endale õiguse muuta kehtivad hinnad on kättesaadavad aadressil www.velux.ee.

Kõik toote spetsifikatsioonid, teave ja andmed selles kataloogis võivad muutuda. Klient vastutab teabe kontrollimise eest tellimuse esitamise ajal. Küsimuste korral võtke ühendust meie klienditeenindusega.



Lisainfo saamiseks, kuidas lamekatuseakendega ruume muuta, laadi alla VELUX lamekatuseakende disainijuhend.

VELUX Eesti OÜ
Ülemiste tee 3
11415 Tallinn

Telefon: 6 217 790

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

