

**VELUX®**

# Izdelki VELUX

1.3.2011

[www.velux.si](http://www.velux.si)

# Zakaj izbrati izdelke VELUX?

**Pokličite  
01 724 68 68**

Šele izdelujete mansardo ali pa potrebujete zamenjavo strešnih oken?



- Brezplačno svetovanje na objektu
- Svetovanje v razstavnem salonu v Trzinu
- Telefonsko svetovanje
- Povežemo vas z arhitekti, izkušenimi pri projektiranju mansard
- Interaktivni internetni vodič za izdelavo energetske učinkovite mansarde

**Internetni cenik  
[www.e-velux.si](http://www.e-velux.si)**

Pomoč pri pravilnem nakupu in kvalitetni vgradnji izdelkov VELUX



- Zanesljiva kakovost že 70 let
- Širok prodajni program strešnih oken in dodatkov
- Internetna stran s programom za izračun cene: [www.e-cenik.si](http://www.e-cenik.si)
- Prodaja v trgovinah z gradbenim materialom po vsej Sloveniji
- Izobraženi izvajalci, ki poskrbijo za kakovostno vgradnjo izdelkov VELUX

**10 – let garancije  
na strešna okna pri  
uporabi izolacijskega  
seta BDX**

Potrebujete servis na izdelkih VELUX?



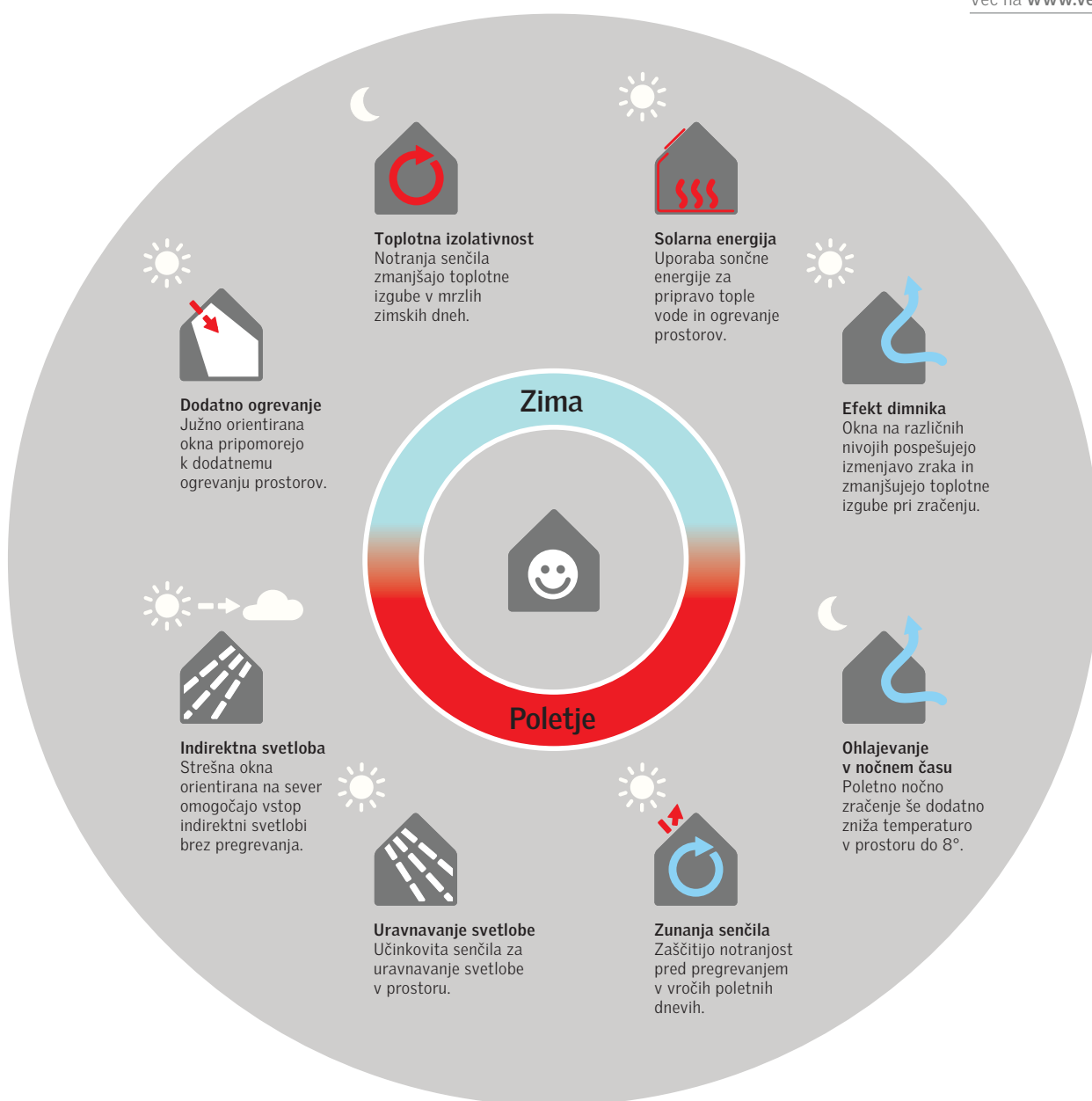
- Zagotavljamo rezervne dele v celotnem življenjskem obdobju vseh naših izdelkov
- Garancijski rok je odvisen od vrste izdelka. Možnost podaljšane garancije v primeru vgradnje strešnega okna in izolacijskega seta BDX. Več informacij na [www.velux.si](http://www.velux.si)
- Enostavno sporočanje zahtevkov za servis po e-pošti ali telefonu

# Trajnostna gradnja in bivanje

Družba VELUX se močno zaveda pomena energijsko učinkovite gradnje. Principe varčevanja z energijo nadgrajujemo z izboljšano kakovostjo bivanja v prostorih in izkoriščanjem naravne energije. S tem optimiziramo stroške gradnje in bivanja, ter izboljšujemo počutje in zdravje ljudi, ki živijo in delajo v teh stavbah.



Več na [www.velux.si](http://www.velux.si)



# 10 korakov do energijsko učinkovite mansarde

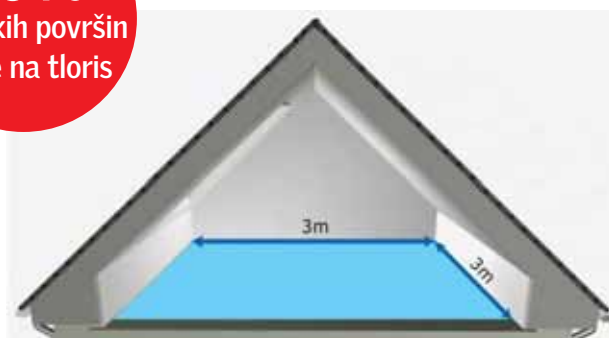
## 1. Velikost potrebnih okenskih površin

Količina svetlobe, ki jo v posameznem prostoru potrebujete, je odvisna od njegove namembnosti. Za bivalne prostore, kot so kuhinje, jedilnice in dnevne sobe, potrebujete po slovenskih predpisih vsaj 20% okenskih površin glede na tloris. Pri tem pa ne smete pozabiti, da nekateri prostori, kot na primer otroške sobe, potrebujejo več svetlobe, saj otroci v teh sobah preživijo veliko časa.

OZNAKA VELIKOSTI	C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
zunanja vgradna mera (cm)	55x78	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x140	114x118	114x140
steklena površina (m <sup>2</sup> )	0,20	0,35	0,45	0,56	0,44	0,56	0,69	0,82	0,88	0,90	1,11
površina oken (m <sup>2</sup> )	0,43	0,65	0,78	0,92	0,76	0,92	1,09	1,25	1,32	1,35	1,60



**20%**  
okenskih površin  
glede na tloris



Prostor velikosti 9 m<sup>2</sup> potrebuje 1,8 m<sup>2</sup> okenskih površin.

### Strešno okno ali frčada?

Strešno okno je že po svoji legi obrnjeno naravnost k izvoru svetlobe. Vertikalna okna v frčadi pa zaradi konstrukcije frčade dovajajo v prostor veliko manj svetlobe. Pri enako veliki stekleni površini je prostor s strešnim oknom vsaj 30 % bolje osvetljen. Izdelava frčade zahteva gradbeno dovoljenje, celoten poseg pa je vsaj trikrat dražji od vgradnje strešnih oken.

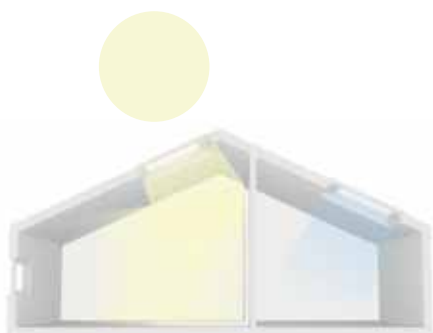


Osvetlitev s strešnimi okni

Osvetlitev s frčado

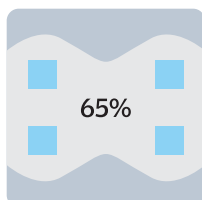
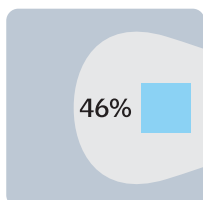
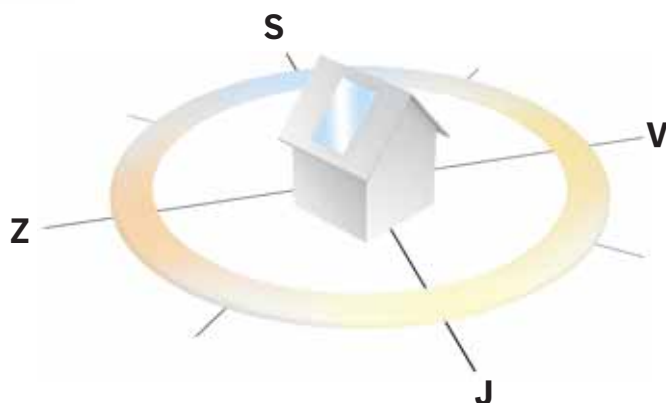


## 2. Razporeditev strešnih oken



### Orientacija

Količina sončne energije, ki je hkrati toplota za ogrevanje, je v veliki meri odvisna od položaja oziroma orientiranosti stavbe in oken (sever, jug, vzhod, zahod). Okna, ki so obrnjena na jug in zahod, zajamejo največ toplotne energije. Več kot je okno, več toplotne energije pride v prostor. Jeseni in spomladi lahko na ta način ogrevamo prostore brez dodatnih grelnih teles. Pozimi pa nam je ta energija samo še dodatek na ostalo ogrevanje. Za regulacijo svetlobe in toplote poleti je priporočljivo na okna dodati senčila.



### Razporeditev v prostoru

Kot vsa okna tudi strešna okna nudijo največ svetlobe tik ob oknu. Glede na namen prostora jih tudi razporedimo. Primer, ko je skupna površina 4 oken enaka površini enega okna: eno okno zadovoljivo osvetli 46% prostora, medtem ko štiri okna zadovoljivo osvetlijo 65% prostora.





## 6. Zasteklitev

Varna zasteklitev

za pasivno gradnjo

	73G	59	60G	65G
<b>Toplotna prehodnost stekla</b> $U_{\text{stekla}}$ (W/m <sup>2</sup> K) EN 673/674	1,1	1,1/1,0	1,0	0,5
<b>Toplotna prehodnost okna</b> $U_{\text{okna}}$ (W/m <sup>2</sup> K) EN ISO 12567-2 Toplotno izolativnost lahko izboljšate s senčili: s siesta senčilom do 21%.	1,4	1,4	1,3	1,0
<b>Zvočna izolativnost okna</b> $R_{\text{okna}}$ (dB) EN ISO 717 Povečanje zvočne izolativnosti za 3dB pomeni 50% manj zaznanega hrupa za uporabnika.	35	32	37	35
<b>Prepustnost sončnega sevanja</b> $g$ (%) EN 410 Večja kot je prepustnost, več sončne toplote dobite v prostor pozimi. Poleti uporabite zunanje senčilo, ki zadrži do 80% sončne toplote.	56%	60%	29%	46%
<b>Prepustnost za svetlobo</b> $T_v$ (%) EN 410 Večja kot je prepustnost, več svetlobe dobite skozi steklo.	77%	77%	62%	68%
<b>Kaljeno zunanje steklo</b> je odporno na udarce (toča, mehanski udarci).	✓	✓	✓	✓
<b>Lepljeno notranje steklo</b> , ki prepreči, da se steklo ob razbitju razleti po prostoru.	✓		✓	✓
<b>Refleksno zunanje steklo</b> poveča zaščito pred sončnim sevanjem.			✓	
<b>Premaz s samočistilnim učinkom</b> omogoča lažje in manj pogosto čiščenje.	✓		✓	
<b>Premaz proti jutranji rosi</b> prepreči nabiranje vodnih kapljic na zunanji strani stekla.				✓



### Energijska bilanca oken (Eref)

Seštevek toplotnih dobitkov (odvisno od vrednosti  $g$ ) in toplotnih izgub ( $U$ ) je celotna energijska bilanca okna (Eref). Strešno okno ima, v primerjavi s streho, zaradi toplotnih dobitkov, na splošno pozitivno energijsko bilanco in tako z izkoriščanjem obnovljivih virov prihrani pri stroških za ogrevanje.



### Zmanjša hrup dežnih kapelj

Poseben VELUX patent pri strešnih oknih preoblikuje zvok dežnih kapelj v prijetno frekvenco pomirjajočo za ušesa in um. Za vse, ki potrebujete strešna okna v spalnicah in otroških sobah: poiščite tista, ki zmanjšajo hrup dežnih kapelj. Poslušajte razliko v hrupu pri različnih strešnih oknih na [www.velux.si/hrup](http://www.velux.si/hrup).

## 7. Vgradnja



### Vodotesnost

Pri vsakem najmanjšem detajlu in tudi v celoti skrbimo za kakovost. Za vodotesen spoj med kritino, strešno konstrukcijo in oknom so potrebne originalne obrobe VELUX in priključitev sekundarne kritine na strešno okno. Namesto trakov sekundarne kritine lahko uporabite tudi originalni VELUX izolacijski vgradni set BD $\bar{X}$ .



### Toplotna izolativnost

Smo v času, ko je potrebno razmišljati o prihrankih energije na vsakem koraku. Da bi se zagotovila učinkovita toplotna izolativnost enakomerno okoli celega okna, je v izolacijskem vgradnem setu tudi izolacijski okvir.



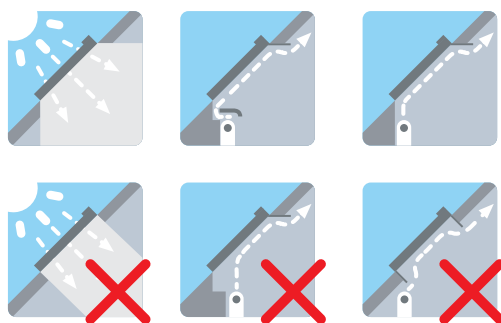
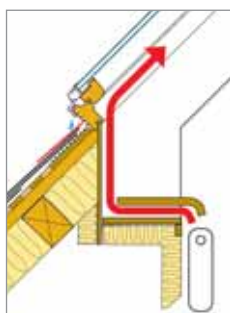
## 8. Notranja obdelava



Prvo pravilo pri izdelavi notranjih oblog je: spodnja obloga naj bo vertikalna, zgornja pa horizontalna. Tako svetlobi zagotovite največji vpadni kot in kar je še pomembneje, omogočite nemoten pretok zraka tik ob oknu. Ker pa takšna oblika oblog ni vedno izvedljiva, so na slicah prikazane še druge priporočljive izvedbe.

Drugo pravilo je, da pod okno postavite grelna telo - radiator. S tem omogočite pretok toplega zraka do okna.

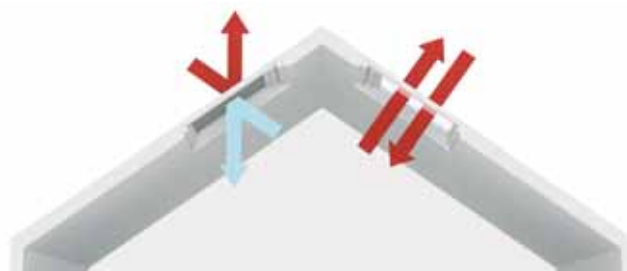
Spodaj prikazan prerez izvedbe obloge s polico dovoljuje nižjo vgradnjo okna in hkrati dovaja topel zrak do stekla.





## 9. Senčenje

S pravilno uporabo senčil boste poleti preprečili vdor toplote v stanovanje, pozimi pa preprečili njeno izgubo. Senčila pomagajo dnevno regulirati svetlobo in toploto, s čimer lahko dosežete natanko tako raven kakovosti bivanja, kot želite.



Zaustavi  
**sončno toploto**  
do **80%**



**Zunanje mrežasto senčilo**  
Ohranja razgled in preprečuje, da bi se steklo poleti pregrelo in še dodatno segrevalo prostor.

Izboljša  
**izolativnost**  
do **21%**

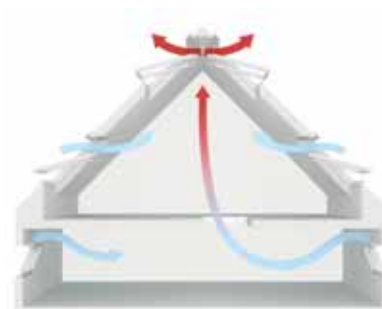


**Notranja senčila**  
So namenjena dekoraciji, zaščiti pred svetlobo in dodatni toplotni izolaciji. Za otroške sobe je zelo primerno siesta senčilo, ki popolnoma zatemni prostor tudi v najmočnejšem soncu.

## 10. Elektro oprema



Večina strešnih oken in senčil VELUX je dobavljivih tudi v elektrificirani izvedbi. To pomeni, da lahko strešno okno odpirate in zapirate z daljinskim upravljalcem. Še več, lahko si sami programirate čas odpiranja in zapiranja strešnega okna ali senčila. V primeru, da začne deževati, senzor za dež zazna kapljice in avtomatsko zapre okno. Elektrifikacija oken je možna tudi naknadno. Senčila so na voljo tudi na solarni pogon. Prednost solarnega pogona je seveda prihranek energije pa tudi dejstvo, da ne potrebujete električnega kabla do okna, kar je pomembno pri naknadni vgradnji.



Poleg zadostne dnevne svetlobe je svež zrak predpogoj za zdravo bivalno okolje. Učinkovito in hitro naravno prezračevanje prostorov omogočajo okna postavljena na različnih višinah, s čimer se ustvari efekt dimnika.

# GGL

## Leseno strešno okno



Sredinsko vpeto strešno okno GGL je primerno za skoraj vse prostore, od kuhinje in spalnice do dnevne in otroške sobe.

- Izdelano je iz lepljenca bora brez vidnih dolžinskih spojev. Les je impregniran in končno lakiran z brezbarvnim lakom na vodni osnovi.
- Ročno upravljanje okna z ročico na zgornji strani krila. Odpiranje je dvostopenjsko; najprej se odpre prezračevalna loputa, nato okno.
- Okno je na voljo z različnimi zasteklitvami.
- Na zunanji strani so leseni deli okna zaščiteni z aluminijem v temno sivi barvi.
- Dvojno tesnjenje med krilom in okvirjem okna.
- Okno se lahko z zatičem učvrsti v položaju za zračenje.
- Čiščenje je mogoče z zasukom krila za 160°, kjer se ga učvrsti z zatičem.



15°-90°



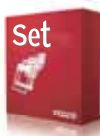
Vgrajena je prezračevalna loputa s filtrom, ki omogoča zračenje pri vodotesno zaprtem oknu. Filter zadržuje prah in mrčes na zunanji strani okna.





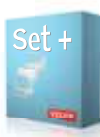
OZNAKA VELIKOSTI širina x višina (cm)	C02 55 x 78	F04 66 x 98	F06 66 x 118	F08 66 x 140	M04 78 x 98	M06 78 x 118	M08 78 x 140	M10 78 x 160	P08 94 x 140	S06 114 x 118	S08 114 x 140
<b>GGL 3073G</b> 73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje	254,00 304,80	273,00 327,60	278,00 333,60	302,00 362,40	294,00 352,80	305,00 366,00	332,00 398,40	351,00 421,20	367,00 440,40	375,00 450,00	402,00 482,40
<b>GGL 3059</b> 59 kaljeno zunanje steklo	219,00 262,80	238,00 285,60	243,00 291,60	267,00 320,40	259,00 310,80	270,00 324,00	297,00 356,40	316,00 379,20	332,00 398,40	340,00 408,00	367,00 440,40
<b>GGL 3060G</b> 60G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje, refleksno	317,00 380,40	336,00 403,20	341,00 409,20	365,00 438,00	357,00 428,40	368,00 441,60	395,00 474,00	414,00 496,80	430,00 516,00	438,00 525,60	465,00 558,00
<b>GGL 3065G</b> 65G kaljeno zunanje in srednje steklo, lepljeno notranje	404,00 484,80	423,00 507,60	428,00 513,60		444,00 532,80	455,00 546,00	482,00 578,40		517,00 620,40	525,00 630,00	552,00 662,40

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni



**Za vodotesno in energijsko učinkovito vgradnjo potrebujete:**

- strešno okno z varno zasteklitvijo str. 9-20
- izolacijski vgradni set BDX str. 21
- obrobe za vgradnjo str. 22
- zunanje mrežasto senčilo MHL str. 30



**Za še večjo energijsko učinkovitost so na voljo:**

- notranja senčila (siesta, rolo, žaluzija, plise) str. 26
- zunanja roleta str. 30

**Roleta za strešno okno**  
Ščiti in varuje pred vremenskimi pojavi ter hrupom, zagotavlja zasebnost in zmanjša vhod sončne toplote do **90%**

Zasteklitev

str. 5



# GGU



## Leseno strešno okno oblito s poliuretanom

Sredinsko vpeto strešno okno GGU je primerno za prostore s povečano zračno vlago, na primer kopalnice in kuhinje oziroma prostore, kjer si želite bela okna.

- Izdelano je iz lepljene lesene sredice, oblite z belim poliuretanom.
- Ročno upravljanje okna z ročico na zgornji strani krila. Odpiranje je dvostopenjsko; najprej se odpre prezračevalna loputa, nato okno.
- Okno je na voljo z različnimi zasteklitvami.
- Zunanja stran oken je zaščitena z aluminijem v temno sivi barvi.
- Dvojno tesnjenje med krilom in okvirjem okna.
- Leseno strešno okno oblito s poliuretanom ne potrebuje vzdrževanja. Površina je na vseh delih zaobljena, zato je čiščenje z vlažno krpo enostavno.
- Okno se lahko z zatičem učvrsti v položaju za zračenje.
- Čiščenje je mogoče z zasukom krila za 160°, kjer se ga učvrsti z zatičem.



Vgrajena je prezračevalna loputa s filtrom, ki omogoča zračenje pri vodotesno zaprtem oknu. Filter zadržuje prah in mrčes na zunanji strani okna.





OZNAKA VELIKOSTI širina x višina (cm)	C02 55 x 78	F04 66 x 98	F06 66 x 118	F08 66 x 140	M04 78 x 98	M06 78 x 118	M08 78 x 140	M10 78 x 160	P08 94 x 140	S06 114 x 118	S08 114 x 140
<b>GGU 0073G</b> 73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje	280,00 336,00	301,00 361,20	307,00 368,40	334,00 400,80	325,00 390,00	337,00 404,40	367,00 440,40	388,00 465,60	406,00 487,20	416,00 499,20	446,00 535,20
<b>GGU 0059</b> 59 kaljeno zunanje steklo	245,00 294,00	266,00 319,20	272,00 326,40	299,00 358,80	290,00 348,00	302,00 362,40	332,00 398,40	353,00 423,60	371,00 445,20	381,00 457,20	411,00 493,20
<b>GGU 0060G</b> 60G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje, refleksno	343,00 411,60	364,00 436,80	370,00 444,00	397,00 476,40	388,00 465,60	400,00 480,00	430,00 516,00	451,00 541,20	469,00 562,80	479,00 574,80	509,00 610,80
<b>GGU 0065G</b> 65G kaljeno zunanje in srednje steklo, lepljeno notranje	430,00 516,00	451,00 541,20	457,00 548,40		475,00 570,00	487,00 584,40	517,00 620,40		556,00 667,20	566,00 679,20	596,00 715,20

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni



**Za vodotesno in energijsko učinkovito vgradnjo potrebujete:**

- strešno okno z varno zasteklitvijo str. 9-20
- izolacijski vgradni set BDX str. 21
- obrobe za vgradnjo str. 22
- zunanje mrežasto senčilo MHL str. 30



**Za še večjo energijsko učinkovitost so na voljo:**

- notranja senčila (siesta, rolo, žaluzija, plise) str. 26
- zunanja roleta str. 30

**Siesta senčilo**  
Popolnoma zatemni prostor ter izboljša toplotno izolativnost okna do **21%**





# INTEGRA®

## Inteligentno strešno okno



Električno upravljano inteligentno strešno okno INTEGRA za vse tiste, ki hočete več. Za njegovo upravljanje je uporabljena najsodobnejša tehnologija IO homecontrol. Primerno za visoko vgrajena okna in prostore, kjer je potrebno pogosto zračenje.

- Na voljo v dveh modelih: lesen, lakiran (GGL) in lesen, oblit s poliuretanom (GGU).
- Opremljeno z elektromotorjem za odpiranje in zapiranje okna, ki s pomočjo verige odpre okno za 20 cm, daljinskim upravljalcem z menijem v slovenščini in senzorjem za dež, ki avtomatsko zapre okno, ko nanj pade že nekaj kapljic dežja.
- Ko je okno zaprto, ga je mogoče ročno upravljati z ročico na zgornji strani krila. Odpiranje je dvostopenjsko; najprej se odpre prezračevalna loputa, nato okno.
- Poleg enostavnega upravljanja strešnih oken je mogoče tudi napredno časovno in prostorsko programiranje ter združevanje z drugimi izdelki, ki delujejo v IO homecontrol standardu.
- Okno ima standardno vgrajeno energijsko varčno, zunaj kaljeno in znotraj lepljeno steklo (73G). Po naročilu lahko dobite tudi nekatera druga stekla.
- Steklo ima na zunanji strani premaz s samočistilnim učinkom.
- Zunanja stran oken je zaščitena z aluminijem v temno sivi barvi.
- Okno in naknadno vgrajena električna senčila se upravljajo z daljinskim upravljalcem preko radijske frekvence.
- Okno se priključi neposredno na 220V.
- Enostavna vgradnja okna in električnih senčil po sistemu plug&play.
- Dvojno tesnjenje med krilom in okvirjem okna.
- Čiščenje je mogoče z ročnim zasukom krila za 160°, kjer se ga učvrsti z zatičem.



Vgrajena je prezračevalna loputa s filtrom, ki omogoča zračenje pri vodotesno zaprtem oknu. Filter zadržuje prah in mrčes na zunanji strani okna.



OZNAKA VELIKOSTI širina x višina (cm)	C02 55 x 78	F04 66 x 98	F06 66 x 118	F08 66 x 140	M04 78 x 98	M06 78 x 118	M08 78 x 140	M10 78 x 160	P08 94 x 140	S06 114 x 118	S08 114 x 140
<b>GGL 3073G21 INTEGRA</b> 73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje	532,00 638,40	551,00 661,20	556,00 667,20	580,00 696,00	572,00 686,40	583,00 699,60	610,00 732,00	629,00 754,80	645,00 774,00	653,00 783,60	680,00 816,00
<b>GGU 0073G21 INTEGRA</b> 73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje	558,00 669,60	579,00 694,80	585,00 702,00	612,00 734,40	603,00 723,60	615,00 738,00	645,00 774,00	666,00 799,20	684,00 820,80	694,00 832,80	724,00 868,80

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni



### Za vodotesno in energijsko učinkovito vgradnjo potrebujete:

- inteligentno strešno okno z varno zasteklitvijo str. 9-20
- izolacijski vgradni set BDx str. 21
- obrobe za vgradnjo str. 22
- zunanje mrežasto senčilo MML str. 30



### Za še večjo energijsko učinkovitost so na voljo:

- notranja senčila (siesta, rolo, žaluzija, plise) str. 26
- zunanja roleta str. 30



### Elektrificirana strešna okna in senčila

Pravilno načrtovano avtomatsko naravnano prezračevanje lahko nadomesti klimatsko napravo in zmanjša porabo energije.

Zasteklitev

str. 5



# GPL in GPU

## Panoramsko strešno okno



Zgoraj in sredinsko vpeto strešno okno (GPL in GPU) je primerno za prostore, kjer je dostop do okna neoviran, spodnji rob okna pa vgrajen na višini 110-150 cm. Zaradi večjega kota odpiranja je priporočen naklon vgradnje med 30° in 45°.

- Na voljo v dveh modelih: lesen, lakiran (GPL) in lesen, oblit s poliuretanom (GPU).
- Leseno okno je impregnirano in končno lakirano z brezbarvnim lakom na vodni osnovi, leseno okno oblit z belim poliuretanom pa ne potrebuje vzdrževanja.
- Dvojni način odpiranja: s kljuko spodaj se okno odpre navzven za 45°, z ročico zgoraj pa se okno zasučje okrog sredinske osi v položaj za čiščenje.
- Odpiranje z ročico na zgornji strani je dvostopenjsko; najprej se odpre prezračevalna loputa, nato okno.
- Okno je na voljo z različnimi zasteklitvami.
- Zunanja stran oken je zaščiten z aluminijem v temno sivi barvi.
- Dvojno tesnjenje med krilom in okvirjem okna.
- Čiščenje je mogoče z zasukom krila za 160°, kjer se ga učvrsti z zatičem.



Vgrajena je prezračevalna loputa s filtrom, ki omogoča zračenje pri vodotesno zaprtem oknu. Filter zadržuje prah in mrčes na zunanji strani okna.



OZNAKA VELIKOSTI

širina x višina (cm)

**F06** 66 x 118   **F08** 66 x 140   **M04** 78 x 98   **M06** 78 x 118   **M08** 78 x 140   **M10** 78 x 160   **P08** 94 x 140   **S06** 114 x 118   **S08** 114 x 140

## LESENO STREŠNO OKNO

<b>GPL 3073G</b> 73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje				460,00 552,00	566,00 679,20	588,00 705,60	622,00 746,40	639,00 766,80	664,00 796,80
---	--	--	--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

<b>GPL 3059</b> 59 kaljeno zunanje steklo				425,00 510,00	531,00 637,20	553,00 663,60	587,00 704,40	604,00 724,80	629,00 754,80
--	--	--	--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

<b>GPL 3060G</b> 60G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje, refleksno				523,00 627,60	629,00 754,80	651,00 781,20	685,00 822,00	702,00 842,40	727,00 872,40
--	--	--	--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

## LESENO STREŠNO OKNO OBLITO S POLIURETANOM

<b>GPU 0073G</b> 73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje	470,00 564,00	498,00 597,60	484,00 580,80	503,00 603,60	619,00 742,80	643,00 771,60	680,00 816,00	699,00 838,80	727,00 872,40
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

<b>GPU 0059</b> 59 kaljeno zunanje steklo	435,00 522,00	463,00 555,60	449,00 538,80	468,00 561,60	584,00 700,80	608,00 729,60	645,00 774,00	664,00 796,80	692,00 830,40
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

<b>GPU 0060G</b> 60G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje, refleksno	533,00 639,60	561,00 673,20	547,00 656,40	566,00 679,20	682,00 818,40	706,00 847,20	743,00 891,60	762,00 914,40	790,00 948,00
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

brez DDV | z DDV    izdelki so na zalogi    dobavni rok 7 delovnih dni    dobavni rok 15 delovnih dni



### Za vodotesno in energijsko učinkovito vgradnjo potrebujete:

- strešno okno z varno zasteklitvijo      str. 9-20
- izolacijski vgradni set BDX                      str. 21
- obrobe za vgradnjo                              str. 22
- zunanje mrežasto senčilo MHL                  str. 30



### Za še večjo energijsko učinkovitost so na voljo:

- notranja senčila (siesta, rolo, žaluzija, plise)      str. 26
- zunanja roleta                                      str. 30

**Plise senčilo**  
Dekorira prostor in razprši svetlobo ter izboljša toplotno izolativnost okna do

**9%**



## Zasteklitev

str. 5





# GHL

## Leseno strešno okno



Zgoraj in sredinsko vpeto strešno okno GHL je primerno za prostore z nizkim naklonom strehe, kjer je dostop do okna neoviran, spodnji rob okna pa je mogoče vgraditi na višino 110 do 150 cm. Zaradi manjšega kota odpiranja je priporočen naklon vgradnje med 15° in 35°.

- Izdelano je iz lepljenca bora in brez vidnih dolžinskih spojev. Les je impregniran in dvoslojno lakiran z brezbarvnim lakom na vodni osnovi.
- Dvojni način odpiranja: s kljuko spodaj se okno v treh stopnjah odpre navzven za 30°, z ročico zgoraj pa se okno zasuče okrog sredinske osi v položaj za čiščenje.
- Odpiranje z ročico na zgornji strani je dvostopenjsko; najprej se odpre prezračevalna loputa, nato okno.
- Okno je na voljo z različnimi zasteklitvami.
- Na zunanji strani so leseni deli okna zaščiteni z aluminijem v temno sivi barvi.
- Dvojno tesnjenje med krilom in okvirjem okna.
- Čiščenje je mogoče z zasukom krila za 160°, kjer se ga učvrsti z zatičem.



OZNAKA VELIKOSTI  
širina x višina (cm)

	F06	M04	M06	M08
<b>GHL 3073G</b> 73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje	370,00 444,00	383,00 459,60	400,00 480,00	506,00 607,20
<b>GHL 3059</b> 59 kaljeno zunanje steklo	335,00 402,00	348,00 417,60	365,00 438,00	471,00 565,20

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni



Vgrajena je prezračevalna loputa s filtrom, ki omogoča zračenje pri vodotesno zaprtem oknu. Filter zadržuje prah in mrčes na zunanji strani okna.





# GZL

## Leseno strešno okno



Sredinsko vpeto strešno okno GZL je primerno za manj zahtevne prostore, na primer shrambe ali kot dodatno okno v prostorih, kjer je že vgrajeno vertikalno okno.

- Izdelano je iz lepljenca bora brez vidnih dolžinskih spojev. Les je impregniran in končno lakiran z brezbarvnim lakom na vodni osnovi.
- Ročno upravljanje okna z ročico na zgornji strani krila.
- Okno ima vgrajeno energijsko varčno in kaljeno steklo (59), ki je na zunanji strani odporno na udarce.
- Na zunanji strani so leseni deli okna zaščiteni z aluminijem v temno sivi barvi.
- Okno se lahko z zatičem učvrsti v položaju za zračenje.
- Čiščenje je mogoče z zasukom krila za 160°, kjer se ga učvrsti z zatičem.
- Zvočna izolativnost okna R=29dB.
- Toplotna izolativnost okna je U = 1,4 W/m<sup>2</sup>K



OZNAKA VELIKOSTI širina x višina (cm)	C02	F06	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
<b>GZL 1059</b>	175,00	194,00	207,00	216,00	238,00	253,00	266,00	272,00	294,00
59 kaljeno zunanje steklo	210,00	232,80	248,40	259,20	285,60	303,60	319,20	326,40	352,80

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni



Vgrajena je zračna reža s filtrom, ki omogoča zračenje pri vodotesno zaprtem oknu. Filter zadržuje prah in mrčes na zunanji strani okna.



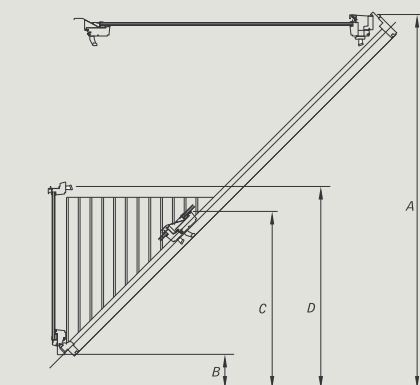
# GDL Cabrio

Strešni balkon



Cabrio je dvokrilni element, ki se odpre navzven v balkon in daje uporabniku možnost stopiti na prosto. Je elegantna in cenovno ugodna rešitev za vse mansarde brez parapetnega zidu.

## Nasvet za vgradnjo

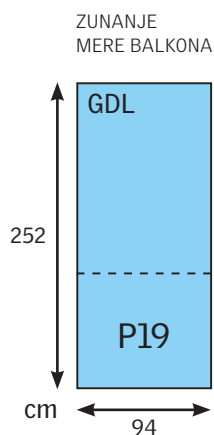


naklon	53°	50°	45°	40°	35°
A (cm)	209	201	200	200	200
B (cm)	0	0	13	28	45
C (cm)	81	79	88	98	109
D (cm)	95	95	108	123	140

- Izdelan je iz lepljenca bora in brez vidnih dolžinskih spojev. Les je impregniran in končno lakiran z brezbarvnim lakom na vodni osnovi.
- Zaprt strešni balkon se popolnoma prilega strehi. Zgornji element se z ročico odpira navzven do kota 45°, medtem ko se spodnji element odpira v vertikalo, ki je z okvirjem okna trdno povezana z zaščitno ograjo.
- Vgradnja je mogoča v strehe z naklonom od 35° do 53° in parapetnim zidom do višine 45 cm.
- Na voljo v dimenziji 94 x 252 cm.



35°-53°



# GVT

## Strešna lina



Strešna lina GVT za izhod na streho je primerna za prazna podstrešja oziroma nebivalne prostore.

- Strešna lina je narejena iz temno sivega poliuretana in aluminija v enaki barvi z integrirano obrobo za kritine do višine 60 mm.
- Na voljo v velikosti 54 x 83 cm.

- Ročno upravljanje okna z ročico, ki omogoča dve stopnji odprtosti okna.
- Krilo se odpira na levo ali desno stran. Stran odpiranja je mogoče prilagoditi naknadno.
- Ojačan in narebren spodnji rob okvirja omogoča varen izhod na streho.
- Okno ima vgrajeno energijsko varčno in kaljeno steklo (59), ki je na zunanji strani odporno na udarce.

OZNAKA VELIKOSTI **103**  
širina x višina (cm) 54 X 83

**GVT 103 0059**

59 kaljeno zunanje steklo

158,00

189,60



# TWF in TWR

## Svetlobnik



Svetlobnik je namenjen osvetljevanju prostorov, kjer zaradi konstrukcije ni mogoče vgraditi strešnih oken, na primer hodniki, kopalnice in garderobni prostori.



Več na [www.velux.si](http://www.velux.si)

- Na voljo je svetlobnik s fleksibilno cevjo (TWF) in svetlobnik s fiksno cevjo (TWR).
- Zunanji del je potopljen v ravnino strehe. V streho se vgradi s pomočjo integrirane obrobe v temno sivi barvi. Steklo je kaljeno in s premazom (str. 8), ki ima samočistilni učinek.
- Notranje steklo razprši svetlobo in je premera 25 ali 35 cm.
- Dodatno lahko vgradite element za prezračevanje in komplet za vgradnjo luči.



# Izdelki VELUX za še večjo energijsko učinkovitost

## STREŠNA OKNA

Vsa strešna okna VELUX ustrezajo zahtevanim predpisom za energijsko učinkovitost. Za vse, ki pa želijo še več, so na voljo visoko izolativna strešna okna s faktorjem toplotne prehodnosti do  $0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

## SENČILA ZA STREŠNA OKNA

Zunanja roleta na strešnem oknu izboljša njegovo toplotno izolativnost do 15% in zaustavi sončno toploto v vročih poletnih dneh do 90%.



Zaustavi  
sončno toploto  
do **90%**

Izboljša  
izolativnost  
do **15%**



## INTEGRA

Predpisano avtomatizirano zračenje je lahko zelo enostavno doseči z elektrificiranim upravljanjem strešnih oken. Vse nastavitve se opravijo na daljinskem upravljalcu, ki ima slovenski meni. Za naknadno vgradnjo elektrificiranega upravljanja je na voljo komplet za solarno upravljanje (KSX).

## AVTOMATIZACIJA SENČIL

Za še večjo energijsko učinkovitost so primerna elektrificirana senčila saj lahko sprogramiramo njihov čas zapiranja in s tem zagotovimo njihovo neprestano uporabo.

## OBROBE ZA VGRADNJO

Posebna obroba z oznako EDJ za poglobljeno vgradnjo strešnega okna dodatno pripomore k integraciji strehe in strešnega okna ter še poveča energijsko učinkovitost vgrajenega okna.



Izolacijski okvir BDX zagotavlja enakomerno toplotno izolacijo po celotnem obodu okna.

Parna zapora BBX pa ob pravilni vgradnji zagotavlja zrakotesnost.



Več na [www.velux.si/energija](http://www.velux.si/energija)





# BDX

Izolacijski vgradni set



Zagotovite energijsko učinkovitost in vodotesnost z vgradnjo izolacijskega vgradnega seta ter si zagotovite 10 – letno garancijo na strešna okna. Drenažni žlebiček, ki je potreben za pravilno vgradnjo strešnega okna VELUX, je priložen setu BDX in BFX.



## BDX

Izolacijski vgradni set BDX je sestavljen iz izolacijskega okvirja, sekundarnega priklopa in jeklenega drenažnega žlebička. Izolacijski okvir poveča toplotno izolativnost vgrajenega okna, pri njegovi vgradnji pa mora biti vgradna odprtina 4 cm širša in daljša. Sekundarni priklop preprečuje vdor kondenzne vode ob oknu in zagotavlja vodotesnost na spoju med oknom in strešno konstrukcijo.



## BFX

V kolikor strešna konstrukcija ne omogoča vgradnje izolacijskega okvirja, priporočamo BFX, ki je sestavljen iz sekundarnega priklopa in jeklenega drenažnega žlebička.



## BBX

Parna zapora preprečuje vstop toplega in vlažnega zraka v strešno konstrukcijo. Ustvarja učinkovito tesnilo za zaščito strehe pred kondenzom in morebitnimi poškodbami.

OZNAKA VELIKOSTI  
širina x višina (cm)

	<b>C02</b> 55 x 78	<b>F04</b> 66 x 98	<b>F06</b> 66 x 118	<b>F08</b> 66 x 140	<b>M04</b> 78 x 98	<b>M06</b> 78 x 118	<b>M08</b> 78 x 140	<b>M10</b> 78 x 160	<b>P08</b> 94 x 140	<b>S06</b> 114 x 118	<b>S08</b> 114 x 140
<b>BDX</b> izolacijski vgradni set	27,00 32,40	30,00 36,00	31,00 37,20	32,00 38,40	34,00 40,80	35,00 42,00	36,00 43,20	37,00 44,40	38,00 45,60	42,00 50,40	44,00 52,80
<b>BFX</b> sekundarni priklop	13,00 15,60	16,00 19,20	17,00 20,40	18,00 21,60	20,00 24,00	21,00 25,20	22,00 26,40	23,00 27,60	24,00 28,80	28,00 33,60	30,00 36,00
<b>BBX</b> parna zapora	27,00 32,40	30,00 36,00	31,00 37,20	32,00 38,40	34,00 40,80	35,00 42,00	36,00 43,20	37,00 44,40	38,00 45,60	42,00 50,40	44,00 52,80

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni

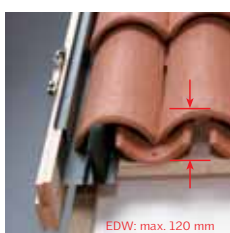


# Obrobe

## Za vodotesno vgradnjo

Obrobe za strešna okna VELUX poskrbijo, da je spoj med strešno konstrukcijo, kritino in strešnim oknom vodotesen. Ne glede na to ali nameravate vgraditi eno samo okno ali večjo skupino oken, vam tovarniško izdelane obrobe zagotavljajo popolno rešitev in preprosto montažo. Razvili smo dve vrsti obrob, za ravne in profilirane kritine. Izdelane so iz eloksiranega aluminija v temno sivi barvi. Po naročilu je mogoče dobiti tudi obrobe iz bakra ali cinka.

## Samostojne obrobe



**EDW**  
Za vgradnjo enega strešnega okna na kritine z višino vala do 120 mm (na primer opečnate in betonske kritine, korec).

EDW: max. 120 mm



**EDS**  
Za vgradnjo enega strešnega okna na ravne kritine s skupno debelino 16 mm (na primer tegola ali eternit).

EDS: max. 16 mm

## Kombi obrobe



**EKW**  
Za kombinirano vgradnjo več strešnih oken na kritine z višino vala do 120 mm (na primer opečnate in betonske kritine, korec).



**EKS**  
Za kombinirano vgradnjo več strešnih oken na ravne kritine s skupno debelino 16 mm (na primer tegola ali eternit).

## Obrobe za nizkoenergijsko gradnjo



**EDJ**  
Obropa za poglobljeno vgradnjo strešnega okna na kritine z višino vala do 90 mm z integriranim toplotnim izolacijskim okvirjem. Samo za samostojno vgrajena okna.



Več na [www.velux.si/energija](http://www.velux.si/energija)

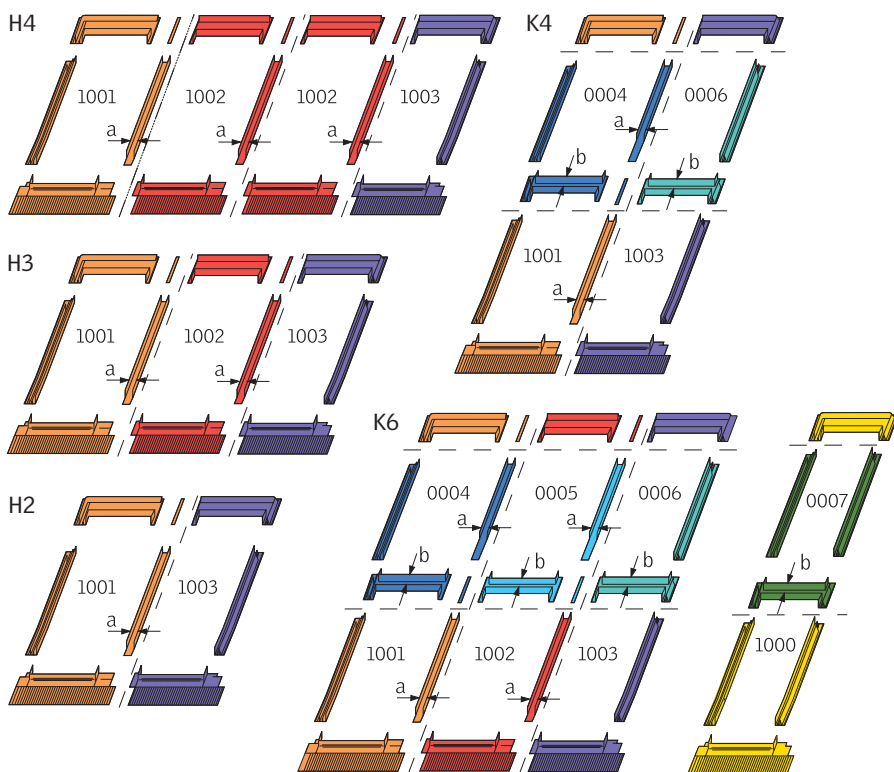


SAMOSTOJNE OBROBE	OZNAKA VELIKOSTI Širina x višina (cm)	C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
		55 X 78	66 X 98	66 X 118	66 X 140	78 X 98	78 X 118	78 X 140	78 X 160	94 X 140	114 X 118	114 X 140
<b>EDW 0000</b> samostojna obroba za valovite kritine	□	47,00 56,40	53,00 63,60	54,00 64,80	58,00 69,60	56,00 67,20	59,00 70,80	63,00 75,60	67,00 80,40	70,00 84,00	71,00 85,20	73,00 87,60
<b>EDS 0000</b> samostojna obroba za ravne tanke kritine	□	36,00 43,20	39,00 46,80	40,00 48,00	41,00 49,20	41,00 49,20	42,00 50,40	45,00 54,00	48,00 57,60	50,00 60,00	51,00 61,20	52,00 62,40

#### KOMBI OBROBE ZA SKUPINSKO VGRADNJO

<b>EKW H2</b> dvojček obroba za valovite kritine	□□	94,00 112,80	106,00 127,20	108,00 129,60	116,00 139,20	112,00 134,40	118,00 141,60	126,00 151,20	134,00 160,80	140,00 168,00	142,00 170,40	146,00 175,20
<b>EKW H3</b> trojček obroba za valovite kritine	□□□	141,00 169,20	159,00 190,80	162,00 194,40	174,00 208,80	168,00 201,60	177,00 212,40	189,00 226,80	201,00 241,20	210,00 252,00	213,00 255,60	219,00 262,80
<b>EKW K4</b> četvorček obroba za valovite kritine	□□ □□	188,00 225,60	212,00 254,40	216,00 259,20	232,00 278,40	224,00 268,80	236,00 283,20	252,00 302,40	268,00 321,60	280,00 336,00	284,00 340,80	292,00 350,40
<b>EKW 0007</b> obroba za zgornje okno za valovite kritine	□ □	47,00 56,40	53,00 63,60	54,00 64,80	58,00 69,60	56,00 67,20	59,00 70,80	63,00 75,60	67,00 80,40	70,00 84,00	71,00 85,20	73,00 87,60
<b>EKS H2</b> dvojček obroba za ravne tanke kritine	□□	72,00 86,40	78,00 93,60	80,00 96,00	82,00 98,40	82,00 98,40	84,00 100,80	90,00 108,00	96,00 115,20	100,00 120,00	102,00 122,40	104,00 124,80

brez DDV | z DDV □ izdelki so na zalogi □ dobavni rok 7 delovnih dni □ dobavni rok 15 delovnih dni



Z uporabo kombiniranih obrob so postale panoramske steklene stene običajne tudi v mansardah. Omogočajo vam ogromno možnosti izvedbe, hkrati pa zagotavljajo varno in zanesljivo vgradnjo. Izdelki VELUX so primerni tudi za izvedbo zimskih vrtov, poleg tega pa omogočajo enostavno zračenje, senčenje in čiščenje, kar pri fiksnih zasteklitvah ni možno.

**a** – standardni razmak med okni je 14 cm, mogoče je naročiti tudi korito širine 10 cm, 12 cm in 16 cm.

**b** – pri montaži okna nad oknom je standardni razmak 10 cm; če je pri taki vgradnji predvidena uporaba zunanjih rolet, mora biti vmesno korito višine 25 cm. Za obrobe s koritom  $b = 25$  cm je dobavni rok 15 delovnih dni.

Pri naročilu večjih kombinacij priporočamo, da kombinacijo skicirate. Uporabite pogled z zunanje strani in ne pozabite na dimenzije oken ter vrsto kritine. Pri tem vam bomo z veseljem pomagali in vam natančno specifikacijo obrob tudi napisali.

# Nadzor svetlobe in toplote

Zaščita pred poletno vročino in zimskim mrazom ter uravnavanje svetlobe



## Zaščita pred sončno vročino

Zunanja senčila za strešna okna vas učinkovito ščitijo pred sončno vročino. Mrežasto senčilo odbija direktne sončne žarke, hkrati pa omogoča razgled in svetlobo. Zunanja roleta popolnoma zaščiti prostor pred svetlobo in vročino.

Več na strani 30



## Popolna zatemnitev

VELUX Siesta senčila ali rolete popolnoma zatemnijo prostor za brezskrben spanec - podnevi in ponoči.

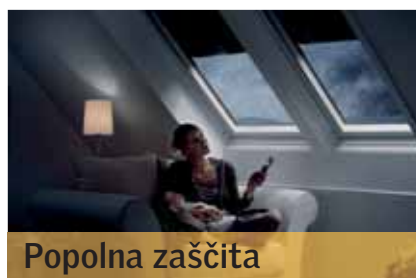
Več na strani 26 in 30



## Nadzorovanje svetlobe

Plise, žaluzija ali rolo senčila vam omogočajo nadzor nad količino svetlobe - izbirate lahko med različnimi barvami in vzorci.

Več na strani 27 - 29



## Popolna zaščita

Roleta za strešno okno nudi optimalno zaščito pred vsemi vremenskimi vplivi, ter zagotavlja zasebnost in zmanjšuje hrup.

Več na strani 30

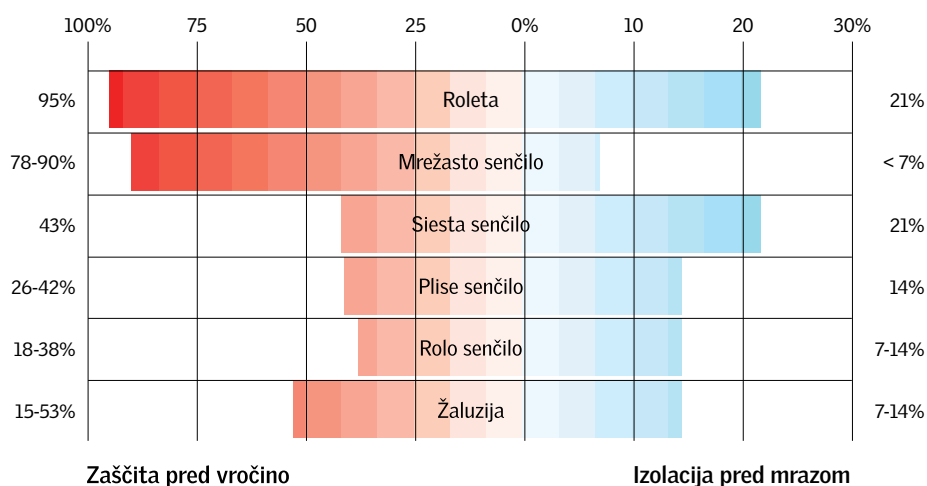


## Učinkovite kombinacije

Izkoristite cenovno ugodno kombinacijo senčil in popolnoma nadzorujete vnos toplote in svetlobe.

Več na strani 31

## Energijska učinkovitost senčil



Več na [www.velux.si](http://www.velux.si)

# Senčila VELUX



## Siesta senčilo

Izboljša  
izolativnost  
do **21%**

Nudi popolno zatemnitev tudi v najmočnejšem soncu. Idealno za otroške sobe in spalnice.



## Žaluzija

Izboljša  
izolativnost  
do **10%**

Nadzoruje količino in smer svetlobe. Priporočamo za delovne prostore kot je kuhinja ali pisarna.



## Plise senčilo

Izboljša  
izolativnost  
do **9%**

Omili sončno svetlobo in dekorira prostor. Priporočamo za prostore, kjer potrebujete senčenje in dekoracijo.



## Rolo senčilo

Izboljša  
izolativnost  
do **16%**

Osnovna zaščita pred premočno sončno svetlobo. Priporočamo za prostore, kjer potrebujete senčenje in dekoracijo.



## Zunanje mrežasto senčilo

Zaustavi  
sončno toploto  
do **80%**

Nudi učinkovito zaščito pred direktnimi sončnimi žarki, hkrati pa omogoča razgled in svetlobo.



## Roleta

Zaustavi  
sončno toploto  
do **90%**

Izboljša  
izolativnost  
do **15%**

Nudi popolno zaščito pred vsemi vremenskimi pojavi, zaustavi sončno toploto in izboljša izolativnost. Zagotavlja varnost in zasebnost ter zmanjšuje hrup.

### Pick&Click!



Originalna senčila VELUX so narejena samo za strešna okna VELUX. To zagotavlja njihovo enostavno uporabo v različnih naklonih in položajih strešnih oken. Enostavno montažo in zanesljivo prileganje zagotavljajo že pritrjeni nosilci na vseh strešnih oknih VELUX, na katere s sistemom Pick&Click! enostavno zataknete senčila. **Pick&Click!**

### Izbira senčila za že vgrajena okna



Vsa strešna okna imajo napisno ploščico, s pomočjo katere določite oznako za velikost okna in senčil.



Pri izbiri senčila je pomembna oznaka velikosti okna.

### Oznake na embalaži senčil



oznaka vrste senčila  
oznaka velikosti senčila  
oznaka barve senčila

Na primer:

Za okno z oznako M08 je primerna žaluzija, ki ima na embalaži oznako PAL M08.

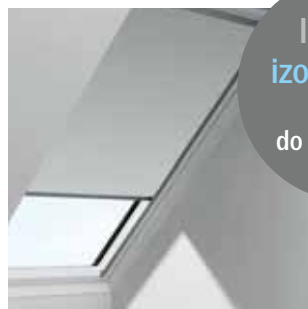
Izjemi sta zunanje mrežasto senčilo MHL in notranji rolo RHL.

za okno z oznako **306** je oznaka senčila **300** za okno z oznako **M06** je oznaka senčila **M00**



# Siesta senčilo

Zatemnitev



Izboljša  
izolativnost  
do **21%**

Siesta senčilo DKL popolnoma zatemni prostor tudi v najmočnejšem soncu. Elegantna tanka vodila onemogočajo vdor svetlobe tudi ob straneh. Senčilo ima na zunanji strani metalizirano plast, ki odbija sončne žarke in tako ustvarja ugodne bivalne razmere. Zelo primerno je za spalnice in otroške sobe oziroma tam, kjer potrebujete zatemnitev.

**Možnosti upravljanja:** ročno, na električno ali sončno energijo.

standard



premium



## ROČNA IZVEDBA

Z OZNAKO "STANDARD"

	OZNAKA VELIKOSTI		C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
	širina x višina (cm)		55 X 78	66 X 98	66 X 118	66 X 140	78 X 98	78 X 118	78 X 140	78 X 160	94 X 140	114 X 118	114 X 140
<b>DKL</b> siesta senčilo	61,00 73,20	71,00 85,20	75,00 90,00	80,00 96,00	76,00 91,20	81,00 97,20	93,00 111,60	102,00 122,40	105,00 126,00	108,00 129,60	117,00 140,40		

## ROČNA IZVEDBA

Z OZNAKO "PREMIUM"

<b>DKL</b> siesta senčilo	71,00 85,20	81,00 97,20	85,00 102,00	90,00 108,00	86,00 103,20	91,00 109,20	103,00 123,60	112,00 134,40	115,00 138,00	118,00 141,60	127,00 152,40		
---------------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--	--

## ELEKTRIČNA IZVEDBA za upravljanje potrebujete KUX (velja za primere, če nimate KMX ali INTEGRA)

<b>DML</b> siesta senčilo	+ 98 EUR brez DDV na izbrano barvo
---------------------------	------------------------------------

## SOLARNA IZVEDBA

<b>DSL</b> siesta senčilo	+ 148 EUR brez DDV na izbrano barvo
---------------------------	-------------------------------------

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni

# Plise senčilo

## Dekoracija

Zaradi prosojnosti materiala ustvari plise senčilo FHL prijetno svetlobo v prostoru. Sistem pritrditve na okno s stranskimi vodili omogoča zaustavitev v kateremkoli položaju, zgoraj ali spodaj, zato lahko količino svetlobe v prostoru prilagodite individualnim željam in potrebam. Priporočamo za prostore, kjer potrebujete senčenje in dekoracijo.

**Možnosti upravljanja:** ročno in električno



Izboljša  
izolativnost  
do **9%**

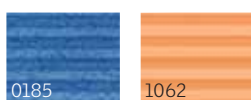


Na voljo je tudi nov model plise senčila FPN za vgradnjo skupaj s siesta senčilom.

### standard



### premium



### ROČNA IZVEDBA

Z OZNAKO "STANDARD"

	OZNAKA VELIKOSTI		C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
	širina x višina (cm)		55 X 78	66 X 98	66 X 118	66 X 140	78 X 98	78 X 118	78 X 140	78 X 160	94 X 140	114 X 118	114 X 140
<b>FHL</b> plise senčilo	61,00	71,00	75,00	80,00	76,00	81,00	93,00	102,00	105,00	108,00	108,00	117,00	
	73,20	85,20	90,00	96,00	91,20	97,20	111,60	122,40	126,00	129,60	140,40		

### ROČNA IZVEDBA

Z OZNAKO "PREMIUM"

<b>FHL</b> plise senčilo	71,00	81,00	85,00	90,00	86,00	91,00	103,00	112,00	115,00	118,00	127,00
	85,20	97,20	102,00	108,00	103,20	109,20	123,60	134,40	138,00	141,60	152,40

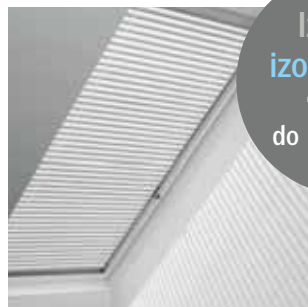
### ELEKTRIČNA IZVEDBA za upravljanje potrebujete KUX (velja za primere, če nimate KMX ali INTEGRA)

<b>FML</b> plise senčilo	+ 98 EUR brez DDV na izbrano barvo										
--------------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni

# Žaluzija

Usmerjanje svetlobe



Izboljša  
izolativnost  
do **10%**

Elegantna tanka vodila in klasičen izgled za praktičen in natančen nadzor svetlobe. Zaradi te lastnosti priporočamo žaluzijo PAL v vseh delovnih prostorih, kot je kuhinja ali pisarna. Z nastavitvijo lamel usmerite svetlobo na delovno površino, s čimer preprečite bleščanje.

**Možnosti upravljanja:** ročno ali na električno energijo.



## Upravljanje

Notranjo žaluzijo odlikuje izjemno enostavno upravljanje. S pomočjo estetsko oblikovanega drsnika lahko natančno nadzirate kot in količino vpadne svetlobe. Višina drsnika je nastavljiva.

## standard

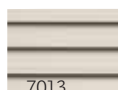


7001

## premium



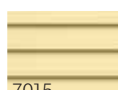
7012



7013



7014



7015



9150

\* Metalizirana zunanja stran lamel.



## ROČNA IZVEDBA

Z OZNAKO "STANDARD"

OZNAKA VELIKOSTI  
širina x višina (cm)

	C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
<b>PAL</b> notranja žaluzija	61,00 73,20	71,00 85,20	75,00 90,00	80,00 96,00	76,00 91,20	81,00 97,20	93,00 111,60	102,00 122,40	105,00 126,00	108,00 129,60	117,00 140,40

## ROČNA IZVEDBA

Z OZNAKO "PREMIUM"

<b>PAL</b> notranja žaluzija	71,00 85,20	81,00 97,20	85,00 102,00	90,00 108,00	86,00 103,20	91,00 109,20	103,00 123,60	112,00 134,40	115,00 138,00	118,00 141,60	127,00 152,40
------------------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

## ELEKTRIČNA IZVEDBA za upravljanje potrebujete KUX (velja za primere, če nimate KMX ali INTEGRA)

<b>PML</b> notranja žaluzija	+ 98 EUR brez DDV na izbrano barvo										
------------------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni

# Notranji rolo

## Dekoracija

Dekorativni in praktični roloji RFL z vodili vam omogočajo zasebnost in nudijo osnovno zaščito pred premočno sončno svetlobo. Priporočamo za prostore, kjer potrebujete senčenje in dekoracijo. Vodila omogočajo zaustavitev roloja v poljubnem položaju.

**Možnosti upravljanja:** ročno, na električno ali sončno energijo.

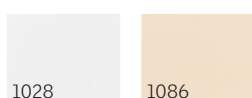


Izboljša  
izolativnost  
do **16%**

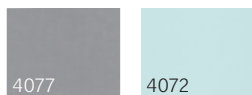
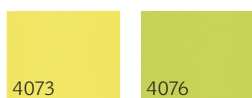
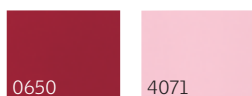


Rolo z oznako RHL omogoča zaustavitev v treh položajih in ni primeren za okna, vgrajena izven dosega rok.

### RFL standard



### RFL premium



### RHL standard



### ROČNA IZVEDBA

Z OZNAKO "STANDARD"

	OZNAKA VELIKOSTI											
	širina x višina (cm)		C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06
	55 X 78	66 X 98	66 X 118	66 X 140	78 X 98	78 X 118	78 X 140	78 X 160	94 X 140	114 X 118	114 X 140	
<b>RHL</b> notranji rolo	31,00 37,20	36,00 43,20	36,00 43,20	36,00 43,20	48,00 57,60	48,00 57,60	48,00 57,60	48,00 57,60	60,00 72,00	65,00 78,00	65,00 78,00	
<b>RFL</b> notranji rolo z vodili	46,00 55,20	53,00 63,60	56,00 67,20	60,00 72,00	57,00 68,40	61,00 73,20	70,00 84,00	77,00 92,40	79,00 94,80	81,00 97,20	87,00 104,40	

### ROČNA IZVEDBA

Z OZNAKO "PREMIUM"

<b>RFL</b> notranji rolo z vodili	56,00 67,20	63,00 75,60	66,00 79,20	70,00 84,00	67,00 80,40	71,00 85,20	80,00 96,00	87,00 104,40	89,00 106,80	91,00 109,20	97,00 116,40	
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

### ELEKTRIČNA IZVEDBA za upravljanje potrebujete KUX (velja za primere, če nimate KMX ali INTEGRA)

<b>RML</b> notranji rolo	+ 98 EUR brez DDV na izbrano barvo
--------------------------	------------------------------------

### SOLARNA IZVEDBA

<b>RSL</b> notranji rolo	+ 148 EUR brez DDV na izbrano barvo
--------------------------	-------------------------------------

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni



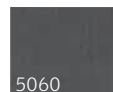
# Zunanje senčilo

Zaustavlja sončno toploto



Zaustavi  
sončno toploto  
do 80%

Zunanje mrežasto senčilo je napeto na zunanji strani, nad steklom. Zadržano sončno toploto odda v zrak, ne preprečuje pa pogleda na okolico. Je učinkovita zaščita pred sončno toploto. Senčilo zelo preprosto upravljate z notranje strani. Ko ga ne potrebujete (oblačni dnevi ali pozimi) je neopazno spravljeno pod zgornjo kapo obrobe. Senčilo je potrebno v vsaki mansardi, razen pri strešnih oknih vgrajenih skrajno proti severu. Na elektrificirana strešna okna je možno vgraditi samo električno ali solarno zunanje mrežasto senčilo.



**Možnosti upravljanja:** ročno, na električno ali sončno energijo.

OZNAKA VELIKOSTI širina x višina (cm)	C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
	<b>MHL</b> zunanje mrežasto senčilo ročna izvedba	41,00 49,20	46,00 55,20	46,00 55,20	46,00 55,20	58,00 69,60	58,00 69,60	58,00 69,60	58,00 69,60	70,00 84,00	75,00 90,00
<b>MML</b> zunanje mrežasto senčilo* električna izvedba	245,00 294,00	260,00 312,00	265,00 318,00	270,00 324,00	275,00 330,00	280,00 336,00	290,00 348,00	295,00 354,00	300,00 360,00	320,00 384,00	330,00 396,00
<b>MSL</b> zunanje mrežasto senčilo solarna izvedba	345,00 414,00	360,00 432,00	365,00 438,00	370,00 444,00	375,00 450,00	380,00 456,00	390,00 468,00	395,00 474,00	400,00 480,00	420,00 504,00	430,00 516,00

\* za upravljanje potrebujete KUX (velja za primere, če nimate KMX ali INTEGRA)

# Zunanja roleta

Varnost, udobje, zasebnost



Zaustavi  
sončno toploto  
do 90%

Izboljša  
izolativnost  
do 15%

Zunanja roleta omogoča optimalne bivalne pogoje pod poševno streho. Je učinkovita zaščita proti sončni toploti in svetlobi, ščiti in varuje strešno okno pred različnimi vremenskimi vplivi, zagotavlja zasebnost in zmanjšuje hrup.



**Možnosti upravljanja:** ročno, na električno ali sončno energijo.

**Dodatna zvočna izolativnost.** Zvočna izolativnost pri uporabi zunanje rolete se v primeru dežja izboljša za 12 dB. Povečanje zvočne izolativnosti za 3 dB pomeni 50% manj zaznanega hrupa.

OZNAKA VELIKOSTI širina x višina (cm)	C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
	<b>SCL</b> zunanja roleta ročna izvedba, standardna dolžina palice je 80 cm	255,00 306,00	270,00 324,00	275,00 330,00	280,00 336,00	285,00 342,00	290,00 348,00	300,00 360,00	305,00 366,00	310,00 372,00	330,00 396,00
<b>SML</b> zunanja roleta* električna izvedba	255,00 306,00	270,00 324,00	275,00 330,00	280,00 336,00	285,00 342,00	290,00 348,00	300,00 360,00	305,00 366,00	310,00 372,00	330,00 396,00	340,00 408,00
<b>SSL</b> zunanja roleta solarna izvedba	395,00 474,00	410,00 492,00	415,00 498,00	420,00 504,00	425,00 510,00	430,00 516,00	440,00 528,00	445,00 534,00	450,00 540,00	470,00 564,00	480,00 576,00

\* za upravljanje potrebujete KUX (velja za primere, če nimate KMX ali INTEGRA)

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni

# Cenovno ugodnejše kombinacije senčil

DOP

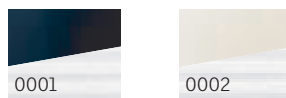
DFD

Kombinacija siesta in zunanjega senčila nudi optimalno zaščito pred močnim poletnim soncem. Siesta senčilo prostor popolnoma zatemni, zunanje mrežasto senčilo pa učinkovito zaustavlja sončno toploto. Dobavljivo v dveh barvah siesta senčila: 1085 bež in 1100 temno modro.

Kombinacija plise in siesta senčila ima dvojno funkcijo: prijetno zasenči prostor ali naredi popolno temo v prostoru. Plise je pritrjen na siesta senčilo.

Dobavljivo v dveh kombinacijah:

1085 bež siesta senčilo in 1016 belo plise senčilo ter 1100 temno modro siesta senčilo in 1016 belo plise senčilo.



KOMBINACIJE SENČIL	OZNAKA VELIKOSTI	C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
	Širina x višina (cm)	55 X 78	66 X 98	66 X 118	66 X 140	78 X 98	78 X 118	78 X 140	78 X 160	94 X 140	114 X 118	114 X 140
<b>DOP</b> kombinacija sieste (bež ali temno modre) in zunanjega mrežastega senčila		92,00	107,00	111,00	116,00	124,00	129,00	141,00	150,00	165,00	173,00	182,00
		110,40	128,40	133,20	139,20	148,80	154,80	169,20	180,00	198,00	207,60	218,40
<b>DFD</b> kombinacija sieste (bež ali temno modre) in plise (belega) senčila		101,00	111,00	115,00	120,00	116,00	121,00	133,00	142,00	145,00	148,00	157,00
		121,20	133,20	138,00	144,00	139,20	145,20	159,60	170,40	174,00	177,60	188,40

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni



**Elektrificirana strešna okna in senčila**  
 Pravilno načrtovano avtomatsko naravno prezračevanje lahko nadomesti klimatsko napravo in zmanjša porabo energije.

# Električna oprema

## Udobje



Strešna okna VELUX je mogoče nadgraditi z električnim upravljanjem, ki delujejo v sistemu IO homecontrol.

- Tehnologija na podlagi radio frekvence vam omogoča upravljanje strešnih oken in senčil z daljinskim upravljalcem kjerkoli v hiši.
- Meni daljinskega upravljalca je v slovenščini.
- Mogoča je tako enostavna uporaba zapiranja in odpiranja oken kot tudi napredno časovno in prostorsko programiranje ter združevanje z drugimi izdelki, ki delujejo v IO homecontrol standardu.
- Okna in senčila lahko združujete v različne skupine in programirate glede na potrebe vsakega posameznika.
- Dežni senzor avtomatično zapre okno, ko nanj pade nekaj kapljic dežja.
- Položaj oken in senčil lahko v vsakem trenutku preverite na ekranu daljinskega upravljalnika.
- Električni pretvornik pretvarja električno energijo iz 220V na 24V, zato je vsa elektro oprema pripravljena za priklop neposredno na električni sistem.
- Prenašanje podatkov in nastavitvev med različnimi daljinskimi upravljalci je zelo enostavno, kar pomeni, da boste programiranje opravili samo enkrat.

## Nadgradnja obstoječih oken

### **KSX 100 - Komplet za solarno upravljanje**

Set za solarno upravljanje okna vsebuje motor na solarni pogon za okna GGL in GGU, akumulator, solarno celico, dežni senzor, vgradni pribor, daljinski upravljalac. Set omogoča daljinsko odpiranje oken, delovanje oken lahko časovno in prostorsko programirate.

<b>KSX 100</b>	398,00
	<b>477,60</b>



brez DDV | **z DDV**  izdelki so na zalogi

## Kompletna rešitev za daljinsko upravljanje

### **KMX 100 - Komplet za električno upravljanje**

Set za električno upravljanje okna vsebuje daljinski upravljalac, senzor za dež, električni pretvornik in motor za strešno okno model GGL in GGU. Set omogoča električno odpiranje oken in pogon električnih zunanjih in notranjih senčil. Z daljinskim upravljalcem lahko delovanje elementov časovno in prostorsko programirate.

<b>KMX 100</b>	318,00
	<b>381,60</b>



# Pripomočki

## Električni dodatki

### KUX 100

Električni pretvornik z daljinskim upravljalcem brez prikazovalnika. Za upravljanje enega električnega izdelka (notranjega ali zunanjega senčila). Za odpiranje strešnega okna potrebujete tudi elektromotor (KMG 100).

<b>KUX 100</b>	98,00
	117,60



### KMG 100

Elektromotor za električno upravljanje strešnih oken GGL in GGU. Vsebuje tudi senzor za dež. Za upravljanje okna potrebujete še električni pretvornik KUX 100.

<b>KMG 100</b>	148,00
	177,60



Za strešna okna, ki so vgrajena tako visoko, da ne dosežete ročice za odpiranje, vam VELUX ponuja pripomočke za upravljanje. Glede na višino okna lahko izbirate med upravljalno palico ZCZ 080 dolžine 80 cm in raztegljivo palico ZCT 200 dolžine od 100 do 183 cm. Na voljo so tudi ključavnice za različne modele oken.



<b>ZCZ 080</b> palica za upravljanje, dolžine 80 cm	18,00 21,60
<b>ZCT 200</b> palica za upravljanje, raztegljiva od 100 do 183 cm	28,00 33,60
<b>ZOZ 012</b> ključavnica za GZL, GGL, GGU	25,00 30,00

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 15 delovnih dni

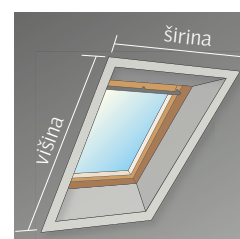
# Komarnik



Več na [www.velux.si](http://www.velux.si)



Uživajte v vašem stanovanju brez nadležnega mrčesa. VELUX je razvil optimalen komarnik za zaščito pred nadležnimi insekti, ki ga vgradite na notranjo stran obloge in enostavno raztegnete čez okensko odprtino, ko ga potrebujete. Komarnik je spravljen v roloju in ne ovira pogleda, če ga ne potrebujete. Vpet je v vodila in se ga upravlja z roko, če je na doseg, ali z upravljalno palico. Lahko ga kombinirate z vsemi VELUX notranjimi in zunanji senčili.



Velikost komarnika je odvisna od širine in višine notranje obloge (špalete) okoli okna.

OZNAKA VELIKOSTI	<b>C02</b>	<b>F08</b>	<b>M06</b>	<b>M10</b>	<b>P10</b>	<b>S06</b>	<b>S10</b>
max širina x višina špalete (cm)	53 X 160	64 X 240	76 X 200	76 X 240	92 X 240	112 X 200	112 X 240
USTREZA ZA OKNA Z OZNAKO	C02	F04/F06/F08	M04/M06/M08	M10/M12	P08/P10	S06	S08/S10

<b>ZIL komarnik</b>	82,00	94,00	96,00	102,00	108,00	108,00	116,00
	98,40	112,80	115,20	122,40	129,60	129,60	139,20

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni



# Solarni kolektorji

Varčujemo z energijo



Solarni kolektorji VELUX so razviti za vgradnjo v ravnino strehe, mogoče pa jih je kombinirati tudi s strešnimi okni VELUX.

## Atraktiven izgled

- Vgradnja v nivo strehe ohranja skladnost vaše hiše.
- Ni vidnih priključkov in odzračevanja na strehi.
- Ujemanje s strešnimi okni VELUX omogoča enoten izgled in ogromno kombinacij po vaših željah.

## Enostavna vgradnja

- Pritrditev na strešne letve ne potrebuje izdelave dodatne nosilne konstrukcije.
- Preizkušene VELUX obrobe zagotavljajo vodotesnost in kombiniranje po potrebi.
- Kolektor velikosti 114 x 140 cm tehta le 38 kg, zato pri vgradnji ne potrebujete dvigala.

## Visoko kakovosten izdelek

- Solarni kolektorji so narejeni po najnovejši tehnologiji.
- Odgovarjajo evropskim predpisom.
- So nosilec evropskega znaka kakovosti za solarne izdelke – Solar Keymark.

	78 cm	114 cm	134 cm
118 cm		CLI S06 4000 1,4	
140 cm	CLI M08 4000 1,2	CLI S08 4000 1,7	
160 cm			CLI U10* 3000 2,2
180 cm			CLI U12 4000 2,5

Tabela prikazuje razpoložljive dimenzije in površino kolektorjev.

\* Izvedba s črno barvanim absorberjem, priporočljivo za področja z daljšo osončenostjo.



## S solarnimi kolektorji VELUX ne varčujete samo pri energiji:

- ker ni potrebna izdelava dodatne konstrukcije, je vgradnja ne samo varnejša, ampak tudi cenovno ugodnejša
- zaradi vgradnje v streho so toplotne izgube, ki jih povzročajo veter okoli kolektorja, manjše
- ker z zunanje strani ni vidnih cevi in odzračevanja, se življenjska doba izdelkov poveča in ne potrebujejo kasnejšega servisa oziroma vzdrževanja na strehi
- sestavljenost različnih dimenzij in kombi obrobe omogočajo enostavno in hitro vgradnjo brez dvigala oziroma ostalih pripomočkov na vse vrste kritin



### Solar Keymark certifikat

Solar keymark temelji na evropskih normah, potrjenih s strani CEN in je znak kakovosti za solarne izdelke v Evropi.



Več o solarnih kolektorjih in setih si preberite v brošuri Solarni kolektorji, ki jo lahko dobite v naši pisarni ali na internetni strani.



Več na [www.velux.si](http://www.velux.si)

# Izdelki za ravno streho

Okno s kupolo  
 $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Okno s kupolo

Okno s kupolo je namenjeno osvetlitvi prostorov pod ravno streho. Zaradi dobrih toplotnih karakteristik je primerno za osvetlitev bivalnih in delovnih prostorov.

Energijsko varčna in varna zasteklitev ( $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) je vgrajena v plastično ohišje visoko 15 cm in krita s kupolo iz akrila v prozorni ali mat izvedbi, ki dodatno zaščiti steklo. Na okno s kupolo je možno vgraditi notranje električno plise senčilo.

Na voljo sta dva modela:

- Fiksni model (CFP)
- Elektrificiran model (CVP): upravljanje preko daljinskega upravljalca omogoča zračenje prostora ter avtomatsko zapiranje okna v primeru dežja, ki ga zazna dežni senzor.



Več na [www.velux.si](http://www.velux.si)



Na ravno streho je možno vgraditi tudi klasično strešno okno s pomočjo naklonske škatle ECX-T.

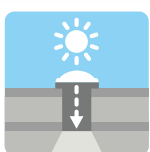
## Svetlobnik

Svetlobnik za ravno streho je namenjen osvetlitvi prostorov, kjer zaradi konstrukcije ni možno odpirati stropa do strehe.

Svetlobna cev je vgrajena v ohišje iz trde plastike ter prekrita s kupolo iz akrila. Možna je dodatna vgradnja žarnice.

Na voljo sta dva modela:

- s fleksibilno povezavo (TCF)
- s fiksno povezavo (TCR)



Več na [www.velux.si](http://www.velux.si)



Svetlobnik s fleksibilno povezavo (TCF)



Svetlobnik s fiksno povezavo (TCR)



Cene so priporočene v EUR in se lahko spremenijo brez vnaprejšnje najave.  
Cene, zapisane s črno barvo, so brez davka. V rdeče tiskanih cenah je vštete 20% DDV.

# STREŠNA OKNA

Pri naročilu označite tip izdelka in oznako velikosti!  
Primer: GGL-M06, EDW-M06, PAL-M06

OZNAKA VELIKOSTI širina x višina (cm)	C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
	55 x 78	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140	114 x 118	114 x 140

## GGL - LESENO STREŠNO OKNO, VPETJE V SREDINI, ODPIRANJE ZGORAJ, PREZRAČEVALNA LOPUTA

<b>GGL 3073G</b> <small>73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje</small>	254,00 304,80	273,00 327,60	278,00 333,60	302,00 362,40	294,00 352,80	305,00 366,00	332,00 398,40	351,00 421,20	367,00 440,40	375,00 450,00	402,00 482,40
<b>GGL 3059</b> <small>59 kaljeno zunanje steklo</small>	219,00 262,80	238,00 285,60	243,00 291,60	267,00 320,40	259,00 310,80	270,00 324,00	297,00 356,40	316,00 379,20	332,00 398,40	340,00 408,00	367,00 440,40
<b>GGL 3060G</b> <small>60G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje, refleksno</small>	317,00 380,40	336,00 403,20	341,00 409,20	365,00 438,00	357,00 428,40	368,00 441,60	395,00 474,00	414,00 496,80	430,00 516,00	438,00 525,60	465,00 558,00

## GGU - LESENO STREŠNO OKNO OBLITO Z BELIM POLIURETANOM, VPETJE V SREDINI, ODPIRANJE ZGORAJ, PREZRAČEVALNA LOPUTA

<b>GGU 0073G</b> <small>73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje</small>	280,00 336,00	301,00 361,20	307,00 368,40	334,00 400,80	325,00 390,00	337,00 404,40	367,00 440,40	388,00 465,60	406,00 487,20	416,00 499,20	446,00 535,20
<b>GGU 0059</b> <small>59 kaljeno zunanje steklo</small>	245,00 294,00	266,00 319,20	272,00 326,40	299,00 358,80	290,00 348,00	302,00 362,40	332,00 398,40	353,00 423,60	371,00 445,20	381,00 457,20	411,00 493,20
<b>GGU 0060G</b> <small>60G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje, refleksno</small>	343,00 411,60	364,00 436,80	370,00 444,00	397,00 476,40	388,00 465,60	400,00 480,00	430,00 516,00	451,00 541,20	469,00 562,80	479,00 574,80	509,00 610,80

## GZL - LESENO STREŠNO OKNO, VPETJE V SREDINI, ODPIRANJE ZGORAJ, ZRAČNA REŽA

<b>GZL 1059</b> <small>59 kaljeno zunanje steklo</small>	175,00 210,00		194,00 232,80		207,00 248,40	216,00 259,20	238,00 285,60	253,00 303,60	266,00 319,20	272,00 326,40	294,00 352,80
---	------------------	--	------------------	--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

## GPL IN GHL - LESENO STREŠNO OKNO, VPETJE ZGORAJ IN V SREDINI, ODPIRANJE SPODAJ, PREZRAČEVALNA LOPUTA

<b>GPL 3073G</b> <small>73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje</small>						460,00 552,00	566,00 679,20	588,00 705,60	622,00 746,40	639,00 766,80	664,00 796,80
<b>GPL 3059</b> <small>59 kaljeno zunanje steklo</small>						425,00 510,00	531,00 637,20	553,00 663,60	587,00 704,40	604,00 724,80	629,00 754,80
<b>GPL 3060G</b> <small>60G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje, refleksno</small>						523,00 627,60	629,00 754,80	651,00 781,20	685,00 822,00	702,00 842,40	727,00 872,40
<b>GHL 3073G</b> <small>73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje</small>			370,00 444,00		383,00 459,60	400,00 480,00	506,00 607,20				
<b>GHL 3059</b> <small>59 kaljeno zunanje steklo</small>			335,00 402,00		348,00 417,60	365,00 438,00	471,00 565,20				

## GPU - LESENO STREŠNO OKNO OBLITO Z BELIM POLIURETANOM, VPETJE ZGORAJ IN V SREDINI, ODPIRANJE SPODAJ, PREZRAČEVALNA LOPUTA

<b>GPU 0073G</b> <small>73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje</small>			470,00 564,00	498,00 597,60	484,00 580,80	503,00 603,60	619,00 742,80	643,00 771,60	680,00 816,00	699,00 838,80	727,00 872,40
<b>GPU 0059</b> <small>59 kaljeno zunanje steklo</small>			435,00 522,00	463,00 555,60	449,00 538,80	468,00 561,60	584,00 700,80	608,00 729,60	645,00 774,00	664,00 796,80	692,00 830,40
<b>GPU 0060G</b> <small>60G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje, refleksno</small>			533,00 639,60	561,00 673,20	547,00 656,40	566,00 679,20	682,00 818,40	706,00 847,20	743,00 891,60	762,00 914,40	790,00 948,00

## INTELEKTNO STREŠNO OKNO INTEGRA Z ELEKTROMOTORJEM, DALJINSKIM UPRAVLJALCEM IN DEŽNIM SENZORJEM

<b>GGL 3073G21 INTEGRA</b> <small>73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje</small>	532,00 638,40	551,00 661,20	556,00 667,20	580,00 696,00	572,00 686,40	583,00 699,60	610,00 732,00	629,00 754,80	645,00 774,00	653,00 783,60	680,00 816,00
<b>GGU 0073G21 INTEGRA</b> <small>73G kaljeno zunanje steklo, lepljeno notranje</small>	558,00 669,60	579,00 694,80	585,00 702,00	612,00 734,40	603,00 723,60	615,00 738,00	645,00 774,00	666,00 799,20	684,00 820,80	694,00 832,80	724,00 868,80

## STREŠNA OKNA ZA NIZKOENERGIJSKE IN PASIVNE ZGRADBE

<b>GGL 3065G</b> <small>65G kaljeno zunanje in srednje steklo, lepljeno notranje</small>	404,00 484,80	423,00 507,60	428,00 513,60		444,00 532,80	455,00 546,00	482,00 578,40		517,00 620,40	525,00 630,00	552,00 662,40
<b>GGU 0065G</b> <small>65G kaljeno zunanje in srednje steklo, lepljeno notranje</small>	430,00 516,00	451,00 541,20	457,00 548,40		475,00 570,00	487,00 584,40	517,00 620,40		556,00 667,20	566,00 679,20	596,00 715,20

## GVT - STREŠNA LINA

širina x višina (cm) 54 X 83

<b>GVT 103 0059</b> <small>59 kaljeno zunanje steklo</small>	158,00 189,60
---	------------------

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni

Dobavni rok za izdelke je do skladišča VELUX Slovenija.

Cene so priporočene v EUR in se lahko spremenijo brez vnaprejšnje najave.  
Cene, zapisane s črno barvo, so brez davka. V rdeče tiskanih cenah je vštete 20% DDV.

## OBROBE, DODATKI ZA VGRADNJO

Za zagotavljanje vodotesnosti uporabite originalne obrobe.

SAMOSTOJNE OBROBE	OZNAKA VELIKOSTI širina x višina (cm)	C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
		55 X 78	66 X 98	66 X 118	66 X 140	78 X 98	78 X 118	78 X 140	78 X 160	94 X 140	114 X 118	114 X 140
<b>EDW 0000</b> samostojna obropa za valovite kritine	□	47,00 56,40	53,00 63,60	54,00 64,80	58,00 69,60	56,00 67,20	59,00 70,80	63,00 75,60	67,00 80,40	70,00 84,00	71,00 85,20	73,00 87,60
<b>EDS 0000</b> samostojna obropa za ravne tanke kritine	□	36,00 43,20	39,00 46,80	40,00 48,00	41,00 49,20	41,00 49,20	42,00 50,40	45,00 54,00	48,00 57,60	50,00 60,00	51,00 61,20	52,00 62,40

### KOMBI OBROBE ZA SKUPINSKO VGRADNJO

<b>EKW H2</b> dvojček obropa za valovite kritine	□□	94,00 112,80	106,00 127,20	108,00 129,60	116,00 139,20	112,00 134,40	118,00 141,60	126,00 151,20	134,00 160,80	140,00 168,00	142,00 170,40	146,00 175,20
<b>EKW H3</b> trojček obropa za valovite kritine	□□□	141,00 169,20	159,00 190,80	162,00 194,40	174,00 208,80	168,00 201,60	177,00 212,40	189,00 226,80	201,00 241,20	210,00 252,00	213,00 255,60	219,00 262,80
<b>EKW K4</b> četvorček obropa za valovite kritine	□□ □□	188,00 225,60	212,00 254,40	216,00 259,20	232,00 278,40	224,00 268,80	236,00 283,20	252,00 302,40	268,00 321,60	280,00 336,00	284,00 340,80	292,00 350,40
<b>EKW 0007</b> obropa za zgornje okno za valovite kritine	□ ■	47,00 56,40	53,00 63,60	54,00 64,80	58,00 69,60	56,00 67,20	59,00 70,80	63,00 75,60	67,00 80,40	70,00 84,00	71,00 85,20	73,00 87,60
<b>EKS H2</b> dvojček obropa za ravne tanke kritine	□□	72,00 86,40	78,00 93,60	80,00 96,00	82,00 98,40	82,00 98,40	84,00 100,80	90,00 108,00	96,00 115,20	100,00 120,00	102,00 122,40	104,00 124,80

### DODATKI ZA VGRADNJO za izboljšanje izolativnosti in zanesljivejšo vgradnjo

<b>BDX</b> – izolacijski vgradni set • izolacijski okvir • sekundarni priklop • jekleni drenažni žlebiček		27,00 32,40	30,00 36,00	31,00 37,20	32,00 38,40	34,00 40,80	35,00 42,00	36,00 43,20	37,00 44,40	38,00 45,60	42,00 50,40	44,00 52,80
<b>BFX</b> – sekundarni priklop		13,00 15,60	16,00 19,20	17,00 20,40	18,00 21,60	20,00 24,00	21,00 25,20	22,00 26,40	23,00 27,60	24,00 28,80	28,00 33,60	30,00 36,00
<b>BBX</b> – parna zapora		27,00 32,40	30,00 36,00	31,00 37,20	32,00 38,40	34,00 40,80	35,00 42,00	36,00 43,20	37,00 44,40	38,00 45,60	42,00 50,40	44,00 52,80

## ZUNANJA SENČILA

ZUNANJE MREŽASTO SENČILO	OZNAKA VELIKOSTI širina x višina (cm)	C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
		55 X 78	66 X 98	66 X 118	66 X 140	78 X 98	78 X 118	78 X 140	78 X 160	94 X 140	114 X 118	114 X 140
<b>MHL</b> zunanje mrežasto senčilo ročna izvedba		41,00 49,20	46,00 55,20	46,00 55,20	46,00 55,20	58,00 69,60	58,00 69,60	58,00 69,60	58,00 69,60	70,00 84,00	75,00 90,00	75,00 90,00
<b>MML</b> zunanje mrežasto senčilo, električna izvedba za upravljanje potrebujete KUX (velja za primere, ko še nimate KMX ali okna INTEGRA)		245,00 294,00	260,00 312,00	265,00 318,00	270,00 324,00	275,00 330,00	280,00 336,00	290,00 348,00	295,00 354,00	300,00 360,00	320,00 384,00	330,00 396,00
<b>MSL</b> zunanje mrežasto senčilo solarna izvedba		345,00 414,00	360,00 432,00	365,00 438,00	370,00 444,00	375,00 450,00	380,00 456,00	390,00 468,00	395,00 474,00	400,00 480,00	420,00 504,00	430,00 516,00

### ZUNANJE ROLETE

<b>SCL</b> zunanja roleta ročna izvedba standardna dolžina palice je 80 cm		255,00 306,00	270,00 324,00	275,00 330,00	280,00 336,00	285,00 342,00	290,00 348,00	300,00 360,00	305,00 366,00	310,00 372,00	330,00 396,00	340,00 408,00
<b>SML</b> zunanja roleta, električna izvedba za upravljanje potrebujete KUX (velja za primere, ko še nimate KMX ali okna INTEGRA)		255,00 306,00	270,00 324,00	275,00 330,00	280,00 336,00	285,00 342,00	290,00 348,00	300,00 360,00	305,00 366,00	310,00 372,00	330,00 396,00	340,00 408,00
<b>SSL</b> zunanja roleta solarna izvedba		395,00 474,00	410,00 492,00	415,00 498,00	420,00 504,00	425,00 510,00	430,00 516,00	440,00 528,00	445,00 534,00	450,00 540,00	470,00 564,00	480,00 576,00

brez DDV | z DDV □ izdelki so na zalogi ■ dobavni rok 7 delovnih dni □ dobavni rok 15 delovnih dni

Dobavni rok za izdelke je do skladišča VELUX Slovenija.



Cene so priporočene v EUR in se lahko spremenijo brez vnaprejšnje najave.  
Cene, zapisane s črno barvo, so brez davka. V rdeče tiskanih cenah je vštete 20% DDV.

# NOTRANJA SENČILA

## ROČNA IZVEDBA

Z OZNAKO "STANDARD"

	OZNAKA VELIKOSTI širina x višina (cm)		C02	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S06	S08
	55 X 78	66 X 98	66 X 118	66 X 140	78 X 98	78 X 118	78 X 140	78 X 160	94 X 140	114 X 118	114 X 140		
<b>RHL</b> notranji rolo	31,00 37,20	36,00 43,20	36,00 43,20	36,00 43,20	48,00 57,60	48,00 57,60	48,00 57,60	48,00 57,60	60,00 72,00	65,00 78,00	65,00 78,00		
<b>RFL</b> notranji rolo z vodili	46,00 55,20	53,00 63,60	56,00 67,20	60,00 72,00	57,00 68,40	61,00 73,20	70,00 84,00	77,00 92,40	79,00 94,80	81,00 97,20	87,00 104,40		
<b>PAL</b> notranja žaluzija <b>DKL</b> siesta senčilo <b>FHL</b> plise senčilo	61,00 73,20	71,00 85,20	75,00 90,00	80,00 96,00	76,00 91,20	81,00 97,20	93,00 111,60	102,00 122,40	105,00 126,00	108,00 129,60	117,00 140,40		

## KOMBINACIJE SENČIL

<b>DOP</b> kombinacija sieste (bež ali temno modre) in zunanjšega mrežastega senčila	92,00 110,40	107,00 128,40	111,00 133,20	116,00 139,20	124,00 148,80	129,00 154,80	141,00 169,20	150,00 180,00	165,00 198,00	173,00 207,60	182,00 218,40		
<b>DFD</b> kombinacija sieste (bež ali temno modre) in plise (belega) senčila	101,00 121,20	111,00 133,20	115,00 138,00	120,00 144,00	116,00 139,20	121,00 145,20	133,00 159,60	142,00 170,40	145,00 174,00	148,00 177,60	157,00 188,40		

## ROČNA IZVEDBA

Z OZNAKO "PREMIUM"

<b>RFL</b> notranji rolo z vodili	56,00 67,20	63,00 75,60	66,00 79,20	70,00 84,00	67,00 80,40	71,00 85,20	80,00 96,00	87,00 104,40	89,00 106,80	91,00 109,20	97,00 116,40		
<b>PAL</b> notranja žaluzija <b>DKL</b> siesta senčilo <b>FHL</b> plise senčilo	71,00 85,20	81,00 97,20	85,00 102,00	90,00 108,00	86,00 103,20	91,00 109,20	103,00 123,60	112,00 134,40	115,00 138,00	118,00 141,60	127,00 152,40		

## ELEKTRIČNA IZVEDBA za upravljanje potrebujete KUX (velja za primere, če nimate KMX ali okna INTEGRA)

<b>DML</b> siesta senčilo <b>RML</b> notranji rolo z vodili <b>PML</b> notranja žaluzija <b>FML</b> plise senčilo	+ 98 EUR brez DDV na izbrano barvo
--	------------------------------------

## SOLARNA IZVEDBA

<b>DSL</b> siesta senčilo <b>RSL</b> notranji rolo z vodili	+ 148 EUR brez DDV na izbrano barvo
--	-------------------------------------

	OZNAKA VELIKOSTI max širina x višina špalete (cm)		C02	F08	M06	M10	P10	S06	S10
	53 X 160	64 X 240	64 X 240	76 X 200	76 X 240	92 X 240	112 X 200	112 X 240	
KOMARNIK	USTREZA ZA OKNA Z OZNAKO		C02	F04/F06/F08	M04/M06/M08	M10/M12	P08/P10	S06	S08/S10
<b>ZIL</b> komarnik	82,00 98,40	94,00 112,80	96,00 115,20	102,00 122,40	108,00 129,60	108,00 129,60	116,00 139,20		

# PRIPOMOČKI

## ELEKTRIČNA OPREMA

<b>KMX 100</b> set za električno upravljanje okna	318,00 381,60
<b>KSX 100</b> set za solarno upravljanje okna	398,00 477,60
<b>KUX 100</b> krmilna enota za en električni motor	98,00 117,60
<b>KMG 100</b> električni motor za odpiranje oken modelov GGL in GGU, hkratna uporaba z zunanjim senčilom ni možna	148,00 177,60

## PRIPOMOČKI

<b>ZCZ 080</b> palica za upravljanje, dolžine 80 cm	18,00 21,60
<b>ZCT 200</b> palica za upravljanje, raztegljiva od 100 do 183 cm	28,00 33,60
<b>ZOZ 012</b> ključavnica za GZL, GGL, GGU	25,00 30,00

brez DDV | z DDV  izdelki so na zalogi  dobavni rok 7 delovnih dni  dobavni rok 15 delovnih dni

Dobavni rok za izdelke je do skladišča VELUX Slovenija.

# Internetni vodnik za pripravo specifikacije

V želji, da vam olajšamo pravilno izbiro izdelkov VELUX, je na www.e-velux.si dostopno orodje s pomočjo katerega izdelate specifikacijo izdelkov.

1.  
korak

**Izberite skupino izdelkov**

- Strešna okna več
- Senčila več
- Dodatki za vgradnjo več
- Obrobe več

2.  
korak

**Izberite velikost**

- velikost okna 60x140 cm več
- M04 - velikost okna 78x98 cm več
- M06 - velikost okna 78x118 cm več
- M08 - velikost okna 78x140 cm več
- M10 - velikost okna 78x160 cm več

3.  
korak

**Izberite način upravljanja**

- Klasična** več  
Standardna sredinsko vpeta strešna okna
- Panoramska** več  
Sredinsko in zgoraj vpeta strešna okna z odpiranjem spodaj
- Elektrificirana** več  
Daljinsko upravljanje s časovnim vođenjem

4.  
korak

**Izberite material**

- Lesena
- Plastificirana

5.  
korak

**Izberite vrsto zasteklitve**

- Z3G Standardna varna zasteklitev več
- 65G Zasteklitev za pasivno gradnjo več
- 60G Refleksna zasteklitev več
- 59 Kaljeno zunanje steklo več

6.  
korak

**Izberite vrsto izdelka**

- GGL več
- GZL več

Program sam avtomatsko doda obrobe za samostojno vgradnjo, izolacijski okvir in zunanje senčilo. Končni rezultat je specifikacija izdelkov VELUX s katero se obrnete na trgovca ali izvajalca.

Vrednina izračuna			Skupaj	
Ime: <b>Nov izračun (2)</b>			ozi. pogled	
<b>Izdelek</b>	<b>Število</b>	<b>Cena</b>	Cena brez DDV:	457,00 €
GGL M06 3073	1	305,00 €	Cena z DDV (9,5%):	495,64 €
EDW M06 1000	1	59,00 €	Cena z DDV (20%):	548,40 €
BDX M06 2000	1	35,00 €	Opomba:	
MHL M00 5060	1	58,00 €	<input type="text"/>	
Nova skupina: <input type="text"/> <input type="button" value="Ustvari"/>			<input type="button" value="Shrani izračun"/>	
			<input type="button" value="Izbriši izračun"/>	
			<input type="button" value="Izvozi v PDF"/>	
			<input type="button" value="Priporočeni izvajalci"/>	

VELUX Slovenija d.o.o.  
Ljubljanska cesta 51 a  
1236 Trzin  
Tel.: 01 724 68 68  
Fax: 01 724 68 69  
velux@velux.si  
www.velux.si

*Bivajmo s soncem*™

**VELUX®**