VELUX®
Saat lisää
päivänvaloa
Parannat
asumismukavuutta
Käytät
vähemmän energiaa
Tutustu **uuden sukupolven** energiatehokkaisiin kattoikkunoihin
Pääesite 2014
www.velux.fi

Saat lisää päivänvaloa
Parannat asumismukavuutta
Käytät vähemmän energiaa

Uusi sukupolvi!
Eristä kattosi päivänvalolla ja raittiilla ilmalla

Saat lisää päivänvaloa
Päivänvalo tekee hyvää niin keholle kuin mielellekin, ja mitä enemmän sitä saamme, sen terveempiä olemme. Uuden VELUX-kattoikkunan muotoilun ansiosta huoneeseen pääsee enemmän päivänvaloa kuin aikaisemmin.

Parannat asumismukavuutta
Mukavassa kodissa on paljon raitista ilmaa, luonnonvaloa ja miellyttävä lämpötila, ja se tuo asukkailleen turvallisuutta ja mielenrauhaa. VELUX-kattoikkunan avulla saat kaiken sen ja lisäksi vielä muutakin.

Käytät vähemmän energiaa
Maailmassa ollaan yhä huolestuneempia korkeasta energian kulutuksesta. Uudet VELUX-ikkunat optimoivat auringosta saatavan energiahyödyn, ja niissä käytetään uusinta teknologiaa lämmönhukan estämiseksi. Ne on myös optimoitu Suomen ilmastoon.

ThermoTechnology™

Saat lisää
päivänvaloa
Parannat
asumismukavuutta
Käytät
vähemmän energiaa

Uusi sukupolvi!
Käytät vähemmän energiaa

VELUX-kattoikkunoiden uusi sukupolvi takaa erinomaisen energiahyötysuhteen.

Päivänvalo ja auringon lämpö ovat ilmaisia energianlähteitä, joiden avulla voit minimoida energiankäyttösi ja pienentää lämmityskuluja.

VELUX:in insinööritekniikka on kohottanut rimaa yhä ylemmäksi uuden sukupolven kattoikkunoilla. Ohuemmat karmit, suuremmat lasielementit ja tehostettu ThermoTechnology™-eristys takaavat sen, että viimeisimmät kattoikkunamme tuovat kotiisi enemmän päivänvaloa ja lämpöä kuin koskaan aikaisemmin.

ThermoTechonology™ on uusi eristysjärjestelmä, jonka eristysominaisuudet ovat huomattavan korkeatasoiset. Tämän ansiosta lämmönhukka pysyy minimissä ja lämmöntalteenotto maksimissa.

Auringonsäteilyn kokonaisläpäisykerroin (g-arvo)

Lämmönhukka (U-arvo)

Energiatase

Kolmikerroksiset lasielementit takaavat paremman eristyksen Suomen talvisissa oloissa ja varmistavat erinomaisen energiataseen.

Ohuemmat karmit ja suurempi lasielementti tuovat kotiisi ylimääräistä päivänvaloa ja aurinkolämpöä. Erikoistiivisteet varmistavat tiiviyden Suomen talvessa.

ThermoTechnology™

Saat lisää
päivänvaloa
Parannat
asumismukavuutta
Käytät
vähemmän energiaa

Saat lisää päivänvaloa

Lisää päivänvaloa ja raitista ilmaa

Voit saada kotiisi lisää päivänvaloa ja raitista ilmaa - hämmästyttävin pienin kustannuksin. Uusi VELUX kattoikkuna on muotoilultaan nykyaikaisen ohut ja käytännöllinen verrattuna edeltäjiinsä. Se on kehitetty Suomalaisiin ilmasto-olosuhteisiin. Uuden VELUX:n kattoikkunan ohut karmi, suurempi lasin pinta-ala ja uusittu valokehyksen muotoilu lisäävät merkittävästi sisään tulevan päivänvalon määrää.

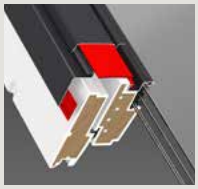
VELUX -lumi-ikkuna

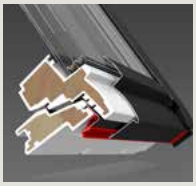
Kehitetty Suomen ilmastoon

Ylimääräiset lisätiivisteet

Kylmä sää ja lumiset olosuhteet voivat rasittaa rakennusta, erityisesti kattoikkunoita. Olemme kehittäneet uuden kattoikkunaratkaisun, joka kestää myös kylmässä ja lumisessa ilmastossa.

Poikkileikkaus





Lisätiivisteet merkattu punaisella

Uusi VELUX lumi-ikkuna on varustettu erikoistiivisteillä, jotka sijaitsevat karmin alareunassa ja puitteen molemmilla puolilla.Lisäksi siinä käytetään uudenlaisia ruuveja, joihin on esiasennettu tiivisteaine. Tämä vähentää sulamisveden sisälle tunkeutumisen riskiä ja tekee ikkunasta sopivan kylmiin sääoloihin.

Energiatehokas kolmikerroksinen lasielementti (--66) pitää lasin ulkopinnan lämpötilan mahdollisimman alhaisena. Tämä ehkäisee lumen sulamista ja vähentää siten sulamisveden ikkunarakenteelle aiheuttaman riskin muodostumista.

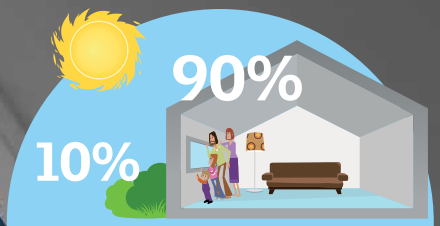
Kolmikerroksinen lasielementti

Energiatehokas kolmikerroksinen lasielementti (--66) laskee uloimman lasin lämpötilaa ja hidastaa lumen sulamista elementin päältä.

Mikä ihana aamu

Täydellinen makuuhuone on rauhan tyyssija. Se vie sinut pois päivittäisestä hälinästä, ja siellä voit latautua henkisesti ja fyysisesti. Tarvitaan vain optimaalinen sisäilma, jossa on oikeassa suhteessa päivänvaloa, lämpöä ja raitista ilmaa. Se takaa hyvän yöunen ja mukavan, rentouttavan ilmapiirin koko päiväksi.

Reseptimme valoisan, raikkaan ja kutsuvan ympäristön luomiseksi on yksinkertainen. VELUX-kattoikkunat tuovat luonnonvaloa ja mahdollistavat poikkeuksellisen hyvän ilmanvaihdon. Verhovalikoimastamme löytyy sopiva tuote halutun päivänvalon määrän säätämiseksi. Innovatiiviset automatisoidut ratkaisumme tarjoavat äärimmäistä asuinmukavuutta ja ovat käteviä käyttää.



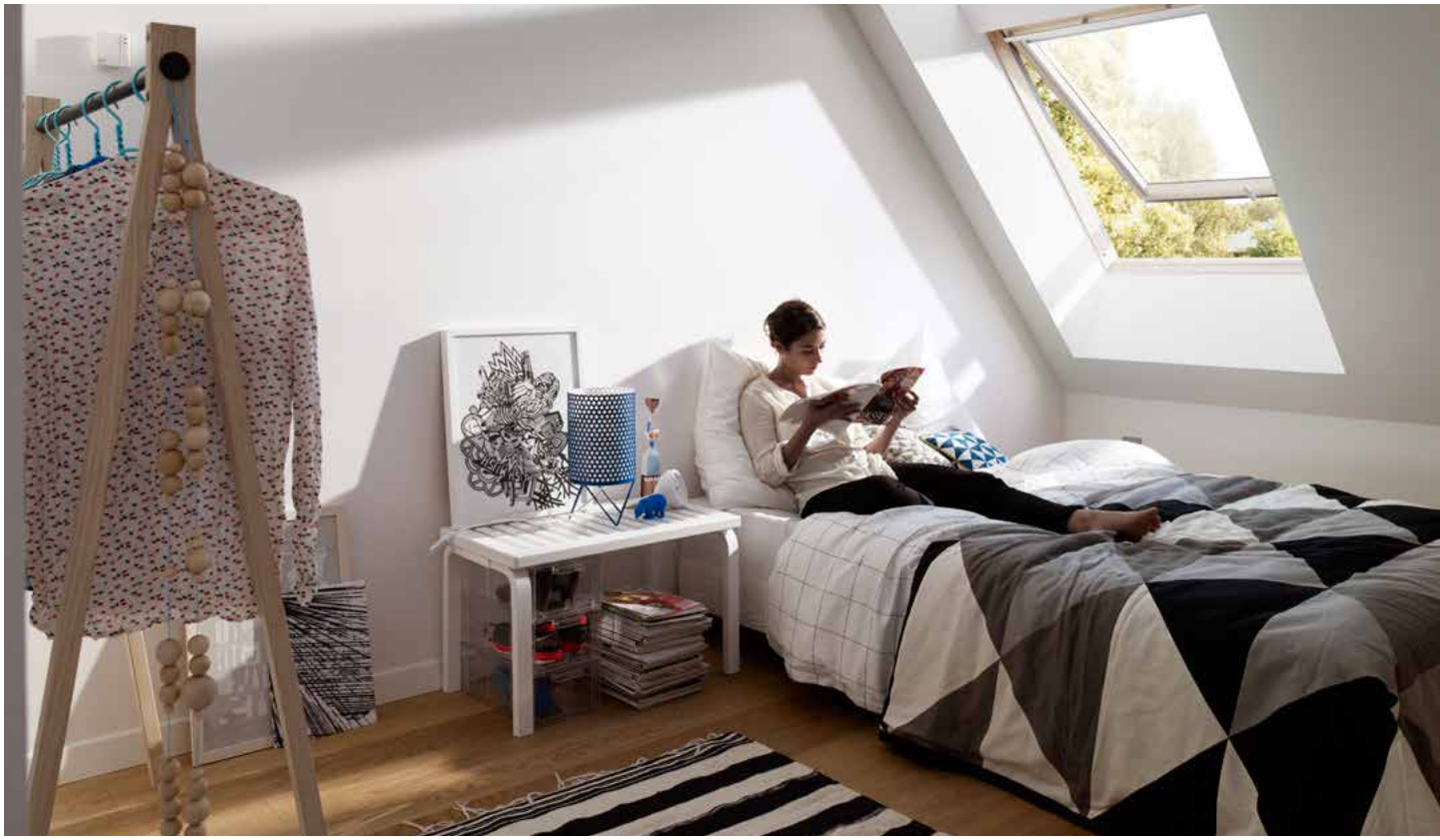
Oleskelemme 90 % ajastamme sisätiloissa kotona, työssä, opinnoissa ja harrastuksissa.

Herää hymy huulillasi

Mukavassa makuuhuoneessa on hiljaista, siellä ei ole liian kirkasta valoa eikä liian kuuma. Siellä on päivänvaloa päivällä ja pimeää yöaikaan. VELUX-pimennysverhot takaavat 100-prosenttisen pimeyden ympäri vuorokauden. Voit valita myös duo-pimennysverhon, pimennysverhon ja taiteverhon yhdistelmän, jolloin sisääntulevan valon säätely ja yksityisyys on taattu.

Mukavuutta lisää entisestään VELUX INTEGRA® -ohjauspainike, jonka avulla voidaan käyttää kaikkia VELUX INTEGRA® -ikkunoita ja -verhoja yhdellä painikkeella. Useita esiasetettuja ohjelmia sisältävän VELUX INTEGRA® - ohjauspainikkeen avulla ihanteelliset sisäilman säädöt on helppo tehdä. Asettamalla verhot ja ikkunat avautumaan samaan aikaan voit herätä päivänvaloon ja raikkaaseen ulkoilmaan joka aamu. Voit myös käyttää Hyvää yötä -ohjelmaa, joka takaa automaattisesti yksityisyyden ja pimennyksen joka ilta.

Kosketusnäytöllinen, helppokäyttöinen VELUX INTEGRA®-ohjauspainike toimitetaan käytännöllisin esiasetetuin ohjelmin varustettuna.



Päiväunet onnistuvat koska tahansa pimennysverhojen ansiosta. Pimennysverhojen lisäksi voit käyttää myös markiiseja, jolloin makuuhuoneen lämpötila pysyy miellyttävänä myös aurinkoisina päivinä.

Avattavat VELUX INTEGRA® –kattoikkunat sopivat kattokaltevuuksille 15-90°.

Energiatehokkuus
- Eristetyt lasielementit ja Thermo-teknologia pienentävät ikkunan kautta tapahtuvaa lämpöhäviötä.
- UUSI VELUX -lumi-ikkuna toimii lisätiivisteidensä ansiosta myös Suomen kylmässä talvessa.
- Huone pysyy viileänä kesällä läpinäkyvien markiisien ansiosta, sillä ne vähentävät passiivista lämpenemistä yli 70 %.
- VELUX-pimennysverhot, -energiaverhot ja -duo-verhot toimivat lisäeristeenä kylmää vastaan.
- Rullasuojat pimentävät, suojaavat kuumuudelta, toimivat eristeenä kylmää vastaan ja estävät murtoja.
- VELUX INTEGRA® -ohjauspainikkeessa on helppokäyttöinen kosketusnäyttö ja useita käteviä ohjelmia kuten herätys.

Ohjausvaihtoehdot
- Sähkö- ja aurinkokennotoimiset tuotteet toimitetaan kauko-ohjaimella varustettuna käyttömukavuuden lisäämiseksi.
- Aurinkokennotoimiset tuotteet eivät edellytä kaapelointia. Voit käyttää kaikkia kotisi VELUX INTEGRA® -tuotteita keskitetysti tai mistä tahansa paikasta kodissasi VELUX INTEGRA® -ohjauspainiketta käyttämällä.
- Kaikki VELUX INTEGRA® -kattoikkunat toimitetaan varustettuna sadeanturilla, joka sulkee ikkunan automaattisesti heti, kun alkaa sataa.

Verhot ja markiisit
- VELUX-pimennysverhot takaavat 100 % pimennyksen kellon ympäri
- Aurinkosuojatuotteet estävät auringonsäteiden osumisen lasielementtiin ja pitävät näin kuumuuden poissa.
- Hyönteisverkko suojaa hyönteisiltä ikkunan ollessa auki tai tuuletusasennossa.

Tuuletus
- Ainutlaatuinen, integroitu tuuletusluukku päästää raittiin ilman kiertämään myös ikkunan ollessa suljettuna.
- Voit tehdä oman tuuletusaikataulusi jokaiselle päivälle VELUX INTEGRA® -ohjauspainikkeella. VELUX -kattoikkunat voidaan avata myös silloin, kun verhot tai hyönteisverkot ovat käytössä.
- 2 - 4 lyhyttä tuuletuskertaa päivässä takaa terveellisen sisäilman lisäämättä juurikaan lämmityskustannuksia.

Valaise lasten valtakunta

Kaikilla lapsilla pitäisi olla tilava makuuhuone, joka on täynnä auringonvaloa ja raikasta ilmaa. Lastenhuoneen pitää olla monipuolinen ja eloisa. VELUX-kattoikkunoiden ansiosta sisäilma on juuri sopivaa päivän leikkeihin ja hyvään yöuneen.

Tehokas valoisuuden ohjaus ja tuuletus ovat tärkeitä seikkoja huoneessa, jossa tapahtuu paljon. Oikeilla ikkunoilla ja verhoilla voidaan varmistaa, että lastenhuone on valoisa ja värikäs, mutta myös riittävän pimeä päiväunia ja virkistäviä yöunia varten.

Lasten oppimiskyky paranee jopa 15 % hyvässä sisäilmassa.

Leikkiä ja unta sopivassa suhteessa

Terveellinen sisäilma on tärkeää paitsi hyvän yönen takaamiseksi myös päivän leikkien kannalta. Eri korkeuksille tai ryhmään asennetut kattoikkunat valaisevat huoneen kaikkialta ja päästävät luonnonvalon tulvimaan sisälle. Niissä on myös poikkeuksellisen hyvät tuuletusominaisuudet, mikä on oleellista keskittymisen ja viihtyvyyden kannalta leikittäessä tai läksyjä luettaessa.
Jos haluat sijoittaa kalusteita ikkunan eteen, valitse keskisaranoitu ikkuna, joka avautuu ylhäältä. Valikoimassa on myös erityisesti Suomen talveen suunniteltu malli, jossa on polyuretaanipinta. Se on erinomainen vaihtoehto lastenhuoneeseen, sillä pienet sormenjäljet on helppo pyyhkiä pois kostealla liinalla.

Valoisuuden ohjaus on helppoa duo-pimennysverhoilla, joissa perinteisen pimennysverhon pimeyttä suodatetaan päiväkäytössä säädettävällä taiteverholla. Jotta lämpötilat pysyvät mukavina myös kuumina ja aurinkoisina päivinä, suosittelemme ulkopuolelle asennettavaa VELUX-markiisia.

Sisäilma
- Päivänvalo on parasta valoa lukemiseen, leikkiin ja kotitöihin.
- Ulkopuolelle asennettava, läpinäkyvä markiisi päästää päivänvalon sisään, mutta vähentää auringon aiheuttamaa passiivista lämpöä yli 70 %. Näin huone pysyy viileänä.

Tuuletus
- Raikas ilma on tärkeää terveellisen ja levollisen unen ja keskittymisen kannalta.
- VELUX-kattoikkunoiden kautta voit tuulettaa huoneen nopeasti avaamalla sekä VELUX-ikkunan että pystyikkunan.
- Säännöllinen tuulettaminen on helppoa VELUX INTEGRA® -kattoikkunoilla. VELUX INTEGRA® -kattoikkunat voidaan avata, vaikka verhot tai hyönteisverkot olisivat käytössä.

Verhot ja markiisit
- Duo-pimennysverhot takaavat täyden pimennyksen kellon ympäri tai suodattavat päivänvaloa pehmeästi.
- VELUX INTEGRA® Hyvää yötä -ohjelma takaa yksityisyyden ja parhaat mahdolliset nukkumisolosuhteet joka ilta.
- Sähkötoimiset verhot estävät auringonvalon juuri siellä, missä pitääkin.
- Hyönteisverkko takaa rauhallisen yönen.

Turvallisuus
- Laminoitu sisälasi lisää turvallisuutta.
- Keskisaranoidussa ikkunassa avauskahva on ylhäällä, jonne pikkulapset eivät ylety.
- VELUX INTEGRA®-ohjauspainikkeella voidaan aktivoida Pois kotoa-toiminto, joka sulkee kaikki sähkötoimiset VELUX INTEGRA®-kattoikkunat.

Tervetuloa raikkaaseen sisäilmaan

Olohuone on kodin sydän, kun kestitset vieraita, vietät laatuaikaa lasten kanssa tai vain rentoudut elokuvaa katsellen. Tämän paljon käytössä olevan tilan pitää olla mukava, kutsuva ja täynnä luonnonvaloa.

Koska kattoikkuna päästää huoneeseen tavallista julkisivuikkunaa enemmän valoa, se tuo olohuoneeseen valoisan ja tilavan tunnelman. Luonto tulee sisään upeiden näköalojen ansiosta, ja huone on yhteydessä sekä taivaan sineen että ympäröivään, eloisaan maailmaan.

Korkealla sijaitsevat ikkunat on helppo avata yhdellä VELUX INTEGRA® -ohjauspainikkeen kosketuksella.

Valoisia ajatuksia kotisi sydämeen

Perheesi viettää olohuoneessa joka päivä luultavasti useamman tunnin, joten sen on oltava mukava ja viihtyisä. Kattoikkunat ovat erinomainen tapa lisätä tilantuntua, ja eri korkeuksille asennetut ikkunat tuovat päivänvaloa huoneen jokaiseen kolkkaan.

Koska yläsaranoitu VELUX-kattoikkuna avautuu alaosastaan, se tarjoaa avattuna laajan ja yhtenäisen näköalan. Keskisaranoiduissa ikkunoissamme on ainutlaatuinen avauskahva, joten pääset avaamaan ne helposti, vaikka niiden alapuolella olisi huonekaluja.

Uusi, erityisesti Suomen talveen suunniteltu VELUX-lumi-ikkuna antaa mahdollisuuden nauttia päivänvalosta mukavasti, energiatehokkaasti ja huolettomasti myös talvella.

Jos aurinko paistaa olohuoneeseesi suurimman osan päivästä, voit pitää lämpötilan miellyttävänä asennuttamalla ulkopuolelle VELUX-markiisit. Läpinäkyvä markiisi laskee passiivista lämpenemistä yli 70 %.

Kattoikkunaryhmän asentaminen lisää tuuletuksen tehoa nk. savupiippuvaikutuksen ansiosta.

Verhot ja markiisit

- VELUX-verhojen väreissä ja tyyleissä on valinnanvaraa kaikkiin sisustuksiin ja tarpeisiin.
- VELUX-markiisi vähentää lämpenemistä jopa 70% näköalaa peittämättä.
- Rullasuoja on tehokas lämpösuoja parannetun eristyksen ja melunvaimennuksen ansiosta sateella ja raekuuron sattuessa.

Ohjausvaihtoehdot

- Valitse sähkökäyttöiset VELUX INTEGRA® -tuotteet, kun haluat lisää käyttömukavuutta.
- VELUX INTEGRA® -ohjausjärjestelmän avulla voit hallita kotisi tuuletusta ja valoisuutta yhdellä painalluksella.
- VELUX INTEGRA® -ohjauspainikkeen esiasetettu aurinkosuojaohjelma estää sisäilman kuumenemisen ja kalusteiden haalistumisen.

Tuuletus

- Huoneen molemmille puolille tai päällekkäin asennetut kattoikkunat varmistavat parhaan ilmankierron.
- Ainutlaatuinen, integroitu VELUX -tuuletusluukku päästää raikasta ilmaa sisään myös ikkunan ollessa kiinni.

VELUX INTEGRA® -ohjauspainikkeessa on esiasetettuja ohjelmia esim. automaattiseen tuuletukseen ja aurinkosuojaukseen.

Astu päivänvaloon

Kattoikkunoiden avulla voit tuoda päivänvaloa portaikkoihin, jotka muuten olisivat pimeitä. Ryhmä VELUX:n kattoikkunoita täyttää portaikon päivänvalolla ja luo lämpimän ja miellyttävän tunnelman.

Päivänvaloa mahdottomiin paikkoihin

Sisätilat, kuten eteiset ja käytävät, ovat usein pimeitä ja synkkiä ilman päivänvaloa -tai ilman kattoikkunoiden käyttömahdollisuutta. Mutta VELUX:n kekseliäillä ratkaisuilla voit muuttaa nämä ikävät tilat joksikin aivan erityisiksi.

Ohjausvaihtoehdot

- Sähköisten tai aurinkokennokäyttöisten VELUX INTEGRA® - kattoikkunoiden mukana toimitetaan kätevä, kosketusnäytöllinen ohjauspainike.
- Intuitiivinen, kosketusnäytöllinen ohjauspainike mahdollistaa kaikkien kotisi VELUX INTEGRA® - kattoikkunoiden ja –verhojen käytön ja ohjelmoinnin yhdestä paikasta.
- VELUX INTEGRA® - kattoikkunat voidaan ohjelmoida avautumaan ja sulkeutumaan haluttuna aikana. Ikkunassa oleva sadeanturi sulkee ikkunat automaattisesti heti, kun alkaa sataa.

Verhot ja markiisit

- VELUX –verhojen väreissä ja tyyleissä on valinnanvaraa kaikkiin sisustuksiin ja tarpeisiin.
- Erillisenä lisätarvikkeena saatava VELUX – markiisia voidaan käyttää yhdessä minkä tahansa verhon kanssa ja se tarjoaa tehokkaan lämpösuojan auringon kuumuudelta.

Tuuletus

- Huoneen molemmille puolille tai päällekkäin asennetut kattoikkunat varmistavat parhaan ilmankierron nk. savupiippuvaikutuksen ansiosta.
- VELUX INTEGRA® - kattoikkuna portaikossa on ihanteellinen ratkaisu kodin tuulettamiseen.
- Ainutlaatuinen, integroitu VELUX – tuuletusluukku päästää raikasta ilmaa sisään myös ikkunan ollessa kiinni.

Upea alku päivälle

Päivä alkaa todenteolla kylpyhuoneesta. Voit tarvita herätäksesi virkistävän suihkun tai hyvän valaistuksen parranajoon tai meikkaamiseen. Luonnonvalo on paras ystäväsi aamutoimien aikaan. Kattoikkuna päästää auringonvalon sisään ja pitää kylpyhuoneen hyvin tuuletettuna, mikä on tärkeä ominaisuus kosteissa tiloissa.

Kylpyhuoneessa on myös tärkeä saada nauttia yksityisyydestä. Oikeanlaiset verhot varmistavat sen, että voit astua päivään ilman ylimääräisiä katseita.

Kylve päivänvalossa
VELUX-kattoikkunat tuovat aurinkoa, raikasta ilmaa ja nykyaikaista tunnelmaa kaikkiin kylpyhuoneisiin. Vesitiiviit, huoltovapaat polyuretaanipintaiset ikkunat sopivat erinomaisesti kosteisiin tiloihin. VELUX-säleverhojen säleet kallistuvat kaikkiin suuntiin ja päästävät sisään juuri oikean määrän auringonvaloa.

Keskisaranoidut kattoikkunat toimitetaan yläosassa sijaitsevalla avauskahvalla, joten ne saa helposti auki, vaikka amme sijaitsisi ikkunan alla. Ainutlaatuisen tuuletusluukun ansiosta raitis ilma pääsee kiertämään myös ikkunan ollessa suljettuna, mikä on erinomainen vaihtoehto sateisena kesäpäivänä tai silloin, kun et ole kotona.

Sähkötoimiset VELUX INTEGRA® -ikkunat ja -verhot tuovat lisämukavuutta erityisesti silloin, kun ikkunat sijaitsevat hankalassa paikassa. VELUX INTEGRA® -tuoteperheen moottoroitujen tuotteiden mukana toimitetaan helppokäyttöinen kosketusnäytöllä varustettu ohjauspainike, jonka avulla kaikkien verhojen ja ikkunoiden käyttö on helppoa.

Myös talon keskellä sijaitsevat kylpyhuoneet saavat päivänvaloa VELUX-valotunnelilla.

Valkoinen polyuretaanipinta suojaa energiatehokkaasta TMT-puusta tehtyä karmia, joten se soveltuu myös kosteisiin tiloihin, esim. kylpyhuoneisiin. Saatavana myös lumi-ikkunamallina, joka on suunniteltu erityisesti Suomen talveen.

VELUX-ikkunoita on saatavana myös tasakatoille. Sähkötoimisen VELUX INTEGRA® -ohjauksen avulla ne voidaan avata koska tahansa yhdellä painalluksella.

Ohjausvaihtoehdot
- Sähkotoimiset VELUX INTEGRA® -tuotteet ovat paras ratkaisu silloin, kun ikkuna on korkealla tai kaipaat lisää käyttömukavuutta.

Verhot ja markiisit
- Erinomaisesti kosteisiin tiloihin sopivat säleverhot ovat helppohoitoisia, ja säleitä voidaan säätää valon ja yksityisyyden tarpeen mukaan.
- Sisäverhojen ja ulkomarkiisien yhdistelmä toimii erittäin tehokkaana lämpösuojana.

Tuuletus
- Ainutlaatuinen, integroitu tuuletusluukku päästää raikasta ilmaa sisään myös ikkunan ollessa kiinni.
- Tuuletusluukku suositellaan pidettäväksi kiinni talvella.
- Voit tehdä oman tuuletusaikataulusi jokaiselle päivälle VELUX INTEGRA® -ohjauspainikkeella.
- VELUX-kattoikkunat voidaan avata myös silloin, kun verhot ovat käytössä.

Voit ohjelmoida kaikki ikkunat ja verhot avautumaan ja sulkeutumaan haluamaasi aikaan kosketusnäytöllisellä VELUX INTEGRA® -ohjauspainikkeella.

Vaihda kattoikkunasi uuteen!

VELUX kehittää jatkuvasti uusia ideoita kattoikkunaratkaisuiksi. Merkittäviä uusia innovaatioita ovat esimerkiksi kosteudenkestävät, polyuretaanista valmistetut ikkunat sekä teknologiset ratkaisut ikkunoiden ääneneristyksen ja lämmöneristyksen parantamiseksi.

VELUX:in ikkunamalliston kehittäminen kulkee rinnakkain teknologian kehittämisen kanssa. Niinpä vanhemman sukupolven kattoikkunan voi koon ja liittämisen puolesta helposti vaihtaa uuteen kattoikkunaan ilman ylimääräisiä rakennustöitä. Usein myös muiden valmistajien vanhan kattoikkunan tilalle on helppo vaihtaa VELUX kattoikkuna.

Alla olevassa taulukossa on verrattu vuoden 1978 kattoikkunaa uusimman sukupolven kattoikkunamalliin. Erot ovat selvät uuden ikkunan hyväksi. Erityisesti ikkunan äänen- ja lämmöneristys ovat parantuneet merkittävästi. Tästä syystä on kannattavaa vaihtaa vanha kattoikkuna uuteen VELUX kattoikkunaan – se maksaa itsensä nopeasti takaisin energialaskussa. Parantuneet mittausarvot kertovat, että lämpö ei karkaa sisältä ulos ja käyttökustannukset pienenevät. Kattoikkunan vaihto kannattaa tehdä heti! Uusi Lumi-ikkuna on kehitetty Suomalaisiin ilmasto-olosuhteisiin.

Ikkunatekniikka ennen ja nyt	Keskisaranoitu GGL-ikkuna 1978	Uusi Lumi-ikkuna GGU 2014
Koko ikkunan lämmönläpäisykerroin	U_W = 2,6 W/m²K	U_W = 1,0 W/m²K
Lasielementin lämmönläpäisykerroin	U_g = 3,3 W/m²K	U_g = 0,7 W/m²K
Ilmaääneneristysluku	R_W = 27 dB	R_W = 37 dB

Miten löydät mallin ja koon
Jos ikkunasi on vanhempaa mallia, tyyppikilpi ja sen sijainti voivat vaihdella. Katso malli.
Löydät kilvestä tarvittavat tiedot mallista ja koosta.

Ikkunan koko														
	1998 -		C02	C04	F06	M04	M06	M08	M10	P04	P06	P08	P10	S06	S08
	1992 - 1998		102	104	206	304	306	308	310	404	406	408	410	606	608
	- 1992			6	5	1	14	2	13	31			3	4	10

Vaihto uuteen

- Vanhan ikkunan vaihto uuteen samankokoiseen.
- Uusi, moderni ikkuna, samanlainen pintakäsittely kuin vanhassa.
- Nopea ja helppo asennustyö.
- Uuden sukupolven ikkuna antaa enemmän päivänvaloa.
- Huoneen muu remontointi ei ole välttämätöntä.

Ennen

Jälkeen

Modernisointi - Lisää päivänvaloa

- Suurempi ikkuna ja uusi VELUX –valokehys.
- Enemmän päivänvaloa ja valon parempi jakautuminen.
- Asennustuotteiden avulla optimaalinen eristys.
- Huoneen osittainen remontointi välttämätöntä.

Modernisointi - Lisää mukavuutta

- Sähköinen, kauko-ohjattu VELUX INTEGRA® tarjoaa vielä lisää mukavuutta.
- Helppo (johdoton) modernisointi aurinkokennotoimisilla tuotteilla – Ei ylimääräisiä johdotuksia.
- Mukana kosketusnäytöllä varustettu ohjauspainike.
- Uusi valokehys ja asennustuotteet takaavat optimaalisen eristyksen ja valon paremman jakautumisen.
- Sähköisten tai aurinkokennotoimisten verhojen ja markiisien helppo asennus.
- Huoneen muu remontointi ei ole välttämätöntä.

Modernisointi - Uusi huone

- Enemmän päivänvaloa ja paremmat näkymät ikkunaryhmillä.
- Erinomainen tilan tuntu.
- Investointi maksaa itsensä takaisin heti päivänvalona ja raittiina ilmana.
- Asennustuotteiden avulla optimaalinen eristys.
- Huoneen osittainen remontointi välttämätöntä.

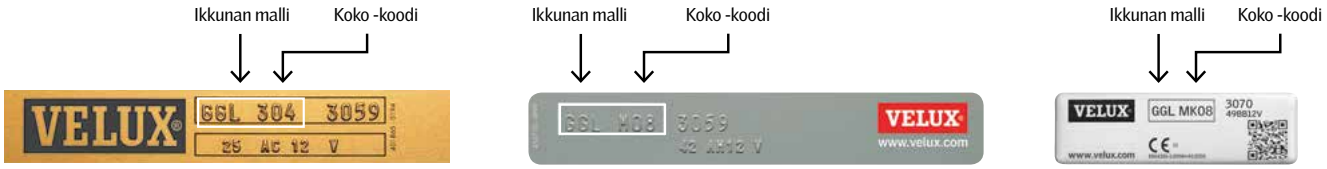
Aurinkosuoja- ja sisustustuotteet VELUX – ikkunaasi

Kattoikkunat täyttävät kotisi päivänvalolla ja raittiilla ilmalla. Oikeilla VELUX – verhoilla ja markiiseilla varustettuna ne voivat myös tarjota parhaan mahdollisen sisäilman laadun.

Joten jos haluat pimentää makuuhuoneesi täydellisesti tai pehmentää iltapäivän auringonvaloa olohuoneessasi, valikoimastamme löytyy oikea tuote jokaiseen käyttöön.

Miten löydät mallin ja koon

Jos ikkunasi on vanhempaa mallia, tyyppikilpi ja sen sijainti voivat vaihdella. Katso malli. Löydät kilvestä tarvittavat tiedot mallista ja koosta.



VELUX Pick&Click® -järjestelmän avulla voit asentaa verhot helposti ja nopeasti. Ikkunoissa on valmiina muovikiinnikkeet.

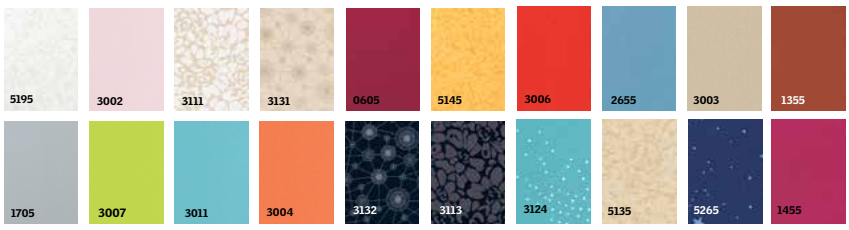
Pick&Click!®

Pimennysverhot DKL

- 100 % pimennys
- Alumiiniset sivukiskot
- Polyesterikangas, jonka taustassa on heijastava alumiinipinnoite
- Käsikäyttöiset
- Kaukosäätimellä ohjattavat sähkö- ja aurinkokennotoimiset

Vakioväri

Erikoisväri



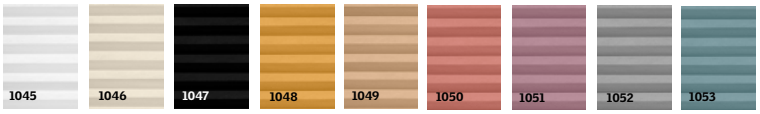
Tee nukkumaanmenosta erityistä aikaa. Uusi Disney Dream Collection on valikoima pimennysverhoja, jotka on suunniteltu lapsille – ja lapsenmielisille. Ne ovat helpoin tapa luoda täydellinen ympäristö hyvälle nukkumiselle makuuhuoneissa, joissa on VELUX – kattoikkunoita.
Mikistä ja Minnistä Bambiin, Nalle Puhiin ja Lentsikoihin – 12 hauskasta ja jännittävästä mallista löytyy jokaiselle jotakin.

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

Energiatehokas taiteverho – hunajakenno FHC

Lisää **eristystä** jopa 34%

- Pimentävä kangas, jossa kaksinkertaiset taitot
- Taitoksissa oleva alumiinipinnoite vähentää lämpöhukkaa
- Taitoksiin piilotetut narut
- Käsikäyttöinen
- Alumiiniset sivukiskot

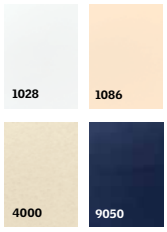


Rullaverhot RFL

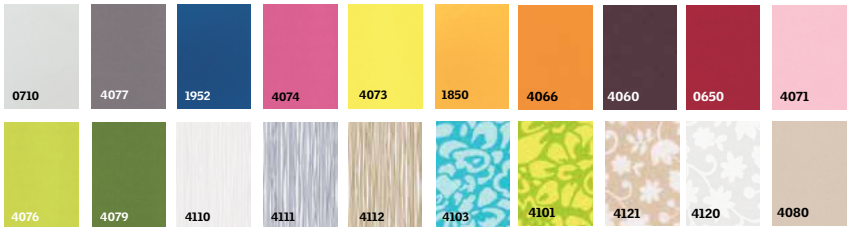
Lisää **eristystä** jopa 27%

- Säätelevät sisääntulevan valon määrää
- Valo kuultaa polyesterikankaan läpi
- Alumiiniset sivukiskot
- Käsikäyttöiset
- Kaukosäätimellä ohjattavat sähkö- ja aurinkokennotoimiset

Vakioväri



Erikoisväri



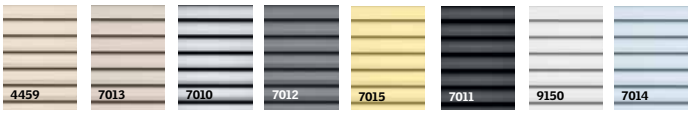
Säleverhot PAL

Lisää **eristystä** jopa 27%

- Säätelevät valon määrää ja suuntaa
- Naruton ohjaus
- Alumiiniset sivukiskot
- Käsikäyttöiset
- Kaukosäätimellä sähköisesti toimivat
- Suositellaan esim. kylpyhuoneisiin

Vakioväri

Erikoisväri



Enemmän värejä löydät kotisivultamme www.velux.fi

Rullasuoja SML, SSL

- Suoja kuumuutta vastaan
- Pimennys
- Turvallisuus – auttaa estämään murtoja
- Energiaa säästävä – lämmöneristys talvella
- Lisäsuoja ikkunalle
- Kaukosäätimellä ohjattavat sähkö- ja aurinkokennotoimiset

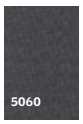
Suojaa **kuumuudelta** jopa 95%

Lisää **eristystä** jopa 27%

Markiisi MHL

- Suoja auringon kuumuutta vastaan, ei pimennä
- Valo kuultaa verkon läpi
- Hyvä näkyvyys verkon läpi
- Helppo käyttää sisältä
- Käsikäyttöinen
- Kaukosäätimellä ohjattavat sähkö- ja aurinkokennotoimiset

Vakioväri

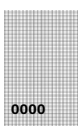


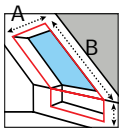
Suojaa **kuumuudelta** jopa 72%

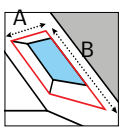
Lisää **eristystä** jopa 14%

Hyttysverho ZIL

- Tehokas tuuletus ilman sisään tulevia hyönteisiä
- Harmaa verkko
- Alumiiniset sivukiskot
- Käsikäyttöinen



1. 

2. 

Jos sisäpuoli on kuvassa 1 olevan näköinen, ota yhteyttä VELUX:iin.

Aukon leveys, cm asti (A)	53	53	64	76	76	92	92	112	112
Aukon korkeus, cm asti (B)	160	200	240	200	240	200	240	200	240
Ikkunamallit	C02	C04 C06	F06 F08	M04 M06	M08 M10	P06	P08 P10	S06	S08 S10

Kuusi yksinkertaista askelta VELUX – kattoikkunan valintaan

Maksimoimalla päivänvalon määrän, tuuletuksen ja mukavuuden takaat sen, että saat kattoikkunastasi kaiken mahdollisen hyödyn. Oikeiden tuotteiden valintaprosessin etenemisjärjestys:

1 Valitse ikkunatyyppi

Valitse minkä tyyppinen kattoikkuna toimii parhaiten sinun kohteessasi, keskisaranoitu vai keski- ja yläsaranoitu. Keskisaranoitu ikkuna on joko manuaalikäyttöinen, sähkökäyttöinen tai aurinkokennokäyttöinen. Keski- ja yläsaranoitu vain manuaalikäyttöinen.

2 Valitse ikkunan sijainti

Maksimoi sisään tulevan päivänvalon määrä määrittelemällä oikea ikkunan tai ikkunaryhmän korkeus ja ilmansuunta.

3 Valitse ikkunan karmimateriaali

VELUX tarjoaa kattoikkunoita lämpökäsitellyllä puukarmilla, jonka päällä on valkoinen, huoltovapaa ja kosteutta kestävä polyuretaanipinnoite tai massiivimäntykarmilla, jonka pintakäsittelyvaihtoehdot ovat lakattu tai valkoiseksi maalattu.

4 Valitse lasielementti

Valitse useista lasielementtivaihtoehdoista sopivin juuri sinun kotisi tarpeisiin.

5 Valitse asennustuotteet

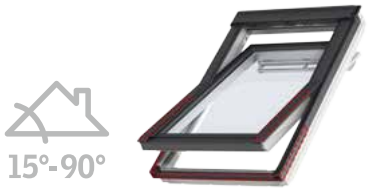
VELUX – asennussarjat ja asennustuotteet (karmin eriste, aluskate, höyrynsulkumuovi, valokehys yms.) takaavat toimivan lopputuloksen ja viimeistellyn ulkonäön.

6 Valitse aurinkosuojatuotteet

Paranna sisäilmasi laatua ja tee huoneestasi mukavampi oikeilla verhoilla, markiiseilla ja rullasuojilla.

Lisätietoja osoitteesta www.velux.fi

GGU 0066 IS lumi-ikkuna



Kylmiin ja runsaslumisiin olosuhteisiin

Alueilla, joilla on äärimmäiset ilmasto-olosuhteet, rankkoja lumisateita ja pitkiä pakkaskausia, suositellaan käytettäväksi VELUX lumi–ikkunoita.

- Uudessa VELUX lumi-ikkunassa on erikoistiivisteet, jotka auttavat vähentämään vuotoriskejä.
- Kolmikerroksinen energiatehokas lasielementti, jolla on hyvä lämmöneristyskyky, lisää asumismukavuutta ja hidastaa lumen sulamista.
- Ikkunan yläreunassa sijaitseva avauskahva on erittäin kätevä ja tämän ratkaisun ansiosta sinun ei tarvitse kumartua avatessasi tai sulkiessasi ikkunaa.
- Ylhäällä sijaitsevan avauskahvan ansiosta ikkunan alle voi sijoittaa vaivattomasti sängyn, kirjoituspöydän tai muun kalusteen.
- Ikkunassa on lämpökäsitellystä puusta valmistettu runko ja puite, joka parantaa sen energiatehokkuutta. Pinnoitteena on saumaton, huoltovapaa ja vesitiivis polyuretaanipinnoite.
- Tuuletusläpän kautta huoneeseen virtaa raikasta ilmaa sillä aikaa, kun ikkuna on turvallisesti suljettuna. Pidä tuuletusläppä kylmänä aikana suljettuna. Tuuleta huonetta avaamalla ikkuna kokonaan.
- Ilmansuodatin pitää pölyn ja hyönteiset ulkona, kun tuuletusläppä on auki.
- Puite voidaan lukita ylösalaisin, mikä helpottaa ikkunan pesua.
- VELUX -aurinkosuojatarvikkeita on helppo asentaa ilman työkaluja, "Pick&Click" -järjestelmällä.
- Koko ikkunan lämmönläpäisykerroin U_w = 1,0 W/m²K, eritys-lasielementin lämmönläpäisykerroin U_g = 0,7 W/m²K, kattoikkunan ilmaääneneristävyysluku R_w = 37 dB.

Talvisena kunnossapitotoimena ikkunan ympärillä oleva lumi suositellaan poistettavaksi. Katso www.velux.fi

Huomaa, että VELUX lumi-ikkuna TULEE tilata ja asentaa yhdessä pellin ZIU kanssa. Tämä on erikoisrakenteinen, lisätiivisteillä varustettu karmin alareunan pelti, joka optimoi ikkunan toimivuuden vuotoja vastaan. Ikkuna ei toimi tarkoitetulla tavalla ilman ZIU-peltiä. Jos kattoikkuna asennetaan ilman VELUX:in asennusarjaa, muista tilata talvisarja 2.

Koko, cm **Ikkunamallit**	U_w	55x78 **CK02**	55x98 **CK04**	66x118 **FK06**	78x98 **MK04**	78x118 **MK06**	78x140 **MK08**	78x160 **MK10**	94x118 **PK06**	114x118 **SK06**
Talvisarja 1 Lumi-ikkuna, asennussarja profiilikatteelle ja karmin alareunan pelti		870,-	927,-	1.036,-	1.036,-	1.087,-	1.173,-	1.326,-	1.235,-	1.384,-
GGU 0066IS Lumi-ikkuna	1.0	643,-	698,-	793,-	793,-	838,-	913,-	1.048,-	968,-	1.098,-
ZIU 0000 Karmin alareunan pelti		42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-
EDW 2000 Asennussarja profiilikatteelle, sis. pellitys, karmin eriste ja aluskate		185,-	187,-	201,-	201,-	207,-	218,-	236,-	225,-	244,-
Talvisarja 2 Lumi-ikkuna, karmin alareunan pelti, pintapeltisarja, karmin eriste ja aluskate		805,-	860,-	955,-	955,-	1.000,-	1.075,-	1.210,-	1.130,-	1.260,-
GGU 0066IS Lumi-ikkuna	1.0	643,-	698,-	793,-	793,-	838,-	913,-	1.048,-	968,-	1.098,-
ZIU 0000 Karmin alareunan pelti		42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-
ZWC 0000 Pintapeltisarja		35,-	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-
BDX 2000 Karmin eriste ja aluskate		85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

GGU
GGL

VELUX keskisaranoidut kattoikkunat

15°-90°

10 VUODEN TAKUU

Kattoikkunat ja asennustuotteet lukuunottamatta sähköisiä tuotteita.

ThermoTechnology™ Pick&Click!®

Keskisaranoitu klassikko. Ihanteellinen jos asennuskorkeus on matalalla tai ikkunan alla on kalusteita. Kaikissa malleissa on tuuletusluukku, joka mahdollistaa tuuletuksen myös ikkunan ollessa suljettuna. Ikkuna voidaan kääntää 180 astetta ulkopuolen pesua varten. Energiatehokas (ThermoTechnology) ja esiasennetut VELUX verhojen kiinnikkeet.

GGU

- Keskisaranoitu
- Lämpökäsitelty puurunko, jonka päällä valkoinen, huoltovapaa polyuretaanipinnoite
- Soveltuu kaikkiin huoneisiin, myös kosteisiin tiloihin
- Ikkuna voidaan kääntää 180 astetta ulkopuolen pesua varten

GGL

- Keskisaranoitu
- Lakattu mäntykarmi
- Ikkuna voidaan kääntää 180 astetta ulkopuolen pesua varten
- 100% kierrätettävät Thermo Technology -eristysmateriaalit takaavat erinomaisen energiatehokkuuden

GGU/GGL INTEGRA™

- Sähköisesti toimiva kattoikkuna, jossa integroitu moottori, sadetunnistin ja kosketusnäytöllinen, ohjelmoitava ohjauspainike
- Sähkökaapelin pituus 7m
- Saatavilla huoltovapaalla polyuretaanipinnoitteella (GGU) tai lakatulla mäntykarmilla (GGL)

Koko, cm Ikkunamallit	U_w	55x78 CK02	55x98 CK04	66x118 FK06	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	78x160 MK10	94x118 PK06	114x118 SK06
GGU 0066 valkoinen PU-pinnoite, 3-kert. lasielementti	1.0	625,-	670,-	760,-	760,-	800,-	870,-	990,-	920,-	1.035,-
GGU 0073 valkoinen PU-pinnoite, 2-kert. lasielementti	1.2	460,-	500,-	565,-	565,-	590,-	645,-	735,-	680,-	770,-
GGL 3066 Lakattu mänty, 3-kert. lasielementti	1.0	535,-	575,-	650,-	650,-	685,-	745,-	845,-	785,-	885,-
GGL 3073 Lakattu mänty, 2-kert. lasielementti	1.2	395,-	425,-	480,-	480,-	505,-	550,-	625,-	580,-	660,-

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

HUOM! Jos ikkunat asennetaan ilman VELUX -asennussarjaa, pintapellit ZWC tulee tilata erikseen ikkunan mukana.
Lisäsuojaksi lumisilla alueilla, kysy VELUX Lumi-ikkunaa tai ZIS -lisätiivistesarjaa.

GPU
GPL

Ylä- ja keskisaranoidut kattoikkunat

15°-55°

10 VUODEN TAKUU

Kattoikkunat ja asennustuoteet lukuunottamatta sähköisiä tuotteita.

ThermoTechnology™

Pick&Click!®

Ylä-ja keskisaranoitu kattoikkuna luo esteettömän näköalan. Ihanteellinen asennettaessa hieman korkeammalle, loiville katoille ja paikkoihin, joiden alla ei ole kalusteita. Ikkuna voidaan kääntää 180 astetta ulkopuolen pesua varten. Energiatehokas (ThermoTechnology) ja esiasennetut VELUX verhojen kiinnikkeet.

GPU

- Avauskahva puitteen alareunassa - Portaaton avautuminen 45 asteeseen saakka
- Tuuletusluukku mahdollistaa tuuletuksen myös ikkunan ollessa suljettuna
- Lämpökäsitelty puurunko, jonka päällä valkoinen, huoltovapaa polyuretaanipinnoite

GPL

- Avauskahva puitteen alareunassa - Portaaton avautuminen 45 asteeseen saakka
- Tuuletusluukku mahdollistaa tuuletuksen myös ikkunan ollessa suljettuna
- Lakattu mäntykarmi
  100% kierrätettävät Thermo Technology -eristysmateriaalit takaavat erinomaisen energiatehokkuuden

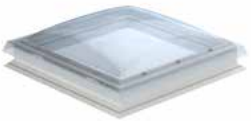
Koko, cm Ikkunamallit	U_w	55x98 CK04	66x118 FK06	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	78x160 MK10	94x118 PK06	114x118 SK06
GPU 0066 Valkoinen PU -pinnoite, 3-kert. lasielementti	1.0	915,-	1.035,-	1.035,-	1.090,-	1.190,-	1.350,-	1.255,-	1.420,-
GPU 0073 Valkoinen PU -pinnoite, 2-kert. lasielementti	1.2	680,-	770,-	770,-	810,-	880,-	1.000,-	930,-	1.050,-
GPL 3066 Lakattu mänty, 3-kert. lasielementti	1.0	775,-	875,-	875,-	920,-	1.005,-	1.140,-	1.060,-	1.195,-
GPL 3073 Lakattu mänty	1.2	575,-	650,-	650,-	685,-	745,-	845,-	785,-	885,-

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

HUOM! Jos ikkunat asennetaan ilman VELUX -asennussarjaa, pintapellit ZWC tulee tilata erikseen ikkunan mukana.
Lisäsuojaksi lumisilla alueilla, kysy VELUX Lumi-ikkunaa tai ZIS -lisätiivistesarjaa.

CVP/CFP, CXP FMG, CSP

Tasakaton ikkuna



Tasakaton tuotteita CVP, CFP, CXP, CSP voidaan käyttää, kun katon kaltevuus on 0-15°. Tasakaton ikkunan erinomainen lämmöneristyskyky (U_w=0,72 W/m²K – EN 1873 standardin mukaisesti) ja ääneneristävyys (CVP; R_w = 31 db, CFP; R_w = 36 db) tarjoavat mukavuutta ja turvallisuutta. Kaksinkertaisen lasielementin päällä on korkealaatuinen polykarbonaattikupoli. Kupolin voi saada kirkkaana tai himmeänä.
Ikkunoihin (CVP ja CFP) voi lisätä sähkötoimisen taiteverhon FMG, valikoimassa 3 eri värisävyä.
ZCE -kehysten avulla ikkunaa voidaan korottaa 15-30 cm lisää (esim. viherkatot).

CVP/CFP

- Sähköisesti ohjattava INTEGRA -tasakaton ikkuna, perustuu io-homecontrol®-radioteknologiaan
- CVP:n moottori on integroitu ikkunaan ja se ei näy sisäpuolelle huoneeseen
- CVP:n mukana kosketusnäytöllinen ohjauspainike
- CFP – kiinteä tasakaton ikkuna. Kosteutta läpäisemätön pinta

CXP

- Tasakaton uloskäynti
- Sivulle avautuva uloskäynti avautuu n. 60° ja sitä kautta pääsee helposti katolle
- Sisä- ja ulkomuotoilu kuten tasakaton ikkunassa
- Huoltovapaat materiaalit

FMG

- Sähköisesti ohjattava taiteverho tasakaton ikkunaa varten
- Valikoimassa on kolme sävyä: vakiovärit valkoinen (1016) ja beige (1017), erikoisväri musta (1003)

CSP

- Tasakaton savunpoisto. Sähkökäyttöinen
- Esteetön näkymä, koska moottoriosat on integroitu karmin sisään
- Sisä- ja ulkomuotoilu kuten tasakaton ikkunoissa
- Mahdollisuus tuulettamiseen lisätarvikkeena saatavalla tuuletuspainikkeella
- Hintatiedustelut osoitteesta velux-fin@velux.com

Kattoon leikatun aukon Tuotteet	U_w	60x60	60x90	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120
CFP 0073U Kiinteä	0,72	286,-	315,-	340,-	378,-	428,-	420,-	672,-	546,-
CVP 0573U Integra	0,72	591,-	652,-	704,-	782,-	887,-	869,-	1.391,-	1.130,-
CXP 0473Q Tasakaton uloskäynti	0,77					857,-	840,-		1.092,-
ISD 0000A Kupoli kirkas		201,-	234,-	251,-	285,-	369,-	335,-	536,-	469,-
ISD 0100A Kupoli himmeä		221,-	258,-	276,-	313,-	405,-	369,-	590,-	516,-
FMG 1003 Verho (vakioväri)		334,-	341,-	348,-	355,-	369,-	362,-	383,-	376,-
ZCE 0015 Korotus 15cm, ikkunan kokonaiskorkeus 30cm		287,-	304,-	307,-	320,-	333,-	330,-	383,-	383,-
ZCE 1015 Korotus 15cm, ikkunan korkeus 45cm, tilattava ZCE 0015 kanssa		258,-	273,-	276,-	288,-	300,-	297,-	345,-	345,-

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

TWR, TLR
TWF, TLF
Valotunnelit

15°-60°

VELUX valotunneli tuo luonnonvalon sellaisiin käytävä-, kylpyhuone- ja muihin tiloihin, joihin luonnonvaloa ei muuten saada ja joihin ei ole mahdollista tai käytännöllistä asentaa tavanomaista kattoikkunaa. Valotunneli on kiinteä eikä sitä voi avata. Tunnelissa on kiinteä pellitys, jonka avulla se liitetään ympäröivään katteeseen. Ulkopinnassa on 4 mm:n karkaistu lasi, sisäpinnassa on kaksinkertainen matta-akryyli.

TWR, TLR – jäykät valotunnelit

- Helppo asentaa – paras valoratkaisu 1,45 m alkaen
- Kaikissa tunnelin osissa on valoa hyvin heijastava sisäpinta
- Mukana on kaksi kulmakappaletta ja teleskooppitunneli, maksimipituus 1,85 m
- Jos etäisyys on 1,85 m ja 6,0 m välillä, tarvitaan jäykkä jatko-osa ZTR (ei sisälly toimitukseen)
- TWR -profiilikatteille
- TLR – sileille katteille

TWF, TLF – taipuisat valotunnelit

- Helppo asentaa – taipuisa 1,5 m pitkä alumiiniputki, jonka halkaisija on 35 cm
- Kirkas putki johtaa valoa sisään
- TWF - profiilikatteille
- TLF – sileille katteille

VELUX valotunneli voidaan asentaa katoille, joiden kaltevuus on 15-60°. Se soveltuu 600mm ja sitä leveämmälle kattotuolijaolle.
Valotunnelia varten kattorakenteisiin ei tarvitse tehdä rakennemuutoksia, vaan valmiit osat on helppo liittää ympäröiviin rakenteisiin. Sisäkattoon tehdään ainoastaan pyöreä aukko mattalasia varten, jonka avulla valo johdetan tasaisesti koko huonetilaan.

Tuotteet	TWR	TLR	TWF	TLF	ZTB
Hinnat	591,-	591,-	382,-	382,-	590,-

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

LSG

Metallirunko sisäverhousta varten

VELUX -valokehysrunko ja höyrynsulkumuovi

- Metallirunko sisäverhousmateriaalia varten
- Helppo ja turvallinen asennus
- Sopii kaikille kattokaltevuuksille ja kattovahvuuksille 225 – 550mm välillä
- Mahdollistaa paremmin eristetyt ikkunanpielet
- Höyrynsulkumuovi BBX takaa höyrytiiviin rakenteen

LSC / LSD

Valmis valokehys – mukana höyrynsulkumuovi

LSC/LSD

- Uusi, parannettu valokehys on tehty huoltovapaasta PVC:stä, joka tekee siitä kosteudenkestävän ja siten ihanteellisen esimerkiksi kylpyhuoneisiin.
- Helppo asentaa
- Höyrynsulkumuovi BBX takaa höyrytiiviin rakenteen

Kattorakenteen vahvuudet:

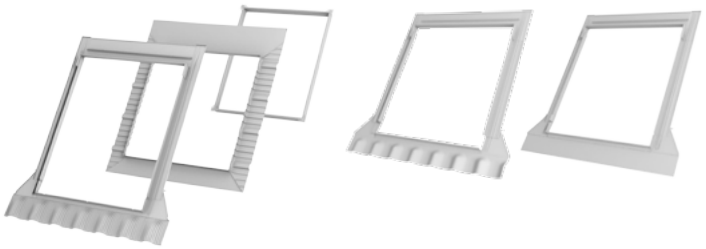
- LSC: 17-40 cm
- LSD: 17-50 cm

Koko, cm / Ikkunamallit	55x78 **CK02**	55x98 **CK04**	66x118 **FK06**	78x98 **MK04**	78x118 **MK06**	78x140 **MK08**	78x160 **MK10**	94x118 **PK06**	114x118 **SK06**
LSG 1000	77,-	78,-	85,-	83,-	85,-	89,-	94,-	91,-	94,-
LSC 2000	207,-	212,-	230,-	225,-	230,-	242,-	253,-	246,-	255,-
LSD 2000	361,-	366,-	393,-	435,-	441,-	453,-	466,-	428,-	447,-

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

EDW, EDL, BDX, BBX, BFX

Asennustuotteet ja pellitykset



10 VUODEN TAKUU

Kattoikkunat ja asennustuoteet lukuunottamatta sähköisiä tuotteita.

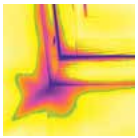
VELUX asennussarjat ja pellitykset helpottavat ja nopeuttavat asennusta. Niiden avulla kattoikkunat liitetään vesitiiviiksi osaksi kattoa. Pellitykset ovat yhteensopivia lähes kaikkien katemateriaalien kanssa. Pellitys on huomaamaton, koska katemateriaali peittää sen ikkunan sivuilta ja yläpuolelta. Pellitykset on suunniteltu siten, että niiden avulla on helppo liittää useampia ikkunoita yhteen. VELUX pellitykset ovat harmaaksi maalattua alumiinia (RAL 7043).

Pellitys EDW 2000

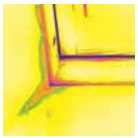
- Käytetään profiilikatteiden, kuten tiilikatteen, profiilipeltikatteen ja pystysaumakatteen (esim. Classic) kanssa, joiden profiili on maksimissaan 120 mm
- Sarjaan sisältyy pellitys, karmin eriste (BDX) ja aluskate (BFX).

Karmin eriste BDX

- Lisäeriste karmin ympärille
- Aluskate
- Juoksutuskouru ikkunan yläpuolelle



Ilman BDX:ää



BDX:n kanssa

Lisätiivistesarja ZIS

- Kylmät ja lumiset alueet voivat olla haasteellisia kattoikkunoille.
- Lisätiivistesarja ZIS parantaa jo aikaisemmin asennetun kattoikkunan tiiveyttä.
- Asennus suositellaan tehtävän VELUX:in kouluttaman asentajan toimesta.

Pellitys EDL 2000

- Käytetään huopa- ja laattakatteiden kanssa, joiden profiili on maksimissaan 16mm
- Sarjaan sisältyy pellitys, karmin eriste (BDX) ja aluskate (BFX)

Höyrysulku BBX

- Ikkunan karmin ja rakennuksen oman höyrysulun väliin.
- Syvyys 450 mm
- Lämmin ja kostea ilma ei pääse rakenteisiin.

Aluskate BFX

- Tiivis liitos ikkunan karmin ja rakennuksen oman aluskatteen väliin
- Juoksutuskouru ikkunan yläpuolelle.

Ikkunaryhmien pellitykset

- EKW 1021 käytetään profiilikatteiden, kuten tiilikatteen, profiilipeltikatteen ja pystysaumakatteen (esim. Classic) kanssa, joiden profiili on maksimissaan 120 mm
- EKL 0021 käytetään laatta-ja huopakatteiden kanssa
- Karmin eriste (BDX) ja aluskate (BFX) tilattava tarvittaessa erikseen

Koko, cm / Ikkunamallit	55x78 CK02	55x98 CK04	66x118 FK06	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	78x160 MK10	94x118 PK06	114x118 SK06
BBX 0000 Höyrynsulkumuovi	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-
BDX 2000 Karmin eriste ja aluskate	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-
BFX 1000 Aluskate	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-
EDL 2000 Asennussarja huopakatteelle, karmin eriste	170,-	172,-	184,-	184,-	189,-	198,-	214,-	204,-	220,-
EDW 2000 Asennussarja profiilikatteille, karmin eriste, aluskate	185,-	187,-	201,-	201,-	207,-	218,-	236,-	225,-	244,-
EKL 0021E Asennussarja pari-ikkunalle huopakatteelle, karmien väli 100mm	200,-	204,-	231,-	231,-	243,-	265,-	302,-	280,-	316,-
EKW 0021E Asennussarja pari-ikkunalle profiilikatteelle, karmien väli 100mm	231,-	237,-	268,-	268,-	282,-	307,-	349,-	324,-	366,-
ZIS Lisätiivistesarja	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

Uloskäynti katolle

Tyylikäs uloskäynti katolle GXL

Sivulle avautuva kattoikkuna avautuu 90 astetta, ja sitä kautta pääsee helposti katolle. Avauskahva on puitteen sivulla ja sen voi vaihtaa toiseen sivuun. Tuuletusluukku on ikkunan yläreunassa, ja sen ansiosta voit tuulettaa huonetta säästä välittämättä (ikkuna suljettu). Ikkunan sisä- ja ulkomuotoilu on sama kuin GGL-mallilla. Kaksinkertainen lasielementti. Luukkua voidaan käyttää, kun katon kaltevuus on 15°–85°.
Koko 66 x 118 cm.

Kattoluukku GVT

Luukun kautta pääsee helposti katolle, ja samalla luukun kautta tulee luonnonvaloa ullakolle. Luukussa on kiinteä pellitys, jonka avulla se liitetään ympäröivään katteeseen. Siinä on eristyslasi ja alumiininen karmi ja puite.
Luukkua voidaan käyttää, kun katon kaltevuus on 20°–65°.
Koko 54 x 83 cm.

Kattoluukkut	U_w	
GVT – Kattoluukku, 54 x 83 cm	3,1	225,-
GXL 3073 – Kattoikkuna ja uloskäynti katolle, 66 x 118 cm	1,2	570,-

Ikkunan huolto

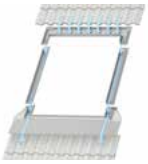
Kattoikkuna tulee puhdistaa lehdistä ja roskista loppusyksyllä ja poistaa lumi ajoittain ikkunan päältä. Näin ikkuna kestää vuodesta toiseen.

Lumi ja jää
Talvella katolle voi kerääntyä paljon lunta. Ikkunan päällä lämpötila voi kohota lämpöhäviön seurauksena, jolloin lumi alkaa sulaa.

Jotta sulamisvesi pääsee vapaasti poistumaan katolta, varmista ettei jäävalleja muodostu kattoikkunan alapuolelle. Yhtenä vaihtoehtona voidaan käyttää itsesäätyviä lämmityskaapeleita.

Lisätietoja ja opastusta erilaisista mahdollisuuksista sulavan lumen vapaan poistumisen varmistamiseksi saat ottamalla yhteyttä VELUX:iin.

Minimoidaksesi talviset vuotoriskit, VELUX suosittelee lisätiivistesarjan ZIS käyttöä. Katso lisää www.velux.fi



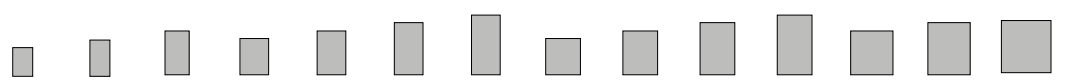
Pellitysten puhdistus
Ikkunan alumiiniset suojapellit ja liittymäpellitykset ikkunan ympärillä on pidettävä lehdistä ja neulasista puhtaana siten, että sadevesi pääsee esteettä virtaamaan. Ikkunanpielet voidaan puhdistaa miedolla saippuavedellä.

Tuuletusluukku
VELUX suosittelee tuuletusluukun kiinnipitämistä talvella.

Lisätietoja: www.velux.fi

Riittävästi päivänvaloa?

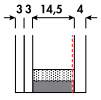
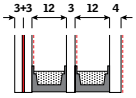
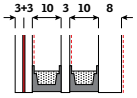
VELUX suosittelee, että ikkunapinnan tulisi olla 10–20 prosenttia lattian pinta-alasta. Se tarkoittaa, että 20 neliön kokoisessa huoneessa pitäisi olla vähintään 2 m² ikkunapintaa, mieluummin enemmän.



Ikkunan koko	CK02	CK04	FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK08
Koko cm.	55 x 78	55 x 98	66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 98	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	134 x 140
Valoaukon pinta-ala (m²)	0,23	0,31	0,47	0,47	0,59	0,72	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	1,40
Max lattiapinta-ala (m²)	2,30	3,10	4,70	4,70	5,90	7,20	8,50	6,00	7,50	9,20	10,70	9,50	11,60	14,00

VELUX lasielementtien ominaisuudet

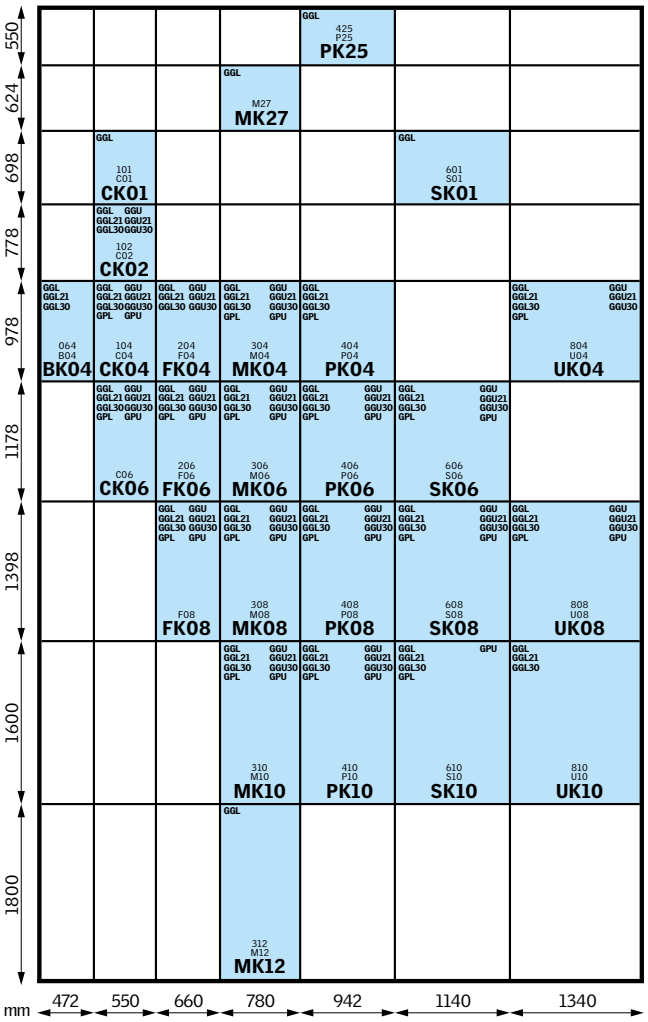
	Lämmöneristys	Auringon lämmittävä vaikutus	Äänieristys	Turvallisuus	Energiatasapaino	Turvallisuus	Lujuus
73	**	**	**	*	✓	✓	✓
66	***	**	***	*	✓	✓	✓
62	***	**	***	*	✓	✓	✓
	Hyvin eristävät lasielementit vähentävät ikkunan lämpövuotoa ja vedon tunnetta.	Etenkin kevätaikaan, ikkunan läpi pääsevä auringon säteily lämmittää sisäilmaa ja vähentää lämmityskuluja.	Laminoidun lasin ja optimoitujen lasivahvuuksien yhdistelmällä saadaan aikaan hyvä äänieristys ulkoista melua ja esim. sateen ropinaa vastaan. Karmi- ja puiterakenteet sekä tiivisteet ovat hyvän äänieristyksen kannalta myös tärkeitä.	Vahvempi laminoitu sisälasi on suunniteltu kestämään suurta rasitusta (esim. murrot).	Energiatasapaino tarkoittaa kattoikkunan kykyä hyödyntää auringon lämmittävää vaikutusta lämmityskauden aikana sekä sen kykyä suojata huonetta ylikuumenemiselta kesäaikaan. Aurinkosuojatuotteet parantavat entisestään kattoikkunan ominaisuuksia kesäaikaan.	Laminoitu sisälasi on suunniteltu pitämään sirpaleet kasassa ikkunan mahdollisesti rikkoutuessa.	Karkaistu ulkolasi kestää hyvin rasitusta, kuten kovaa tuulta, rakeita ja lumikuormaa.

	(--73) Argon 73	(--66) Argon 66	(--62) Krypton
			
Eristyslasielementin lämmönläpäisykerroin (U_g)	1.0 W/m²K	0.7 W/m²K	0.5 W/m²K
Koko ikkunan lämmönläpäisykerroin (U_w)	1.2 W/m²K	1.0 W/m²K	0.89 W/m²K
Koko ikkunan ilmaääneneristysluku (R_w)	35 dB	37 dB	42 dB
Auringon säteilyn kokonaisläpäisy (g)	0.56	0.29	0.46

Haalistumisen suojaus	Easy-to-clean	Anti-dew	Anti-dew & easy-to-clean
✓	✓		
✓			✓
✓		✓	
Laminoitu sisälasi vähentää ikkunan läpi pääsevän UV-säteilyn määrää ja suojaa huoneen pintoja sekä huonekaluja ennenaikaiselta haalistumiselta.	Easy-to-clean -pinnoite vähentää ikkunan ulkopuolista pesun tarvetta ja parantaa läpinäkyvyyttä sateella.	Anti-dew -pinnoite vähentää huomattavasti ikkunan ulkolasin huurtumista ja parantaa läpinäkyvyyttä.	Anti-dew -pinnoite vähentää huomattavasti ikkunan ulkolasin huurtumista ja parantaa läpinäkyvyyttä. Easy-to-clean -pinnoite vähentää ikkunan ulkopuolista pesun tarvetta ja parantaa läpinäkyvyyttä sateella.

Kattoikkunoiden koot

Tästä löydät VELUX kattoikkunoiden koot.



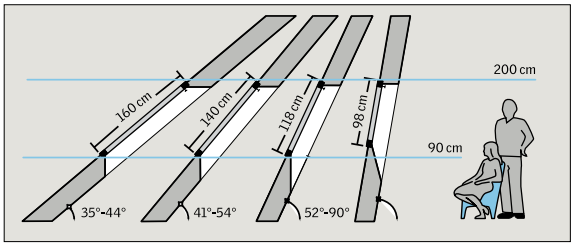
Varaosat

VELUX toimittaa varaosia kaikkiin vuoden 1992 jälkeen valmistettuihin kattoikkunoihin. Tarkista ikkunan tyyppikilven kaikki tiedot ja ota yhteyttä VELUX Suomi Oy:n asiakaspalveluun.

Kattoikkunoiden koko ja lukumäärä

Uusien kattoikkunoiden oikea määrä ja koko määräytyvät seuraavien tekijöiden mukaan:

- Huoneen tyyppi ja arkkitehtuuri. Esimerkiksi olohuoneessa tarvitaan suurempi ikkunapinta kuin pienessä kylpyhuoneessa.
- Tarvitsemasi valon määrä ja näköala.
- Katon kaltevuus. Loiva katto vaatii pidemmän ikkunan kuin jyrkkä katto.



- Kattorakenne ei rajoita kattoikkunan koon valitsemista. Hienosäädöllä voit aina valita ikkunan, joka antaa haluamasi valon ja näkö-alan.

Ota yhteyttä

Tarvitsetko apua kattoikkunaprojektissasi? Kokenut myyntihenkilöstömme on valmiina auttamaan ja opastamaan kaikissa kattoikkunoihin liittyvissä kysymyksissä. Olitpa sitten suunnitteluvaiheessa tai asentamassa ikkunoita, VELUX-asiantuntijat ovat vain puhelisoiton päässä.

Käy kotisivuillamme
www.velux.fi

Täältä löydät lisätietoja tuotteistamme, hinnoista ja saat innoituksia omaan kotiisi.

Soita meille numeroon
0207 290 800

ja olemme valmiita auttamaan sinua.

Kattoikkunat

Keskeltä saranoidut kattoikkunat 15°-90°	U_W	55x78 CK02	55x98 CK04	66x118 FK06	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	78x160 MK10	94x118 PK06	114x118 SK06
Talvisarja 1 Lumi-ikkuna, asennussarja profiilikatteelle ja karmin alareunan pelti		870,-	927,-	1.036,-	1.036,-	1.087,-	1.173,-	1.326,-	1.235,-	1.384,-
GGU 0066IS Lumi-ikkuna	1.0	643,-	698,-	793,-	793,-	838,-	913,-	1.048,-	968,-	1.098,-
ZIU 0000 Karmin alareunan pelti		42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-
EDW 2000 Asennussarja profiilikatteelle, sis. pellitys, karmin eriste ja aluskate		185,-	187,-	201,-	201,-	207,-	218,-	236,-	225,-	244,-
Talvisarja 2 Lumi-ikkuna, karmin alareunan pelti, pintapeltisarja, karmin eriste ja aluskate		805,-	860,-	955,-	955,-	1.000,-	1.075,-	1.210,-	1.130,-	1.260,-
GGU 0066IS Lumi-ikkuna	1.0	643,-	698,-	793,-	793,-	838,-	913,-	1.048,-	968,-	1.098,-
ZIU 0000 Karmin alareunan pelti		42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-
ZWC 0000 Pintapeltisarja		35,-	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-	35,-
BDX 2000 Karmin eriste ja aluskate		85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-	85,-

Huomaa, että VELUX lumi-ikkuna TULEE tilata ja asentaa yhdessä pellin ZIU kanssa. Tämä on erikoisrakenteinen, lisätiivisteillä varustettu karmin alareunan pelti, joka optimoi ikkunan toimivuuden vuotoja vastaan. Ikkuna ei toimi tarkoitetulla tavalla ilman ZIU-peltiä. Jos kattoikkuna asennetaan ilman VELUX:in asennussarjaa, muista tilata talvisarja 2.

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

Kysy muita kokoja VELUX Suomi Oy:n asiakaspalvelusta 0207-290 800 tai velux-fin@velux.com.

Keskeltä saranoidut kattoikkunat 15°-90°	U_W	55x78 CK02	55x98 CK04	66x118 FK06	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	78x160 MK10	94x118 PK06	114x118 SK06
GGU 0066 valkoinen PU-pinnoite, 3-kert. lasielementti	1.0	625,-	670,-	760,-	760,-	800,-	870,-	990,-	920,-	1.035,-
GGU 0073 valkoinen PU-pinnoite, 2-kert. lasielementti	1.2	460,-	500,-	565,-	565,-	590,-	645,-	735,-	680,-	770,-
GGL 3066 Lakattu mänty, 3-kert. lasielementti	1.0	535,-	575,-	650,-	650,-	685,-	745,-	845,-	785,-	885,-
GGL 3073 Lakattu mänty, 2-kert. lasielementti	1.2	395,-	425,-	480,-	480,-	505,-	550,-	625,-	580,-	660,-

HUOM! Jos ikkunat asennetaan ilman VELUX -asennussarjaa, pintapellit ZWC tulee tilata erikseen ikkunan mukana.
Lisäsuojaksi lumisilla alueilla, kysy VELUX Lumi-ikkunaa tai ZIS -lisätiivistesarjaa.

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

Keski- ja yläsaranoidut kattoikkunat 15°-55°	U_W	55x98 CK04	66x118 FK06	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	78x160 MK10	94x118 PK06	114x118 SK06
GPU 0066 Valkoinen PU -pinnoite, 3-kert. lasielementti	1.0	915,-	1.035,-	1.035,-	1.090,-	1.190,-	1.350,-	1.255,-	1.420,-
GPU 0073 Valkoinen PU -pinnoite, 2-kert. lasielementti	1.2	680,-	770,-	770,-	810,-	880,-	1.000,-	930,-	1.050,-
GPL 3066 Lakattu mänty, 3-kert. lasielementti	1.0	775,-	875,-	875,-	920,-	1.005,-	1.140,-	1.060,-	1.195,-
GPL 3073 Lakattu mänty	1.2	575,-	650,-	650,-	685,-	745,-	845,-	785,-	885,-

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

Tasakaton ikkunat 0°-15°	U_W	60x60	60x90	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120
CFP 0073U Kiinteä	0,72	286,-	315,-	340,-	378,-	428,-	420,-	672,-	546,-
CVP 0573U Integra	0,72	591,-	652,-	704,-	782,-	887,-	869,-	1.391,-	1.130,-
CXP 0473Q Tasakaton uloskäynti	0,77					857,-	840,-		1.092,-
ISD 0000A Kupoli kirkas		201,-	234,-	251,-	285,-	369,-	335,-	536,-	469,-
ISD 0100A Kupoli himmeä		221,-	258,-	276,-	313,-	405,-	369,-	590,-	516,-
FMG 1003 Verho (vakioväri)		334,-	341,-	348,-	355,-	369,-	362,-	383,-	376,-
ZCE 0015 Korotus 15cm, ikkunan kokonaiskorkeus 30cm		287,-	304,-	307,-	320,-	333,-	330,-	383,-	383,-
ZCE 1015 Korotus 15cm, ikkunan korkeus 45cm, tilattava ZCE 0015 kanssa		258,-	273,-	276,-	288,-	300,-	297,-	345,-	345,-

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

Valotunnelit	TWR	TLR	TWF	TLF	ZTB
Hinnat	591,-	591,-	382,-	382,-	590,-

Valokehykset

Valokehykset	55x78 CK02	55x98 CK04	66x118 FK06	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	78x160 MK10	94x118 PK06	114x118 SK06
LSG 1000	77,-	78,-	85,-	83,-	85,-	89,-	94,-	91,-	94,-
LSC 2000	207,-	212,-	230,-	225,-	230,-	242,-	253,-	246,-	255,-
LSD 2000	361,-	366,-	393,-	435,-	441,-	453,-	466,-	428,-	447,-

Suositeltavat vähittäismyyntihinnat. Kaikki hinnat sis.Alv 24% ja rahdin kotimaassa.

Asennustuotteet

Koko, cm Ikkunamallit	55x78 CK02	55x98 CK04	66x118 FK06	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	78x160 MK10	94x118 PK06	114x118 SK06
BBX 0000 Höyrynsulkumuovi	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-
BDX 2000 Karmin eriste ja aluskate	85,-	85,-	85,-	85,-	v,-	85,-	85,-	85,-	85,-
BFX 1000 Aluskate	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-	49,-
EDL 2000 Asennussarja huopakatteelle, karmin eriste	170,-	172,-	184,-	184,-	189,-	198,-	214,-	204,-	220,-
EDW 2000 Asennussarja profiilikatteille, karmin eriste, aluskate	185,-	187,-	201,-	201,-	207,-	218,-	236,-	225,-	244,-
EKL 0021E Asennussarja pari-ikkunalle huopakatteelle, karmien väli 100mm	200,-	204,-	231,-	231,-	243,-	265,-	302,-	280,-	316,-
EKW 0021E Asennussarja pari-ikkunalle profiilikatteelle, karmien väli 100mm	231,-	237,-	268,-	268,-	282,-	307,-	349,-	324,-	366,-
ZIS Lisätiivistesarja	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-	80,-

Verhot

Markiisit ja rullasuojat	CK02	CK04	FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	SK06
MHL 5060 Markiisi	52,-	52,-	59,-	65,-	65,-	65,-	65,-	78,-	85,-
SML 0000S Rullasuoja - sähkökäyttöinen	345,-	369,-	425,-	425,-	445,-	481,-	552,-	512,-	579,-
SSL 0000S Rullasuoja - aurinkokennokäyttöinen	525,-	549,-	605,-	605,-	625,-	661,-	732,-	692,-	759,-

Verhot	CK02	CK04	FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	SK06
DKL 0605S Pimennysverho - vakioväri	82,-	88,-	100,-	100,-	105,-	114,-	130,-	121,-	137,-
DKL 0855S Pimennysverho - erikoisväri	94,-	100,-	112,-	112,-	117,-	126,-	142,-	133,-	149,-
DKL 4610S Pimennysverho - Disney	114,-	120,-	132,-	132,-	137,-	146,-	162,-	153,-	169,-
FHC 1045S Energiatehokas taiteverho	123,-	132,-	150,-	150,-	158,-	172,-	195,-	181,-	205,-
PAL 7001S Säleverho - vakioväri	92,-	99,-	112,-	112,-	118,-	128,-	146,-	135,-	153,-
PAL 7010S Säleverho - erikoisväri	104,-	111,-	124,-	124,-	130,-	140,-	158,-	147,-	165,-
RFL 0310S Rullaverho - vakioväri	70,-	76,-	86,-	86,-	90,-	98,-	112,-	104,-	117,-
RFL 1028S Rullaveho - erikoisväri	82,-	88,-	98,-	98,-	102,-	110,-	124,-	116,-	129,-
ZIL 0000 Hyttysverho	103,-	108,-	113,-	115,-	115,-	122,-	122,-	122,-	128,-

VELUX Suomi Oy
Kuusikallionkuja 3 E
02210 ESPOO
Puhelin: 0207 290 800
Telefax: 0207 290 801
velux-fin@velux.com
www.velux.fi

Valoa elämään™

VELUX®

VELUX Group luo parempia elinympäristöjä tuomalla taloihin lisää päivänvaloa ja raikasta ilmaa. VELUX:in tuotevalikoimaan kuuluvat kattoikkunat sekä ratkaisut tasakatoille. Laajasta valikoimasta löytyvät myös verhot ja markiisit, rullasuojat, asennustuotteet sekä kauko-ohjattavat tuotteet. VELUX Group on yksi maailman vahvimmista rakennusmateriaaleja tuottavista brändeistä, ja sen tuotteita myydään suurimmassa osassa maailmaa. VELUX Groupilla on valmistusta 11 maassa ja myyntiyhtiöt lähes 40 maassa. Yritys työllistää 10 000 ihmistä ja sen omistaa VKR Holding A/S, perhe- ja säätiöomistuksessa oleva osakeyhtiö. Lisää VELUX Groupista: www.velux.com

V-FIN PPC-1113 © 2013 VELUX Group ® VELUX, VELUX LOGO, CABRIO, INTEGRA, io-homecontrol AND Pick&Click ARE REGISTERED TRADEMARKS USED UNDER LICENCE BY THE VELUX GROUP