

**VELUX®**

# Katalóg výrobkov

s odporúčanými spotrebiteľskými cenami  
platnými od 1. 9. 2012



VELUX  
strešné okná

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

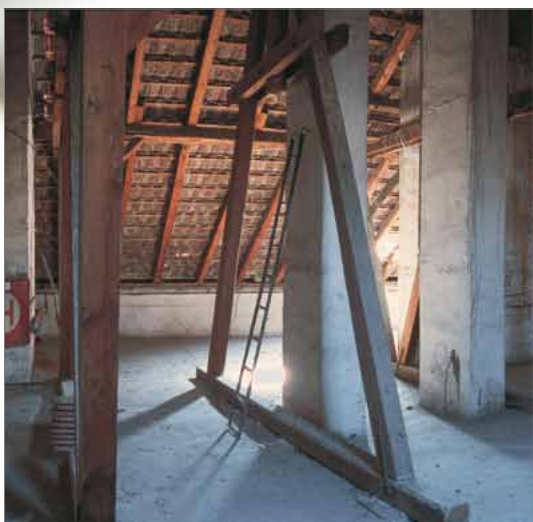


# Vízia VELUX

Zvyšovať kvalitu života v podkrovných priestoroch efektívnou prácou s denným svetlom a čerstvým vzduchom.

Podrobnejšie informácie o spoločnosti  
VELUX a jej výrobkoch nájdete na

**velux.sk**



Podstrešný priestor má svoju romantiku, ale zároveň skrýva v sebe potenciál, ktorý je možné premeniť na atraktívne miesto pre život.

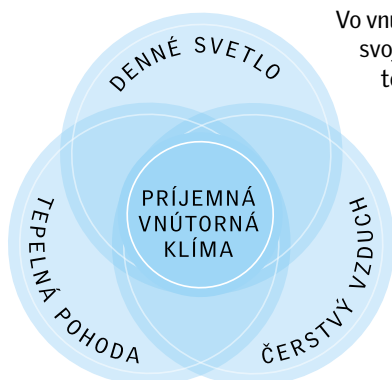


Strešné okná VELUX vpustia do podkrovia denné svetlo, čerstvý vzduch a premenia podkrovný priestor na zdravé a atraktívne bývanie.



# Aktívny dom

## – dom pre lepší život



Vo vnútri budov trávime až deväťdesiat percent svojho času. Preto by nám malo záležať na tom, aby budova pôsobila priaznivo na našu fyzickú i psychickú pohodu. Málo svetla môže prispieť k vzniku depresí, nedostatočná výmena vzduchu spôsobuje vznik a množenie alergénnych či dráždivých látok, ktoré spôsobujú problémy s dýchaním. Riešenie ponúka aktívny dom – koncept kvalitného a moderného bývania budúcnosti, ktorý je postavený na troch hlavných oblastiach:

- Dostatok denného svetla
- Čerstvý vzduch
- Tepelná pohoda vo všetkých ročných obdobiach

Koncept aktívneho domu v praxi ukazuje, že je plný denného svetla a čerstvého vzduchu, poskytuje maximálny komfort ich obyvateľom a pri svojej prevádzke vytvára energetické prebytky. Súčasne je ohľaduplný k životnému prostrediu.

### VELUX Model Home 2020

V rámci tohto projektu bude postavených celkom šesť aktívnych domov v rôznych krajinách Európy. Každý z týchto experimentov je iný a rieši odlišné zadanie, všetky ale spĺňajú požiadavky na maximálny užívateľský komfort, kvalitnú vnútornú klímu, minimálnu spotrebu energie a previazanosť s vonkajším prostredím. V týchto domoch sú v maximálnej miere využité výrobky VELUX, ktoré do domov privádzajú denné svetlo, čerstvý vzduch, umožňujú ohrev vody a prispievajú k celkovému komfortu a pohode bývania.

**Dom, ktorý dáva viac, než berie**  
Dom pre život (Home for Life), Dánsko

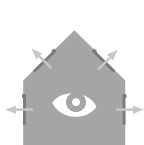


**Aktívny dom plný svetla v Rakúsku**  
Snečný dom (Sunlighthouse), Rakúsko

**Prvá bez emisná verejná budova v Dánsku**  
Zelený maják (Green Lighthouse), Dánsko



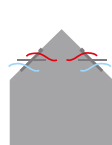
**Energetická renovácia – cesta k aktívnemu domu v Nemecku**  
LichtAktiv Haus, Nemecko



Lepší výhľad



Viac denného svetla



Viac čerstvého vzduchu



Domáca automatizácia

## Výrobky VELUX v aktívnom dome

### Strešné okná VELUX

Dôležitý je návrh počtu strešných okien, ich umiestnenie a orientácia voči svetovým stranám. Nutné je zvoliť vhodný typ strešného okna a typ zasklenia, rovnako dôležitá je i voľba správneho zatienenia. Veľké presklené plochy na streche maximálne preslnia interiér (šetria energiu za umelé osvetlenie) a zároveň interiér prehrievajú jednoduchým prijímaním tepelných slnečných lúčov (tzv. pasívne solárne zisky – šetria energiu za vykurovanie).

Je vhodné zvoliť okná s energeticky úspornými zaskleniami, ktoré v zime zabraňujú únikom tepla von z miestnosti (súčiniteľ prestupu tepla U) a ktoré zároveň umožňujú prijímanie pasívnych solárnych ziskov (súčiniteľ prestupu tepelného slnečného žiarenia g).

### Rolety a žalúzie VELUX

Počas letných mesiacov je dôležitá najmä pri oknách orientovaných na juh myslieť na vonkajšie tienenie, ktoré účinne chráni interiér pred prehrievaním. Napr. vonkajšia roleta VELUX zníži prestup tepla dnu až o 95% a zároveň zabráni únikom tepla smerom von až o 15%. Vonkajšie markízy znižujú prestup tepla do interiéru až o 90%. Efektívne systémové tienenie spolu s efektívnym vetraním šetria energiu za klimatizáciu.

### Domáca automatizácia VELUX

Veľkým pomocníkom je domáca automatizácia, elektricky ovládané prirodzené vetranie a tienenie (strešné okná INTEGRA a vonkajšie rolety). Pri správnej výmene vzduchu (prične prevetrávanie, komínový efekt) ideálne riadenej automaticky nedochádza k ochladzovaniu stien v zime a následnej strate tepla.

VELUX Active jednotka pre kontrolu vnútornej klímy automaticky reguluje klímu v interiéri sťahovaním a vyťahovaním vonkajších i vnútorných roliet v závislosti od vonkajšej teploty a intenzite slnečného svitu.

### Solárne kolektory VELUX

Umožňujú za pomoci využitia slnečnej energie ohrev úžitkovej vody.

Pokiaľ je správny návrh oslnenia, ventilácie a tienenia doplnenými technológiami vyrábajúcimi „zelenú energiu“ a zároveň je bezchybne spravená montáž všetkých prvkov, ktoré môžu ovplyvniť tesnosť budovy, je možné postaviť nielen nízkoenergetický či pasívny dom, ale dom aktívny, ktorý bude pracovať pre svojich obyvateľov bez toho, aby ich obmedzoval.



WWW

Viac informácií nájdete na  
[www.aktivny-dom.sk](http://www.aktivny-dom.sk)

# Prečo vybrať VELUX?



## Máme tradíciu

Naše vedomosti o strešných oknách a ich využití sú podložené viac než 60 ročnou skúsenosťou. Spoločnosť VELUX má svoje obchodné zastúpenie takmer v 40 krajinách a výrobné závody v 11 štátoch sveta, medzi ktorými sú aj Česká a Slovenská republika. Vo svojej oblasti patrí medzi špičkových výrobcov, značka VELUX tradične znamená pečať kvality. Je samozrejmosťou ponúkať zákazníkom dobrú dostupnosť výrobkov, predajný aj popredajný

servis. Aj napriek tomu, že predávame naše výrobky po celom svete, naše podnikanie je vždy založené na dobrej znalosti miestnych podmienok. Spoločnosť VELUX bola na Slovensku založená v roku 1993 a odvtedy je na slovenskom trhu k dispozícii široká ponuka našich výrobkov a služieb.



## Určujeme štandardy kvality

Prvé strešné okno VELUX vyrobené v roku 1942 bolo na svoju dobu veľmi inovatívnym výrobkom. Prielomovou súčasťou jeho konštrukcie bol unikátny patentovaný vynález okenného závesu, ktorý umožnil kyvný spôsob otvárania krídla a rovnako jeho ľahké vysadenie a opätovné nasadenie do rámu okna. Aby sme našim zákazníkom mohli ponúknuť najlepšie možné výrobky z hľadiska funkčnosti, kvality a ceny, je neustály vývoj a inovácie výrobkov

v centre našej pozornosti po celú dobu existencie spoločnosti VELUX. Svedčí o tom celá rada patentov a udelených ocenení za prelomový dizajn.

Kvalita našich výrobkov je pre nás hlavnou prioritou, preto podrobujeme vlastnosti okien VELUX dôkladným testom v našich skúšobných laboratóriách, ktoré sú vybavené i vlastným aerodynamickým tunelom pre testovanie odolnosti výrobkov pred extrémnymi vplyvmi počasia.



## Rešpektujeme prírodu a životné prostredie

Pokladáme za prirodzené starať sa o životné prostredie, pretože len tak dokážeme udržať trvalú rovnováhu a prosperitu v živote i podnikaní. Preto neustále vyhodnocujeme ekologické dopady našej činnosti a vyvíjame snahy o čo najväčšiu šetrnosť k prírode. Znamená to, že naše výrobky navrhujeme tak, aby sa neustále zmenšoval ich dopad na životné prostredie. Efektívne využívame energiu a prírodné suroviny, znižujeme emisie

a odpady zo svojej činnosti a podporujeme zdravé a šetrné prístupy k životnému prostrediu. Ďalšou samozrejmosťou je udržanie vysokých štandardov bezpečnosti práce pre zamestnancov a podporovanie zdravých prístupov k životnému prostrediu. Spolupracujeme s dodávateľmi, zákazníkmi a inými obchodnými partnermi pre dosiahnutie vyšších ekologických štandardov a zároveň sledujeme nové možnosti minimalizácie vplyvov našich výrobkov a výrobných metód na životné prostredie.



## Používanie modernej technológie

V súčasnej dobe neznamená výroba okien len spracovanie dreva, skla a kovov. K výrobe okien používame najmodernejšie materiály, ktoré dokážeme unikátne skombinovať s materiálmi prírodnými. Napríklad naše bezúdržbové plastové okno s dreveným jadrom je vysoko odolné voči zašpineniu i vlhkosti a zachováva si svoj vzhľad po celé obdobie svojej životnosti.

Spoločnosť VELUX vyvíja a vyrába vyspelé elektrotechnické výrobky, napr. inteligentné ovládanie okna a tieniace doplnky, ktoré pracujú v systéme i/o homecontrol. Elektricky ovládané strešné okná VELUX INTEGRA® majú

mnoho predmontovaných prvkov elektrického ovládania, ako je napr. automatické funkcie otvárania či zatvárania okna, dažďový senzor a ďalšie. Jednoducho je možné namontovať rolety a žalúzie s elektrickým ovládaním (plug&play).

K ovládaniu výrobkov VELUX využívame tiež zdroje prírodnej energie. Solárne ovládané okná či rolety a žalúzie sú šetrné k životnému prostrediu.

# Obsah

Praktické rady na úvod	Presvetlenie a výhľad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presvetlenie podľa tvaru a typu strechy</li> <li>Rozmiestnenie a počet okien</li> <li>Správne umiestnenie okna</li> </ul>			9 10 10
	Čerstvý vzduch a vnútorná klíma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Správne vetranie</li> <li>Ventilačná klapka</li> </ul>			11 11
	Spôsoby ovládania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuálne ovládanie</li> <li>Diaľkové ovládanie (elektrické, solárne)</li> <li>Odporúčaná veľkosť okna</li> <li>Prehľad veľkostí</li> </ul>			12 12 13 13
	Úžitkové vlastnosti strešných okien	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prírodné celodrevené okno</li> <li>Bezúdržbové plastové s dreveným jadrom</li> <li>Materiál oplechovania</li> <li>Materiál lemovania</li> </ul>			14 14 14 14
	Energeticky úsporné riešenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Výber vhodného zasklenia</li> <li>Zapustené lemovanie EDJ so zatepľovacou sadou</li> <li>Lemovanie EDW so zatepľovacou sadou BDJ</li> <li>Vonkajšia roleta</li> </ul>			15 15 15 15
	Typy zasklenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo 73</li> <li>Štandardné izolačné dvojsklo 59</li> <li>Dvojsklo proti hluku a prehrievaniu 60</li> <li>Nepriehľadné izolačné dvojsklo 34</li> <li>Špeciálne protihlukové zasklenie 62</li> <li>Nízkoenergetické trojsklo 65</li> <li>Pasívne zasklenie 62_65</li> </ul>			16 16 16 16 17 17 17
Výrobky VELUX	Typy strešných okien	Kyvné	Preverená klasika	GGL, GGU	20 - 21
			Jednoduché a funkčné	GZL	38
		Elektricky ovládané		GGL, GGU INTEGRA®	22 - 23
		Solárne ovládané		GGL, GGU SOLAR	24 - 25
		Výklopno-kyvné	Panoramatický výhľad	GHL, GHU	26 - 27
			Neobmedzený panoramatický výhľad	GPL, GPU	28 - 29
		Strešný balkón		GDL Cabrio	30 - 31
		Strešná terasa		GEL, VEA, VEB, VEC	32 - 33
	Strešné doplnkové okná		GI, GIU	34 - 35	
	Zvislé doplnkové okná		VFE, VIU	36 - 37	
	Strešné výlezy	Pre vykurovaný priestor	GXL	39	
		Pre nevykurovaný priestor	GVK	39	
	Svetlovidy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do šikmej strechy</li> <li>Do plochej strechy</li> </ul>		TWR, TLR	40 - 41
			TCR, TCF	40 - 41	
Okná do plochej strechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektricky otvárateľné</li> <li>Neotvárateľné</li> </ul>		CVP	42 - 43	
			CFP	42 - 43	
Montážne doplnky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zatepľovacia sada</li> <li>Ostenie</li> <li>Interiérové medziokenné krokvy</li> </ul>		BDX	44	
			LSB, LSC	44	
			EBY, EKY	45	
Lemovanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pre samostatne osadené strešné okno</li> <li>Kombi lemovanie</li> </ul>		EDW, EDS	46	
			EK-, ET-, EF-	47	
Ovládanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuálne ovládanie</li> <li>Elektrické ovládanie</li> </ul>			48 49	
Ďalšie výrobky VELUX	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solárne kolektory</li> <li>Rolety a žalúzie</li> </ul>		CLI	50 - 51 52 - 54	
Užitočné informácie				55	







# Praktické rady na úvod

## 1. Presvetlenie a výhľad

### Formy presvetlenia podľa tvaru a typu strechy

Pre rôzne typy a tvary striech a podľa požiadavky na rozloženie osvetlenia môžeme zvoliť zo širokej ponuky strešných a doplnkových okien alebo svetlovodov.



Presvetlenie podkrovia so stropom, napr. strešné okná, kombinácia strešného a zvislého okna.



Presvetlenie domu s nízkym sklonom strechy umiestnením okna vo výške alebo svetlovodom.



Presvetlenie miestnosti s otvoreným krovom, napr. kombinácia strešných a doplnkových okien, vysoko umiestnené okno pre presvetlenie do hĺbky miestnosti.



Presvetlenie domu s plochou strechou oknom do plochej strechy.

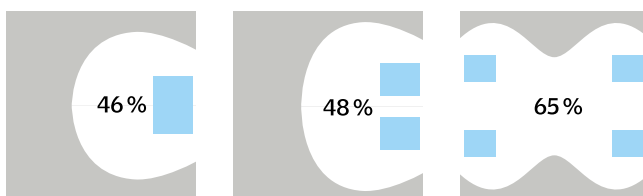


Privedenie denného svetla svetlovodom do miestnosti, ktoré sú uprostred dispozície domu (napr. chodby, šatníky, kúpeľne).



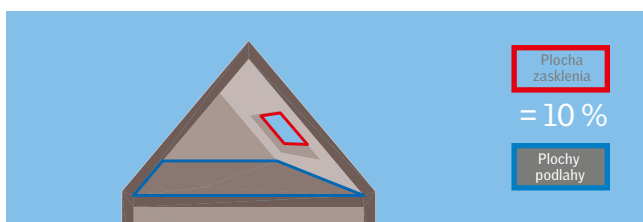
Presvetlenie domu s plochou strechou oknom do plochej strechy a svetlovodom do plochej strechy.

### Rozmiestnenie a počet okien



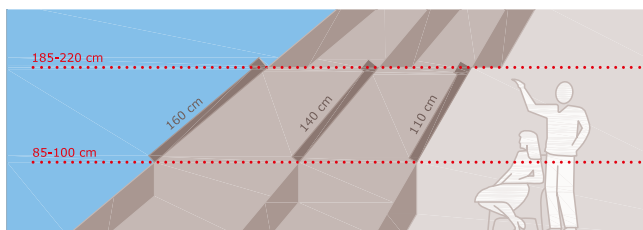
Rozloženie denného svetla v miestnosti je ovplyvnené najmä rozmiestnením strešných okien. Na obrázku je znázornené osvetlenie jedným strešným oknom a zmena osvetlenia použitím rovnomernejšieho rozmiestnenia strešných okien vzhľadom k miestnosti.

### Dostatočné presvetlenie



Pre zaistenie dostatočného osvetlenia miestnosti odporúčame, aby presklenná plocha okna tvorila najmenej 10 % podlahovej plochy miestnosti.

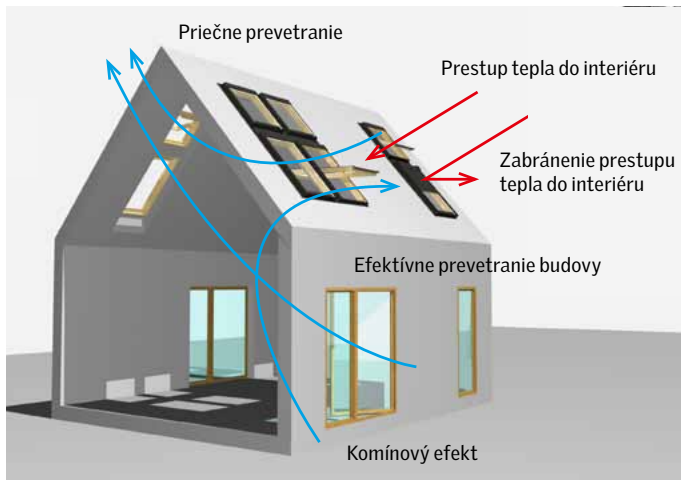
### Správne umiestnenie okna



Pri výbere správnej veľkosti okna je dôležité zobrať do úvahy sklon strechy a výšku osadenia okna. Pre dosiahnutie optimálneho výhľadu odporúčame:

- umiestniť okno do podobnej výšky ako bežné okno v zvislej stene,
- spodnú hranu okna do výšky 85-100 cm od podlahy,
- hornú hranu okna do výšky 185-220 cm od podlahy.

## 2. Čerstvý vzduch a príjemná vnútorná klíma



V snahe zabrániť vzniku tepelných strát býva často podceňovaná nutnosť vetrať. Nedostatočné vetranie má za následok vysokú koncentráciu škodlivého CO<sub>2</sub>, nedostatok kyslíka a vysoký výskyt prachových častíc vo vzduchu, ktoré vdychujeme. Pri nedostatočnom vetraní sa v interiéri zvyšuje vlhkosť vzduchu spôsobená bežnými domácimi činnosťami, ktorá môže viesť ku vzniku plesní a ďalších alergénov a rovnako k nežiadúcej kondenzácii na oknách.

### Odporúčame:

- Použitie vysoko umiestnených okien pre dosiahnutie „komínového efektu“ (rýchle a účinné vetranie) alebo umiestnením okien oproti sebe (priečne prevetranie).
- Krátke a časté vetranie (zníženie vlhkosti obsiahnutej vo vzduchu, ale bez zbytočného ochladenia a strate tepla).
- Umiestnenie radiátora priamo pod strešné okno (rovnomé ohrievanie skla, čím sa znižuje riziko vzniku kondenzácie).
- Správny tvar ostenia okolo okna (v hornej časti vodorovné, v dolnej zvislé), aby teplý vzduch mohol rovnomerne prúdiť okolo celej plochy skla.
- Pri použití parapetu ponechať medzi parapetom a stenou medzeru pre prúdenie vzduchu. Na okraji parapetu po celej jeho dĺžke osadiť prevetrávaciu mriežku pre privedenie teplého vzduchu k spodnej hrane okna.
- Použitím vonkajších roliet a markíz efektívnejšie zabrániť prehrievaniu interiéru v lete a naopak strátam tepla v zime.

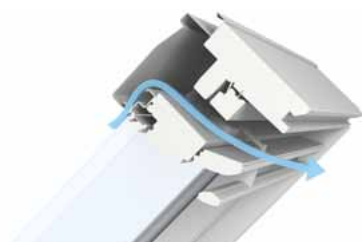
### Ventilačná klapka

Montážou strešných okien VELUX zaistíte maximálnu mieru prirodzeného vetrania miestnosti. Pomocou jedinečnej a ergonomicky tvarovanej rukoväte ovládate aj ventilačnú klapku okna, ktorú môžete otvoriť aj samostatne. Cez ventilačnú

klapku prúdi do miestnosti čerstvý vzduch aj pri zatvorenom okne a to bez ohľadu na priazeň či nepriazeň počasia. Množstvo čerstvého vzduchu, ktoré sa vďaka ventilačnej klapke vymení, závisí od vonkajšieho tlaku vzduchu.

V tabuľke je uvedená kapacita výmeny vzduchu cez ventilačnú klapku pri vonkajšom tlaku vzduchu 8 Pa.

Šírka okna (cm)	Kapacita (l/s)	Vetracia plocha (cm <sup>2</sup> )
55	5,7	27
66	6,9	34
78	8,4	40
94	10,2	50
114	12,3	62
134	14,5	74



## Pohoda v podkroví pod kontrolou



Inteligentné strešné okno INTEGRA® sa spolu s diaľkovo ovládanými roletami či žalúziami automaticky postarajú o príjemnú klímu vo vašom podkroví. V zime dokáže inteligentné strešné okno rýchle a efektívne vyvetrať tak, aby nedošlo k stratám tepla, v lete zase v kombinácii s diaľkovo ovládanou vonkajšou roletou či markízou zabrániť prehrievaniu interiéru. V prípade dažďa automaticky zareaguje dažďový senzor a okno zavrie. Nie je nutné starať sa o to, aké je vonku počasie. Pohodu a príjemnú klímu v podkroví má pod kontrolou inteligentné okno VELUX INTEGRA®.

Inteligentné strešné okná INTEGRA® fungujú v systéme i/o homecontrol a sú kompatibilné s ďalšími výrobkami označenými týmto logom.



i/o homecontrol® je označenie modernej a bezpečnej rádiovkej technológie, ktorá sa jednoducho inštaluje. Všetky výrobky s označením i/o homecontrol® dokážu navzájom komunikovať, čo prispieva k pohodliu, bezpečnosti a úsporám energie.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)





### 3. Voľba spôsobu ovládania strešného okna



#### Manuálne ovládanie hornou rukoväťou – kyvné strešné okno

- Výborná voľba pri výške osadenia okna 85–100 cm od podlahy.
- Ľahko dostupné bez nutnosti zohýbať sa pri manipulácii s oknom.
- Pod oknom možnosť využitia priestoru pre umiestnenie nábytku.



#### Diaľkové ovládanie na elektrický alebo solárny pohon

- Komfortné ovládanie programovateľným diaľkovým ovládačom.
- Rádiofrekvenčný signál umožňuje ovládať okno z ktoréhokoľvek miesta v dome bez nutnosti priameho viditeľného kontaktu s oknom.



#### Manuálne ovládanie spodnou kľučkou – výklopno-kyvné strešné okno

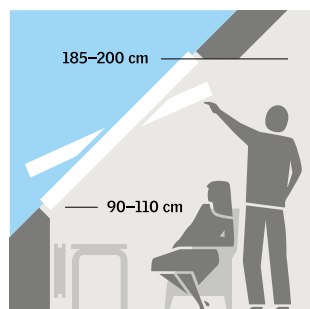
- Jednoduché ovládanie pri výške osadenia 120 cm od podlahy.
- Možnosť prístupu priamo k otvorenému oknu.
- Panoramatický výhľad z otvoreného okna.



#### Manuálne ovládanie tyčou alebo povrázkom

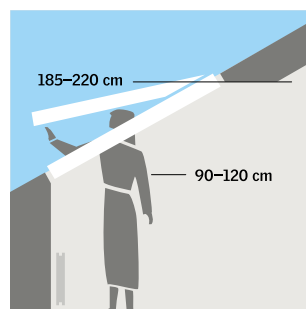
- Ekonomické riešenie pre ovládanie vysoko umiestnených okien.

### Kyvné alebo výklopno-kyvné strešné okno



#### Kyvné strešné okno

- Vhodné tam, kde je okno umiestnené v odporúčanej výške tak, že je ľahko dostupná horná ovládacia rukoväť.
- Výhodou takto namontovaného strešného okna je potom možnosť maximálneho využitia priestoru pod oknom pre umiestnenie nábytku.
- Hornou ovládacou rukoväťou sa okno jednoducho ovláda a zároveň ho je možné pretočiť k pohodlnému umytiu vonkajšieho skla.
- Vhodné pre strechy so sklonom 40–90°.

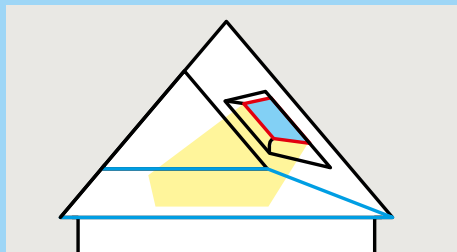


#### Výklopno-kyvné strešné okno

- Otvárajú sa smerom von a sú vhodné tam, kde je voľný prístup k oknu a požiadavka na nerušený výhľad.
- Optimálna výška osadenia okna pre jednoduché ovládanie spodnou kľučkou a dobrý výhľad je 120 cm od podlahy.
- Horná rukoväť slúži k otváraní ventilačnej klapky a taktiež umožňuje pretočenie krídla okna k pohodlnému umytiu vonkajšieho skla.
- Ideálne riešenie pre strechy s miernym sklonom od 15–55°.

## Odporúčaná veľkosť okna

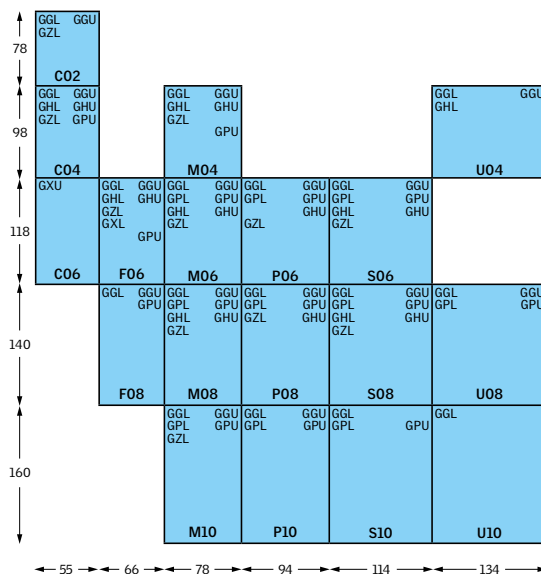
Pre zaistenie dostatočného presvetlenia miestnosti odporúčame, aby presklená plocha tvorila najmenej 10 % podlahovej plochy miestnosti.



Plocha miestnosti v m <sup>2</sup>	Efektívna plocha skla v m <sup>2</sup>	Veľkosť okna (š x v)
2,0	0,20	<b>C02</b> 55 x 78
2,7	0,27	<b>C04</b> 55 x 98
3,4	0,34	<b>C06</b> 55 x 118
4,5	0,45	<b>F06</b> 66 x 118
5,5	0,55	<b>F08</b> 66 x 140
4,4	0,44	<b>M04</b> 78 x 98
5,6	0,56	<b>M06</b> 78 x 118
6,9	0,69	<b>M08</b> 78 x 140
8,2	0,82	<b>M10</b> 78 x 160
7,1	0,71	<b>P06</b> 94 x 118
8,8	0,88	<b>P08</b> 94 x 140
10,3	1,03	<b>P10</b> 94 x 160
9,0	0,90	<b>S06</b> 114 x 118
11,1	1,11	<b>S08</b> 114 x 140
13,0	1,30	<b>S10</b> 114 x 160
8,5	0,85	<b>U04</b> 134 x 98
13,4	1,34	<b>U08</b> 134 x 140
15,7	1,57	<b>U10</b> 134 x 160

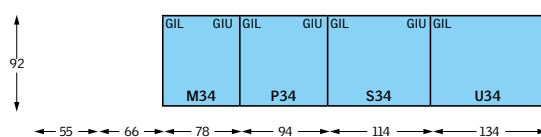
## Prehľad najbežnejších veľkostí strešných okien

### Strešné okná

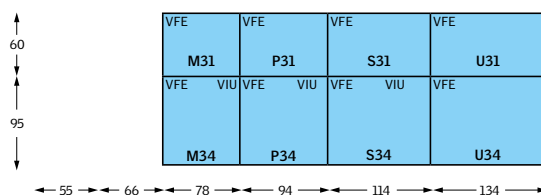


Možné je objednať i iné veľkosti strešných okien. Nájdate ich v rozšírenej ponuke na [www.velux.sk](http://www.velux.sk).

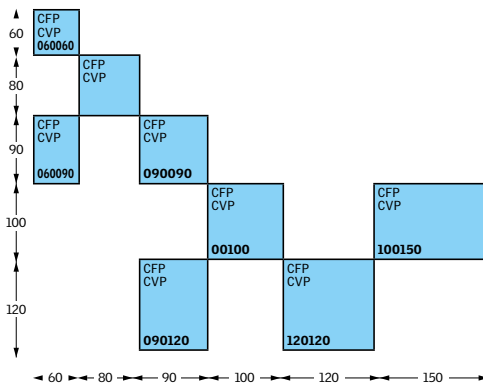
### Strešné doplnkové okná



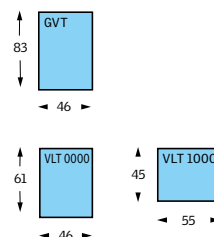
### Zvislé doplnkové okná



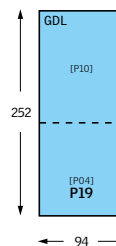
### Okná do plochej strechy



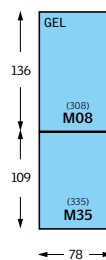
### Strešný výlez



### Strešný balkón



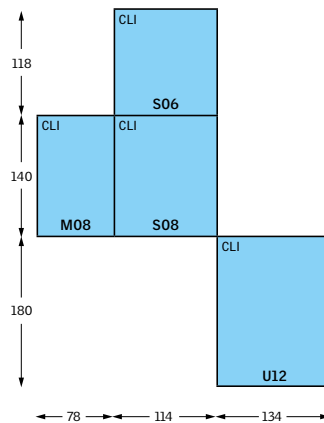
### Strešná terasa



### Svetlovody



### Solárne kolektory



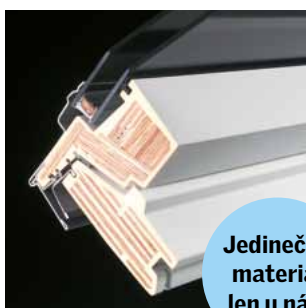
## 4. Materiálové vlastnosti strešných okien

### Krídlo a rám strešného okna



#### Prírodné celodrevené s finálnou povrchovou úpravou lakovaním

- Kvalitný prírodný materiál s prirodzeným vzhľadom.
- Univerzálne použitie do ľubovoľného typu interiéru.
- Lepený drevený profil zo severských ihličnanov.
- Impregnácia proti škodcom a plesniam a finálna povrchová úprava bezfarebným vodou riediteľným lakom.



#### Bezúdržbové plastové s dreveným jadrom

- Unikátna kombinácia výhod dreva a polyuretánu.
- Vysoká odolnosť voči zašpineniu a vlhkosti.
- Hladký a estetický povrch bez spojov uľahčuje čistenie okna.
- Farebne stály finálny lak si zachováva bielu farbu po celú dobu životnosti okna.
- Ani po rokoch používania nie je potrebné povrch či lak okna obnovovať.

Jedinečný materiál len u nás!

### Vonkajšie oplechovanie a lemovanie



Hliník



Meď



Titáňzinok

Oplechovanie a lemovanie strešného okna tvoria spolu jeden celok, ktorý chráni strešné okno pred nepriaznivým počasím.

#### Oplechovanie

- Chráni rám a krídlo strešného okna.
- Vyrobené z hliníku, medi alebo titáňzinok.
- Súčasťou balenia strešného okna.

#### Lemovanie

- Zaisťuje vodotesné napojenie okna na strešný plášť.
- Materiál lemovania musí byť rovnaký s materiálom oplechovania okna.
- Lemovanie nie je súčasťou balenia strešného okna. Variant lemovania závisí od typu strešnej krytiny.



## 5. Energeticky úsporné riešenia

Vhodným a správnym použitím výrobkov VELUX môžete výrazne ovplyvniť tepelno-technické parametre vášho bývania.

### Výber vhodného zasklenia



Nízkoenergetické trojsklo 65  
 $U_{\text{okna}} = 1,0$



Pasívne zasklenie 62\_65  
 $U_{\text{okna}} = 0,77$

Tepelno-izolačné vlastnosti okenných skiel sa volia podľa toho, či má budova vyhovovať bežným normám pre energetickú úspornosť alebo dosiahnuť nízkoenergetický či dokonca pasívny štandard. Pri výbere zasklenia sledujte najmä hodnotu súčiniteľa prestupu tepla okna a skla vyjadreného ukazovateľom  $U$ . Čím je hodnota súčiniteľa prestupu tepla  $U$  nižšia, tým k menším tepelným stratám dochádza.

Viac informácií o typoch zasklení a ich parametroch nájdete na nasledujúcej dvojstrane.

### Zapustené zateplené lemovanie EDJ 2000



Lemovanie je nutnou súčasťou montáže strešného okna. S použitím lemovania EDJ je strešné okno zapustené do konštrukcie strechy o 40 mm nižšie oproti montáži s bežným lemovaním. Vďaka hlbšiemu zapusteniu okna je ochladzovaná plocha okenného rámu nad rovinou strechy menšia, čím sa zlepšujú jeho tepelno-izolačné vlastnosti. S použitím lemovania EDJ je hodnota súčiniteľa prestupu tepla  $U$  celého okna lepšia:

Typ výrobku	$U_{\text{okna}}$ (W/m <sup>2</sup> .K)
GPU 65	1,0
GPU SDOJ1 (sada okna GPU 65 s lemovaním EDJ 2000)	0,82

Hodnota 0,82 platí pre sadu okna GPU s lemovaním EDJ predávanú pod označením GPU SDOJ1

### Zateplené lemovanie EDW 2000



Tepelno-izolačné vlastnosti okien zlepšíte i využitím zatepľovacej sady BDX. Táto sada zaisťuje dôkladné prevedenie izolácie okolo obvodu okna. Prispieva k zníženiu tepelných strát a k zabráneniu úniku tepla, čím sa znižuje spotreba energie. Na strešné okná namontované so zatepľovacou sadou BDX je navyše poskytovaná 10 ročná záruka.

Výhodným riešením je lemovanie EDW na profilovanú strešnú krytinu spolu so zatepľovacou sadou BDX predávanou spolu v jednom balení pod označením EDW 2000.

Viac informácií nájdete na str. 46.

### Vonkajšia roleta








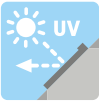





Vonkajšia roleta VELUX zlepšuje tepelno-izolačné vlastnosti strešných okien. Počas leta dokáže zachytiť až 95% tepla zo slnečných lúčov a zabrániť tým prehrievaniu interiéru. V zimnom období stiahnutá roleta izoluje okno pred chladom a znižuje tepelné straty z interiéru až o 15%.

Viac informácií nájdete v brožúre „Rolety a žalúzie VELUX“.

## 6. Typy zasklenia




Vhodným výberom zasklenia strešného okna pozitívne ovplyvníte kvalitu vášho bývania. Z ponuky strešných okien VELUX si môžete vybrať okno so zasklením zodpovedajúce vašim požiadavkám, ako sú napr. zabránenie úniku tepla, ochrana pred prehrievaním interiéru, ochrana pred hlukom a podobne.

Poznámka: Počet ● označuje účinnosť zasklenia pre uvedenú vlastnosť – čím je počet vyšší, tým je zasklenie účinnejšie.

Typ zasklenia	 73	 60	 34	 59
Vlastnosti	Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo	Dvojsklo proti hluku a prehrievaniu	Nepriehľadné izolačné dvojsklo	Štandardné izolačné dvojsklo
 Úspora energie	●	●	●	●
 Ochrana pred slniečnym teplom	●	●●●	●	●
 Zníženie hladiny vonkajšieho hluku	●●	●●●**	●	●
 Vonkajšie tvrdené sklo	✓	✓	✓	✓
 Vnútorne bezpečné lepené sklo	✓*	✓	—	—
 Samočistiaca vrstva	✓	✓	—	—
 Špeciálna vrstva proti roseniu na vonkajšom skle	—	—	—	—
Technické parametre	$U_{\text{okna}} = 1.4$ $U_{\text{skla}} = 1.1$ $Rw = 35$ $g = 0.56$	$U_{\text{okna}} = 1.3$ $U_{\text{skla}} = 1.0$ $Rw = 37$ $g = 0.29$	$U_{\text{okna}} = 1.4$ $U_{\text{skla}} = 1.1$ $Rw = 32$ $g = 0.54$	$U_{\text{okna}} = 1.4$ $U_{\text{skla}} = 1.1$ $Rw = 32$ $g = 0.60$
Typy okien	GGL, GGU, GGL INTEGRA, GGU INTEGRA, GGL SOLAR, GGU SOLAR, GHL, GPL, GPU, GIL, GIU, VFE, VIU, GEL + VEA, VEB, VEC, GXL, GXU, CVP, CFP	GGL, GGU, GGL INTEGRA, GGU INTEGRA, GGL SOLAR, GGU SOLAR, GHL, GPL, GPU, GIL, GIU, VFE, VIU, GEL + VEA, VEB, VEC, GXL, GXU	GGU, GPU	GGL, GGU, GHL, GHU, GPL, GPU, GXL, GXU, GZL

\* Zvýšená bezpečnosť

\*\* Špeciálna úprava vonkajšieho skla ako i celého okna znižuje hluk dopadajúceho dažďa až o 7dB.

 <p>62</p> <p><b>Špeciálne proti-hlukové zasklenie</b></p>	 <p>65</p> <p><b>Nízkoenergetické trojsklo</b></p>	 <p>62_65</p> <p><b>Pasívne zasklenie</b></p>
● ●	● ●	● ● ●
●	●	● ●
● ● ●	● ●	● ● ●
-	✓	✓
✓	✓	✓
-	-	-
✓	✓	✓
$U_{okna} = 1.0$ $U_{skla} = 0.9$ $Rw = 42$ $g = 0.50$	$U_{okna} = 1.0$ $U_{skla} = 0.5$ $Rw = 35$ $g = 0.46$	$U_{okna} = 0.77$ $U_{skla} = 0.5$ $Rw = 40$ $g = 0.42$
GGL	<b>GGL, GGU, GGL INTEGRA, GGU INTEGRA, GGL SOLAR, GGU SOLAR, GPL, GPU, GDL, GIL, GIU, VFE</b>	GGL

#### Užitočné informácie o zasklení

**Bezpečnostné sklo:** je tvorené dvomi tabuľami skla, ktoré sú spojené pružnou fóliou s veľkou pevnosťou. V prípade rozbitia skla zaisťuje fólia jeho súdržnosť, čím je zaistená bezpečnosť osôb v interiéri.

**Tvrdené sklo:** vyznačuje sa vysokou pevnosťou v ohybe a odolnosťou proti nárazu. Odoláva tak lepšie snehovej či veternej záťaži, výkyvom teplôt a krupobitiu. Pri rozbití sa rozpadne na črepiny bez ostrých hrán.

**Skúšanie odolnosti a bezpečnosti skiel:** Pri skúšaní pred nárazom sa okná posudzujú podľa výšky pádu telesa s hmotnosťou 50 kg. Okná s tvrdeným sklom na vonkajšej strane odolávajú pádu 50 kg telesa z výšky 450 mm (zaradenie do triedy 3 podľa EN 13049). Proti nárazu sú skúšané i samostatné okenné tabule, u ktorých sa hodnotí ako výška pádu, tak počet úlomkov a charakter lomu (podľa EN 12 600 zaradenie do triedy 1C3 - vonkajšie tvrdené sklo 4 mm - a triedy 2B2 - vnútorné lepené sklo 2x3 mm). V oboch prípadoch je testovaný vzor, okno alebo tabuľa, zaistený do testovacieho zariadenia a skúšaný nárazovým telesom.

**Úspora energie:** zasklenia sú pokryté na vnútornej strane vrstvou pokovania, ktorá účinne bráni úniku tepla. Plnené sú sfúfňavacím plynom (argón/krytón), ktorý je dobrým tepelným izolantom.

**Dištančný rámik** pre teplý okraj izolačného skla (tzv. warm edge) je vyrobený z tenkej vrstvy ocele, ktorá má podstatne nižšiu tepelnú vodivosť oproti predtým používanému hliníkovému rámiku.

**Samočistiaca vrstva** je integrovaná do vonkajšieho skla a aktivuje sa vplyvom denného svetla. Čistiaci efekt je založený na chemickej reakcii, pri ktorej dochádza k rýchlejšiemu rozkladu organických nečistôt a k ich ľahkému zmývaniu.

**Súčiniteľ prestupu tepla  $U$  ( $W/m^2 \cdot K$ )** – čím je koeficient nižší, tým dochádza k menším tepelným stratám cez zasklenie. V zimnom období nedochádza k úniku tepla von.

**Vzduchová nepriezvučnosť  $Rw$  (dB)** – udáva zníženie hladiny hluku. Čím je koeficient vyšší, tým lepšie zasklenie izoluje hluk.

**Súčiniteľ prestupu tepelného slnečného žiarenia  $g$  (%)** – charakterizuje schopnosť regulovať prehrievanie interiéru. Udáva množstvo slnečnej tepelnej energie prechádzajúcej cez zasklenie. Čím je koeficient nižší, tým menej tepelného žiarenia prejde cez zasklenie do interiéru.



## 7. Riešenie pre každú strechu

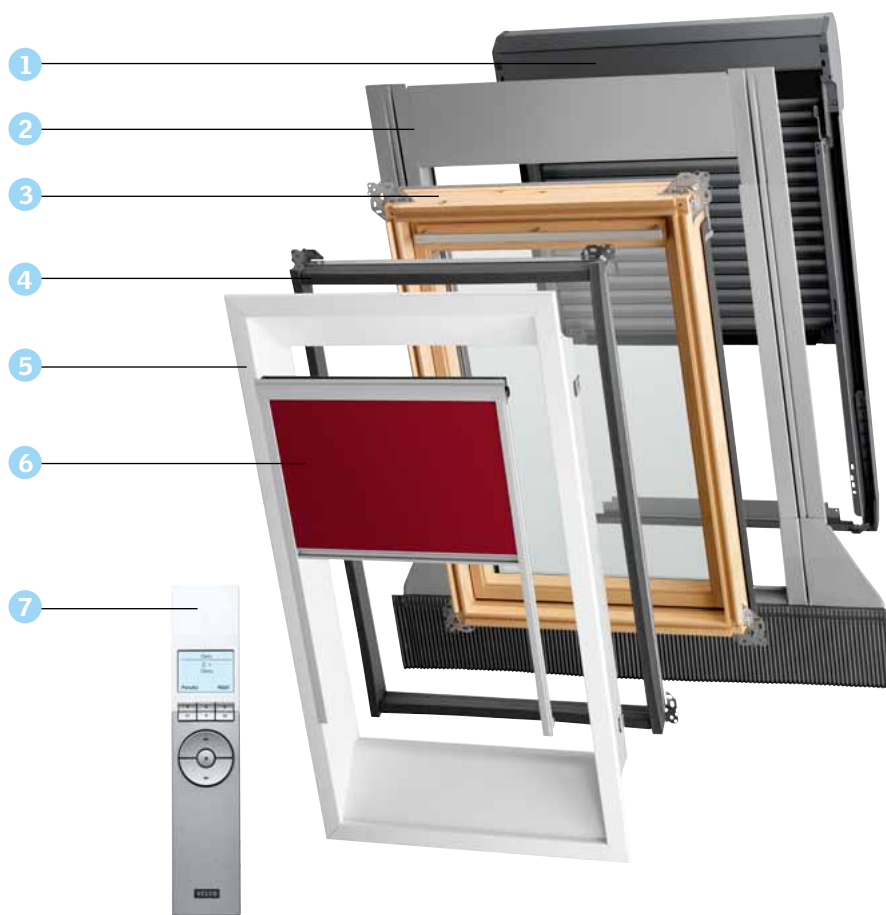
V ponuke výrobkov VELUX nájdete široký výber strešných okien, doplnkových okien, svetlovodov či strešný balkón. Všetky tieto výrobky sa tradične používajú do šikmých striech. Najnovšie VELUX ponúka okná i svetlovody do plochých striech.


Pokiaľ uvažujete nad využitím slnečnej energie, solárne kolektory VELUX sa dajú jednoducho kombinovať so strešnými oknami VELUX pomocou štandardného lemovania.



## System VELUX

- 1 **Vonkajšia roleta alebo markíza**  
Ochrana pred teplom
- 2 **Lemovanie**  
Vodotesné osadenie okna do strešného plášťa
- 3 **Strešné okno**  
Svetlo, čerstvý vzduch a výhľad v podkroví
- 4 **Zatepľovací rám**  
Zlepšenie tepelno-izolačných vlastností okna
- 5 **Ostenie**  
Elegantné vyriešenie napojenia okna  
a interiéru miestnosti
- 6 **Rolety a žalúzie**  
Dekorácia a regulácia svetla
- 7 **Diaľkový ovládač**  
Komfortné ovládanie okien, roliet či žalúzií  
na elektrický či solárny pohon





Ventilační klapka

Prírodný vzhľad

Strešné okná GGL



# Preverená klasika

## Kyvné strešné okno GGL, GGU



### Vlastnosti a výhody

- Pohodlné ovládanie ergonomicky tvarovanou rukoväťou v hornej časti krídla okna.
- Unikátna ventilačná klapka integrovaná do ovládacej rukoväte umožňuje vetranie i pri zavretom okne.
- Vďaka dvojkrokovému zámku sa ľahko otvára ventilačná klapka i samotné okno.
- Pre bezpečné umytie vonkajšieho skla okna sa krídlo dá jednoducho pretočiť a zaistiť poistkou.
- Pri správnej výške montáže si zaistíte jednoduché ovládanie okna a zároveň získate priestor pre umiestnenie nábytku priamo pod oknom.

### Zasklenie

- Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo (73)
  - Dvojsklo proti hluku a prehrievaniu (60)
  - Nepriehľadné izolačné dvojsklo (34)
  - Špeciálne protihlukové zasklenie (62)
  - Nízkoenergetické trojsklo (65)
  - Pasívne zasklenie (62\_65) – v ponuke pre GGL
  - Štandardné izolačné dvojsklo (59)
- Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

### Príslušenstvo

- Lemovanie (str. 46)
- Zateplňovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44)



Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zateplňovacou sadou BDx.



**GGL** - prírodné celodrevené okno s finálnou úpravou lakovaním



**GGU** - bezúdržbové plastové okno s dreveným jadrom

Rolety a žalúzie

Viac informácií o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich naceňovanie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).

### Oplechovanie

- Lakovaný hliník
- Meď
- Titánzinok

Bližšie informácie nájdete na str. 14.

### Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Kód okna	C02	C04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
<b>Hliníkové oplechovanie</b>																	
<b>GGL 3073</b>	279,00 €	291,00 €	322,00 €	354,00 €	329,00 €	341,00 €	369,00 €	413,00 €	400,00 €	425,00 €	450,00 €	421,00 €	464,00 €	548,00 €	456,00 €	521,00 €	583,00 €
<b>GGL 3060</b>	355,00 €	367,00 €	405,00 €	437,00 €	424,00 €	436,00 €	464,00 €	508,00 €	502,00 €	527,00 €	552,00 €	541,00 €	584,00 €	668,00 €	592,00 €	657,00 €	719,00 €
<b>GGL 3065</b>	465,00 €	477,00 €	530,00 €		559,00 €	571,00 €	599,00 €		652,00 €	677,00 €		696,00 €	739,00 €				
<b>GGL 3059</b>	255,00 €	267,00 €	295,00 €	327,00 €	299,00 €	311,00 €	339,00 €	383,00 €	367,00 €	392,00 €	417,00 €	386,00 €	429,00 €	513,00 €	417,00 €	482,00 €	544,00 €
<b>GGU 0073</b>	317,00 €	332,00 €	367,00 €	403,00 €	373,00 €	388,00 €	420,00 €	470,00 €	455,00 €	484,00 €	512,00 €	478,00 €	529,00 €		518,00 €	593,00 €	
<b>GGU 0060</b>	393,00 €	408,00 €	450,00 €	486,00 €	468,00 €	483,00 €	515,00 €	565,00 €	557,00 €	586,00 €	614,00 €	598,00 €	649,00 €		654,00 €	729,00 €	
<b>GGU 0065</b>	503,00 €	518,00 €	575,00 €		603,00 €	618,00 €	650,00 €		707,00 €	736,00 €		753,00 €	804,00 €				
<b>GGU 0059</b>	293,00 €	308,00 €	340,00 €	376,00 €	343,00 €	358,00 €	390,00 €	440,00 €	422,00 €	451,00 €	479,00 €	443,00 €	494,00 €		479,00 €	554,00 €	
<b>Medené alebo titánzinkové oplechovanie</b>																	
<b>Meď -prípočet k cene s hliníkovým oplechovaním</b>	260,00 €	260,00 €	288,00 €	288,00 €	318,00 €	318,00 €	318,00 €	318,00 €	360,00 €	360,00 €	360,00 €	384,00 €	384,00 €	384,00 €	420,00 €	420,00 €	420,00 €
<b>Titánzok -prípočet k cene s hliníkovým oplechovaním</b>	223,00 €	223,00 €	251,00 €	251,00 €	274,00 €	274,00 €	274,00 €	274,00 €	310,00 €	310,00 €	310,00 €	331,00 €	331,00 €	331,00 €	361,00 €	361,00 €	361,00 €

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.



Komfortné ovládanie  
okien i roliet



Elektricky ovládané strešné okná GGL INTEGRA®  
Elektricky ovládané vonkajšie roliety SML

# Elektricky ovládané strešné okno GGL INTEGRA®, GGU INTEGRA®



## Vlastnosti a výhody

- Inteligentné strešné okno ovládané diaľkovým ovládačom s displejom, na ktorom vždy vidíte stav vašich okien alebo rolet.
- Okno je možné naprogramovať tak, aby sa vopred stanovený čas otváralo alebo zatváralo.
- Rádiofrekvenčný signál medzi ovládačom a oknom nevyžaduje voľnú optickú dráhu, tzn. okno môžete ovládať z ktoréhokoľvek miesta v dome.
- Súčasťou okna je i dažďový senzor, vďaka ktorému sa okno v prípade dažďa zatvorí, pričom ventilačná klapka ostane otvorená.
- Elektricky ovládané okno sa dodáva vrátane motora, diaľkového ovládača a 7.5 m kábla. Jednoducho ho stačí po namontovaní pripojiť do zásuvky.
- K oknu je možné jednoducho pripojiť elektricky ovládanú vnútornú a vonkajšiu roletu, funkcie ktorých sa dajú tiež programovať.

## Zasklenie

- Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo (73)
  - Dvojsklo proti hluku a prehrievaniu (60)
  - Nízkoenergetické trojsklo (65)
- Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

## Oplechovanie

- Lakovaný hliník
- Meď
- Titánzinok

Bližšie informácie nájdete na str. 14.

## Príslušenstvo

- Lemovanie (str. 46)
- Zatepľovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44)



Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zatepľovacou sadou BDX.



**GGL INTEGRA** - prírodné celodrevené okno s finálnou úpravou lakovaním



**GGU INTEGRA** - bezúdržbové plastové okno s dreveným jadrom

Rolety a žalúzie

Viac informácií o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).



io-homecontrol® je označenie modernej a bezpečnej rádiovkej technológie, ktorá sa jednoducho inštaluje. Všetky výrobky s označením io-homecontrol® dokážu navzájom komunikovať, čo prispieva k pohodliu, bezpečnosti a úsporám energie.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)



Dažďový senzor pre automatické zatvorenie okna v prípade dažďa.

## Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Kód okna	C02	C04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
<b>Hliníkové oplechovanie</b>																	
<b>GGL 307321</b>	638,00 €	650,00 €	681,00 €	713,00 €	688,00 €	700,00 €	728,00 €	772,00 €	759,00 €	784,00 €	809,00 €	780,00 €	823,00 €	907,00 €	815,00 €	880,00 €	942,00 €
<b>GGL 306021</b>	714,00 €	726,00 €	764,00 €	796,00 €	783,00 €	795,00 €	823,00 €	867,00 €	861,00 €	886,00 €	911,00 €	900,00 €	943,00 €	1.027,00 €		1.016,00 €	1.078,00 €
<b>GGL 306521</b>	824,00 €	836,00 €	889,00 €		918,00 €	930,00 €	958,00 €		1.011,00 €	1.036,00 €		1.055,00 €	1.098,00 €				
<b>GGU 007321</b>	676,00 €	691,00 €	726,00 €	762,00 €	732,00 €	747,00 €	779,00 €	829,00 €	814,00 €	843,00 €	871,00 €	837,00 €	888,00 €		877,00 €	952,00 €	
<b>GGU 006021</b>	752,00 €	767,00 €	809,00 €	845,00 €	827,00 €	842,00 €	874,00 €	924,00 €	916,00 €	945,00 €	973,00 €	957,00 €	1.008,00 €			1.088,00 €	
<b>GGU 006521</b>	862,00 €	877,00 €	934,00 €		962,00 €	977,00 €	1.009,00 €		1.066,00 €	1.095,00 €		1.112,00 €	1.163,00 €				
<b>Medené alebo titánzinkové oplechovanie</b>																	
<b>Meď -prípočet k cene s hliníkovým oplechovaním</b>	260,00 €	260,00 €	288,00 €	288,00 €	318,00 €	318,00 €	318,00 €	318,00 €	360,00 €	360,00 €	360,00 €	384,00 €	384,00 €	384,00 €	420,00 €	420,00 €	420,00 €
<b>Titánzok -prípočet k cene s hliníkovým oplechovaním</b>	223,00 €	223,00 €	251,00 €	251,00 €	274,00 €	274,00 €	274,00 €	274,00 €	310,00 €	310,00 €	310,00 €	331,00 €	331,00 €	331,00 €	361,00 €	361,00 €	361,00 €

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.





Solárny panel  
v hornej časti okna

# Solárne ovládané strešné okno

## GGL SOLAR, GGU SOLAR



### Vlastnosti a výhody

- Solárne ovládané strešné okno sa dodáva vrátane zabudovaných prvkov napájania a ovládania.
- Okno je napájané pomocou fotovoltaického panelu a dobijateľných batérií, pričom nie je potrebné viesť kabeláž ani elektrickú energiu.
- Okno je možné naprogramovať tak, aby sa vopred stanovený čas otváralo alebo zatváralo.
- Rádiofrekvenčný signál medzi ovládačom a oknom nevyžaduje voľnú optickú dráhu, tzn. okno môžete ovládať z ktoréhokoľvek miesta v dome.
- Súčasťou okna je i dažďový senzor, vďaka ktorému sa okno v prípade dažďa zatvorí, pričom ventilačná klapka ostane otvorená.
- K oknu je možné jednoducho pripojiť solárne ovládanú vnútornú a vonkajšiu roletu, funkcie ktorých sa dajú tiež programovať.

### Zasklenie

- Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo (73)
  - Dvojsklo proti hluku a prehrievaniu (60)
  - Nízkoenergetické trojsklo (65)
- Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

### Oplechovanie

- Lakovaný hliník
- Meď
- Titánzinok

Bližšie informácie nájdete na str. 14.

### Príslušenstvo

- Lemovanie (str. 46)
- Zatepľovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44)



Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zatepľovacou sadou BDX.



**GGL SOLAR** - prírodné celodrevené okno s finálnou úpravou lakovaním



**GGU SOLAR** - bezúdržbové plastové okno s dreveným jadrom

Rolety a žalúzie

Viac informácií o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).



io-homecontrol® je označenie modernej a bezpečnej rádiovkej technológie, ktorá sa jednoducho inštaluje. Všetky výrobky s označením io-homecontrol® dokážu navzájom komunikovať, čo prispieva k pohodliu, bezpečnosti a úsporám energie.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

### Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Kód okna	C02	C04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
<b>Hliníkové oplechovanie</b>																	
<b>GGL 307330</b>	774,00 €	786,00 €	817,00 €	849,00 €	824,00 €	836,00 €	864,00 €	908,00 €	895,00 €	920,00 €	945,00 €	916,00 €	959,00 €	1.043,00 €	951,00 €	1.016,00 €	1.078,00 €
<b>GGL 306030</b>	850,00 €	862,00 €	900,00 €	932,00 €	919,00 €	931,00 €	959,00 €	1.003,00 €	997,00 €	1.022,00 €	1.047,00 €	1.036,00 €	1.079,00 €	1.163,00 €		1.152,00 €	1.214,00 €
<b>GGU 007330</b>	812,00 €	827,00 €	862,00 €	898,00 €	868,00 €	883,00 €	915,00 €	965,00 €	950,00 €	979,00 €	1.007,00 €	973,00 €	1.024,00 €		1.013,00 €	1.088,00 €	
<b>GGU 006030</b>	888,00 €	903,00 €	945,00 €	981,00 €	963,00 €	978,00 €	1.010,00 €	1.060,00 €	1.052,00 €	1.081,00 €	1.109,00 €	1.093,00 €	1.144,00 €			1.224,00 €	
<b>Medené alebo titánzinkové oplechovanie</b>																	
<b>Meď - príspevek k cene s hliníkovým oplechovaním</b>	260,00 €	260,00 €	288,00 €	288,00 €	318,00 €	318,00 €	318,00 €	318,00 €	360,00 €	360,00 €	360,00 €	384,00 €	384,00 €	384,00 €	420,00 €	420,00 €	420,00 €
<b>Titánzok - príspevek k cene s hliníkovým oplechovaním</b>	223,00 €	223,00 €	251,00 €	251,00 €	274,00 €	274,00 €	274,00 €	274,00 €	310,00 €	310,00 €	310,00 €	331,00 €	331,00 €	331,00 €	361,00 €	361,00 €	361,00 €

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.





Ventilačná klapka

Spodná  
ovládacia kľučka

Strešné okno GHU

# Panoramatický výhľad

## Výklopno-kyvné strešné okno GHL, GHU



### Vlastnosti a výhody

- Otváranie spodnou kľučkou, pričom otvorené okno sa samo fixuje v troch polohách 5°, 15° a 30°.
- Vďaka vyklopeniu smerom von vám poskytnú panoramatický výhľad.
- Vhodné sú najmä pri nízkom sklone strechy alebo vyššej pomúrnici, pričom k oknu je pohodlný prístup a zaistené jednoduché ovládanie.
- Unikátna ventilačná klapka integrovaná do hornej ovládacej rukoväte umožňuje vetranie i pri zavretom okne.
- Pre bezpečné umytie vonkajšieho skla okna sa krídlo dá hornou rukoväťou jednoducho pretočiť a zaistiť poistkou.

### Zasklenie

- Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo (73)
  - Dvojsklo proti hluku a prehrievaniu (60)
  - Štandardné izolačné dvojsklo (59)
- Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

### Oplechovanie

- Lakovaný hliník
- Med'
- Titánzinok

Bližšie informácie nájdete na str. 14.

### Príslušenstvo

- Lemovanie (str. 46)
- Zatepľovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44)



Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zatepľovacou sadou BDx.



**GHL** - prírodné celodrevené okno s finálnou úpravou lakovaním



**GHU** - bezúdržbové plastové okno s dreveným jadrom

Rolety a žalúzie

Viac informácií o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

WWW


Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).

### Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Kód okna	C02	C04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
<b>Hliníkové oplechovanie</b>																	
<b>GHL 3073</b>		380,00 €	406,00 €		413,00 €	425,00 €	461,00 €					525,00 €	560,00 €		572,00 €		
<b>GHL 3060</b>		456,00 €	489,00 €		508,00 €	520,00 €	556,00 €					645,00 €	680,00 €		708,00 €		
<b>GHL 3059</b>		356,00 €	379,00 €		383,00 €	395,00 €	431,00 €					490,00 €	525,00 €		533,00 €		
<b>GHU 0059</b>		409,00 €	436,00 €		441,00 €	454,00 €	495,00 €		536,00 €	572,00 €		563,00 €	604,00 €				
<b>Medené alebo titánzinkové oplechovanie</b>																	
<b>Med' -prípočet k cene s hliníkovým oplechovaním</b>		260,00 €	288,00 €		318,00 €	318,00 €	318,00 €		360,00 €	360,00 €		384,00 €	384,00 €		420,00 €		
<b>Titánzok -prípočet k cene s hliníkovým oplechovaním</b>		223,00 €	251,00 €		274,00 €	274,00 €	274,00 €		310,00 €	310,00 €		331,00 €	331,00 €		361,00 €		

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.





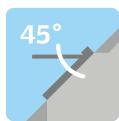
Výhľad  
a presvetlenie

Bezúdržbový  
povrch

Kombinácia srešných okien GPU  
s doplnkovými oknami GIU

# Neobmedzený panoramatický výhľad

## Výklopno-kyvné strešné okno GPL, GPU



### Vlastnosti a výhody

- Otváranie spodnou kľučkou, pričom okno môže byť otvorené v ľubovoľnej pozícii až do 45°.
- Vďaka 45° vyklopeniu smerom von vám poskytnú neobmedzený panoramatický výhľad.
- Vhodné sú najmä pri nízkom sklone strechy alebo vyššej pomúrnici, pričom k oknu je pohodlný prístup a zaistené jednoduché ovládanie.
- Unikátna ventilačná klapka integrovaná do hornej ovládacej rukoväte umožňuje vetranie i pri zavretom okne.
- Pre bezpečné umytie vonkajšieho skla okna sa krídlo dá hornou rukoväťou jednoducho pretočiť a zaistiť poistkou.

### Zasklenie

- Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo (73)
  - Dvojsklo proti hluku a prehrievaniu (60)
  - Nepriehľadné izolačné dvojsklo (34)
  - Nízkoenergetické trojsklo (65)
  - Štandardné izolačné dvojsklo (59)
- Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

### Príslušenstvo

- Lemovanie (str. 46)
- Zatepľovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44)



Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zatepľovacou sadou BDJ.



GPL - prírodné celodrevené okno s finálnou úpravou lakovaním



GPU - bezúdržbové plastové okno s dreveným jadrom

Rolety a žalúzie

Viac informácií o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).

### Oplechovanie

- Lakovaný hliník
- Meď
- Titánzinok


Bližšie informácie nájdete na str. 14.

### Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	55x78 C02	55x98 C04	66x118 F06	66x140 F08	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x98 U04	134x140 U08	134x160 U10
<b>Hliníkové oplechovanie</b>																	
GPL 3073						508,00 €	551,00 €	618,00 €	597,00 €	635,00 €	673,00 €	628,00 €	671,00 €	804,00 €			756,00 €
GPL 3060						603,00 €	646,00 €	713,00 €	699,00 €	737,00 €	775,00 €	748,00 €	791,00 €	924,00 €			892,00 €
GPL 3065						738,00 €	781,00 €		849,00 €	887,00 €		903,00 €	946,00 €				
GPL 3059						478,00 €	521,00 €	588,00 €	564,00 €	602,00 €	640,00 €	593,00 €	636,00 €	769,00 €			717,00 €
GPU 0073		497,00 €	531,00 €	579,00 €	540,00 €	555,00 €	603,00 €	676,00 €	653,00 €	695,00 €	737,00 €	686,00 €	734,00 €	881,00 €			827,00 €
GPU 0060		573,00 €	614,00 €	662,00 €	635,00 €	650,00 €	698,00 €	771,00 €	755,00 €	797,00 €	839,00 €	806,00 €	854,00 €	1.001,00 €			963,00 €
GPU 0065		683,00 €	739,00 €		770,00 €	785,00 €	833,00 €		905,00 €	947,00 €		961,00 €	1.009,00 €				
GPU 0059		473,00 €	504,00 €	552,00 €	510,00 €	525,00 €	573,00 €	646,00 €	620,00 €	662,00 €	704,00 €	651,00 €	699,00 €	846,00 €			788,00 €
<b>Medené alebo titánzinkové oplechovanie</b>																	
Meď -prípočet k cene s hliníkovým oplechovaním		260,00 €	288,00 €	288,00 €	318,00 €	318,00 €	318,00 €	318,00 €	360,00 €	360,00 €	360,00 €	384,00 €	384,00 €	384,00 €			420,00 €
Titánzok -prípočet k cene s hliníkovým oplechovaním		223,00 €	251,00 €	251,00 €	274,00 €	274,00 €	274,00 €	274,00 €	310,00 €	310,00 €	310,00 €	331,00 €	331,00 €	331,00 €			361,00 €
<b>Okno GPU so zasklením 65 a s lemovaním EDJ 2000</b>																	
GPU SDOJ1		1.149,00 €	1.208,00 €		1.242,00 €	1.259,00 €	1.311,00 €		1.387,00 €	1.433,00 €	1.479,00 €	1.451,00 €	1.503,00 €				

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.





Horný výklopný diel

Spodný výsuvný  
diel so zábradlím

Kombinácia strešných balkónov GDL Cabrio

# Strešný balkón GDL Cabrio



## Vlastnosti a výhody

- Jednoduché vytvorenie balkónu roztvorením zostavy dvoch okien bez nutnosti akýchkoľvek stavebných úprav.
- Po opätovnom zatvorení zostava okien splýva s rovinou strechy a vytvára kompaktný celok, vďaka čomu je balkón možné kombinovať v zostavách s ďalšími strešnými oknami.
- Výborné riešenie pre podkrovia, kde nie je možné vybudovať klasický balkón alebo terasu.
- Skladá sa z horného výklopného okna a zo spodnej výsuvnej časti so zábradlím.

## Horný diel

- Otváranie spodnou kľučkou, pričom môže byť otvorený v ľubovoľnej pozícii až do 45°.
- Unikátna ventilačná klapka integrovaná do hornej ovládacej rukoväte umožňuje vetranie i pri zavretom okne.

## Spodný diel

- Vysunutie do zvislej polohy dvojicou madiel v hornej časti, pričom súčasne sa vysúva aj bočné zábradlie k vytvoreniu bezpečného miesta na státie v balkóne.
- Po úplnom vysunutí sa spodný diel zaistí bezpečnostnými poistkami, aby sa zabránilo nechcenému sklopeniu.

## Zasklenie

- Nízkoenergetické trojsklo (65)
- Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

## Oplechovanie

- Lakovaný hliník
  - Meď
  - Titánzinok
- Bližšie informácie nájdete na str. 14.

## Príslušenstvo

- Lemovanie (str. 46)
- Zatepľovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44)



Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zatepľovacou sadou BDX.



**GDL** - prírodné celodrevené okno s finálnou úpravou lakovaním

## Rolety a žalúzie

Viac informácií o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

## WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).

## Cenník

Kód okna	Rozmer okna v cm (šírka x výška)	94x252 P19
<b>GDL 3065 hliník</b>		2.047,00 €
<b>GDL 3165 meď</b>		3.160,00 €
<b>GDL 3365 titánzinok</b>		2.911,00 €

Kód okna	Rozmer okna v cm (šírka x výška)	94x252 P19
<b>EDW hliník lemovanie pre profilovanú strešnú krytinu</b>		183,00 €
<b>EDW meď lemovanie pre profilovanú strešnú krytinu</b>		299,00 €
<b>EDW titánzinok lemovanie pre profilovanú strešnú krytinu</b>		269,00 €
<b>EDS hliník lemovanie pre plochú strešnú krytinu</b>		151,00 €
<b>EDS meď lemovanie pre plochú strešnú krytinu</b>		267,00 €
<b>EDS titánzinok lemovanie pre plochú strešnú krytinu</b>		237,00 €



Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.



Horný výklopný  
diel

Spodný diel  
s bočným  
otváraním

Strešná terasa GEL

# Strešná terasa GEL + VEA, VEB, VEC



## Vlastnosti a výhody

- Jednoduché vytvorenie výstupu na strešnú terasu otvorením zostavy dvoch okien.
- Skladá sa z horného okna s veľkým rozsahom otvorenia a zo spodného otváracieho alebo pevného okna.
- Možné kombinovať len s ďalšími strešnými terasami GEL.

### Horný diel GEL:

- Otváranie spodnou kľučkou, pričom môže byť otvorený v ľubovoľnej pozícii až do 45°.
- Unikátna ventilačná klapka integrovaná do hornej ovládacej rukoväte umožňuje vetranie i pri zavretom okne.

### Spodný diel:

- VEA otváracé vpravo
- VEB otváracé vľavo
- VEC neotváracé

## Zasklenie

- Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo (73)
  - Dvojsklo proti hluku a prehrievaniu (60)
- Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

## Oplechovanie

- Lakovaný hliník
- Med'
- Titánzinok

Bližšie informácie nájdete na str. 14.

## Príslušenstvo

- Lemovanie (str. 46)
- Zatepľovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44).



Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zatepľovacou sadou BDX.



GEL - prírodné celodrevené okno s finálnou úpravou lakovaním

Rolety a žalúzie

Viac informácií o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).


## Cenník

Strešná terasa GEL (okno GEL + doplnkové okno VEA, VEB, VEC)	Rozmer okna v cm (šírka x výška)	
	78 x 136 M08	78 x 109 M35
GEL 3073 hliník	1.004,00 €	
GEL 3060 hliník	1.099,00 €	
VEA 3073 hliník		1.056,00 €
VEA 3060 hliník		1.151,00 €
VEB 3073 hliník		1.056,00 €
VEB 3060 hliník		1.151,00 €
VEC 3073 hliník		730,00 €
VEC 3060 hliník		825,00 €

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.







Doplňkové okno  
pre viac svetla

Zostava strešného okna GPU  
s doplnkovým oknom GIU

# Strešné doplnkové okno GIL, GIU



## Vlastnosti a výhody

- Spodné doplnkové okno ku strešnému oknu k dosiahnutiu lepšieho presvetlenia miestnosti.
- Okno je neotvárateľné, čo umožňuje jeho osadenie už od podlahy s dodržaním bezpečnosti.
- Doplnkové okno nie je možné montovať samostatne. Vždy sa montuje pod strešné okno spôsobom rám na rám, čím sa v interiéri vytvorí zaujímavý prvok poskytujúci úchvatný výhľad a výborné presvetlenie.

## Zasklenie

- Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo (73)
- Dvojsklo proti hluku a prehrievaniu (60)
- Nízkoenergetické trojsklo (65)

Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

## Oplechovanie

- Lakovaný hliník
- Med'
- Titánzinok

Bližšie informácie nájdete na str. 14.

## Príslušenstvo

- Lemovanie (str. 46)
- Zatepľovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44)



Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zatepľovacou sadou BDX.



**GIL** - prírodné celodrevené okno s finálnou úpravou lakovaním



**GIU** - bezúdržbové plastové okno s dreveným jadrom

Rolety a žalúzie

Viac informácií o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).

## Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	78x95	94x95	114x95	134 x 95
Kód okna	M34	P34	S34	U34
<b>GIL 3073 hliník</b>	447,00 €	500,00 €	527,00 €	585,00 €
<b>GIL 3173 med'</b>	765,00 €	860,00 €	911,00 €	1.005,00 €
<b>GIL 3060 hliník</b>	542,00 €	602,00 €	647,00 €	721,00 €
<b>GIL 3160 med'</b>	860,00 €	962,00 €	1.031,00 €	1.141,00 €
<b>GIL 3065 hliník</b>	677,00 €	752,00 €	802,00 €	881,00 €
<b>GIL 3165 med'</b>	995,00 €	1.112,00 €	1.186,00 €	1.301,00 €
<b>GIU 0073 hliník</b>	509,00 €	569,00 €	600,00 €	
<b>GIU 0173 med'</b>	827,00 €	929,00 €	984,00 €	
<b>GIU 0060 hliník</b>	604,00 €	671,00 €	720,00 €	
<b>GIU 0160 med'</b>	922,00 €	1.031,00 €	1.104,00 €	
<b>GIU 0065 hliník</b>	739,00 €	821,00 €	875,00 €	
<b>GIU 0165 med'</b>	1.057,00 €	1.181,00 €	1.259,00 €	

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.





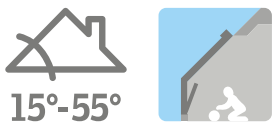
Otvorenie  
a vetranie

Presvetlenie  
a výhľad už od  
podlahy

Zostava strešného okna GPL  
s doplnkovým oknom VFE



# Zvislé doplnkové okno VFE, VIU



## Vlastnosti a výhody

- V prípade podkrovných miestností s vysokou nadmurovkou odporúčame montovať zvislé okno ku strešnému oknu k dosiahnutiu lepšieho presvetlenia miestnosti.
- Zvislé okno nie je možné montovať samostatne. Vždy sa montuje pod strešné okno spôsobom rám na rám, čím sa v interiéri vytvorí zaujímavý prvok poskytujúci úchvatný výhľad a výborné presvetlenie.

## Zasklenie

- Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo (73)
- Dvojsklo proti hluku a prehrievaniu (60)
- Nízkoenergetické trojsklo (65) – v ponuke pre VFE

Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

## Oplechovanie

- Lakovaný hliník
- Med'
- Titánzinok

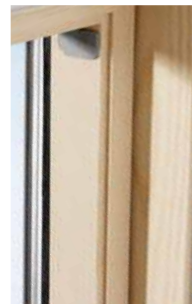
Bližšie informácie nájdete na str. 14.

## Príslušenstvo

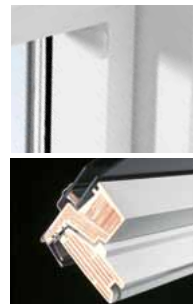
- Lemovanie (str. 46)
- Zatepľovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44)



Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zatepľovacou sadou BDX.



**VFE** - prírodné celodrevené okno s finálnou úpravou lakovaním



**VIU** - bezúdržbové plastové okno s dreveným jadrom

Rolety a žalúzie

Viac informácií o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).

## Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	78x60	78x95	94x60	94x95	114x60	114x95	134x60	134x95
Kód okna	M31	M34	P31	P34	S31	S34	U31	U34
<b>VFE 3073 hliník</b>	478,00 €	528,00 €	531,00 €	590,00 €	572,00 €	622,00 €	641,00 €	691,00 €
<b>VFE 3173 med'</b>	796,00 €	846,00 €	891,00 €	950,00 €	956,00 €	1.006,00 €	1.061,00 €	1.111,00 €
<b>VFE 3060 hliník</b>	573,00 €	623,00 €	633,00 €	692,00 €	692,00 €	742,00 €	777,00 €	827,00 €
<b>VFE 3160 med'</b>	891,00 €	941,00 €	993,00 €	1.052,00 €	1.076,00 €	1.126,00 €	1.197,00 €	1.247,00 €
<b>VFE 3065 hliník</b>	708,00 €	758,00 €	783,00 €	842,00 €	847,00 €	897,00 €	937,00 €	987,00 €
<b>VFE 3165 med'</b>	1.026,00 €	1.076,00 €	1.143,00 €	1.202,00 €	1.231,00 €	1.281,00 €	1.357,00 €	1.407,00 €
<b>VIU 0073 hliník</b>		559,00 €		625,00 €		659,00 €		
<b>VIU 0173 med'</b>		877,00 €		985,00 €		1.043,00 €		
<b>VIU 0060 hliník</b>		654,00 €		727,00 €		779,00 €		
<b>VIU 0160 med'</b>		972,00 €		1.087,00 €		1.163,00 €		

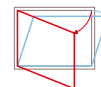
Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.  
Ceny zvislých doplnkových okien VFA, VFB získate na zákaznickej linke.



**VFE** - sklopné



**VIU** - neotvárateľné



**VFA, VFB** – otvárateľné vpravo alebo vľavo



# Jednoduché a funkčné Kyvné strešné okno GZL, GZL B



## Vlastnosti a výhody

- Pohodlné ovládanie ergonomicky tvarovanou rukoväťou v hornej časti krídla okna.
- Zabudovaná ventilácia umožňuje vetranie i pri zavretom okne.
- Pre bezpečné umytie vonkajšieho skla okna sa krídlo dá jednoducho pretočiť a zaistiť poistkou.
- Pri správnej výške montáže si zaistíte jednoduché ovládanie okna a zároveň získate priestor pre umiestnenie nábytku priamo pod oknom.
- Pokiaľ nie je možné dodržať odporúčanú výšku montáže v prípade vyššej nadmurovky, môžete použiť variant so spodnou ovládacou kľučkou.

**GZL** - prírodné celodrevené okno s finálnou úpravou lakovaním



**GZL** - s hornou ovládacou rukoväťou

## Zasklenie

- Štandardné izolačné dvojsklo (59)
- Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

## Oplechovanie

- Lakovaný hliník
- Bližšie informácie nájdete na str. 14.

## Príslušenstvo

- Lemovanie (str. 46)
- Zatepľovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44)



**GZL B** - so spodnou kľučkou

10  
ROKOV  
ZÁRUKA

Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zatepľovacou sadou BDX.

WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.velux.sk](http://www.velux.sk)

Rolety a  
žalúzie

Viac informácií o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

## Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	55x78	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140
Kód okna	C02	F06	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
<b>GZL 1059</b>	204,00 €	236,00 €	239,00 €	249,00 €	271,00 €	306,00 €	294,00 €	313,00 €	309,00 €	343,00 €
<b>GZL 1059B</b>		216,00 €	219,00 €	229,00 €	251,00 €	286,00 €		293,00 €		

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.

# Strešný výlez

## Pre vykurovaný priestor GXL, GXU



### Vlastnosti a výhody

- Otváranie pomocou kľučky na pravej strane okna, ktorá môže v prípade potreby byť presunutá na ľavú stranu.
- Pre jednoduché otváranie je okno vybavené pneumatickými pružinami a pri úplnom otvorení sa automaticky zaistí bezpečnostnou poistkou proti zabuchnutiu.
- Zabudovaná ventilačná klapka umožňuje vetranie i pri zavretom okne.
- Pre účinnejšie vetranie môže byť okno zaistené v pootvorenej vetracej polohe.
- Nakoľko má vzhľad i vlastnosti bežného strešného okna, môže sa s nimi kombinovať do zostáv.

### Zasklenie

- Bezpečnostné energeticky úsporné dvojsklo (73)
  - Dvojsklo proti huku a prehrievaniu (60)
  - Štandardné izolačné dvojsklo (59)
- Bližšie informácie nájdete na str. 16-17.

### Oplechovanie

- Lakovaný hliník
- Meď
- Titánzinok

Bližšie informácie nájdete na str. 14.

### Príslušenstvo

- Lemovanie (str. 46)
- Zateplňovacia sada vrátane hydroizolačnej fólie (str. 44)

### Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	Kód okna	Cena	Rozmer okna v cm (šírka x výška)	Kód okna	Cena
66x118	F06	514,00 €	55x118	C06	587,00 €
GXL 3073 hliník		514,00 €	GXU 0073 hliník		587,00 €
GXL 3173 meď		802,00 €	GXU 0173 meď		847,00 €
GXL 3373 titánzinok		765,00 €	GXU 0373 titánzinok		810,00 €
GXL 3060 hliník		597,00 €	GXU 0060 hliník		663,00 €
GXL 3160 meď		885,00 €	GXU 0160 meď		923,00 €
GXL 3360 titánzinok		848,00 €	GXU 0360 titánzinok		886,00 €
GXL 3059 hliník		487,00 €	GXU 0059 hliník		563,00 €
GXL 3159 meď		775,00 €	GXU 0159 meď		823,00 €
GXL 3359 titánzinok		738,00 €	GXU 0359 titánzinok		786,00 €

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.

## Pre nevykurovaný priestor GVT



### Vlastnosti a výhody

- Po úplnom otvorení je možné okno zaistiť bezpečnostnou poistkou proti zabuchnutiu.
- Pre bezpečný prístup na strechu je v spodnej časti okna vybavené nášlapnou hranou.
- Výlez môže byť zaistený v troch vetracích polohách.
- Rám okna je vyrobený z bezúdržbového polyuretánu a krídlo okna, vyrobené z hliníka, je zasklené izolačným dvojsklom.
- Výlez sa dodáva vrátane univerzálneho lemovania pre vodotesné zabudovanie do strechy.
- Možné zatieniť jednoduchou roletou RLT v béžovej alebo v tmavomodrej farbe.



**GVT** - Otváranie pomocou kľučky na ľavej strane okna, ktorá môže v prípade potreby byť presunutá na pravú stranu.

### Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	Kód okna	Cena
54x83	GVT 103 0000	199,00 €

## Pre nevykurovaný priestor VLT



VLT 0000

VLT 025 1000

### Vlastnosti a výhody

- Otváranie pomocou spodnej kľučky, pričom okno sa vyklápa smerom von.
- Výlez môže byť zaistený v troch vetracích polohách.
- Výlez sa dodáva vrátane univerzálneho lemovania pre vodotesné zabudovanie do strechy.



**VLT 0000** - rám a krídlo výlezu je vyrobené z bezúdržbového polyuretánu a zasklené jednoduchým sklom.

### Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	Kód okna	Cena
46x61	VLT 0000	142,00 €
45x55	VLT 025 1000	112,00 €



**VLT 025 1000** - rám výlezu je vyrobený z dreva, krídlo a lemovanie z hliníka.

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.



# Svetlovod

Pomocou svetlovodu privediete do tmavých alebo umelo osvetlených priestorov denné svetlo. Svetlovod presvetlí vašu chodbu, kúpeľňu alebo šatník bez väčších stavebných úprav.

Množstvo denného svetla, ktoré svetlovod privedie, závisí od počasia, ročného obdobia, sklonu strechy, svetovej strany a od dĺžky tubusu. Optimálnym riešením je umiestnenie hornej časti svetlovodu na najviac oslnenú časť strechy.

## Vlastnosti a výhody

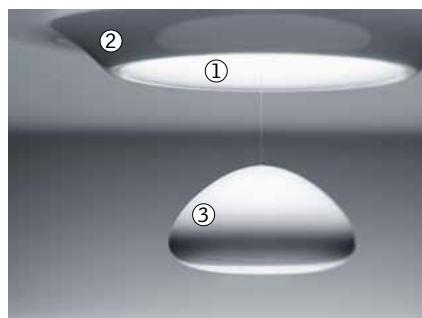
- Svetlovod je pevný neotvárací systém s integrovaným lemovaním pre zaistenie vodotesnosti, pričom montáž je jednoduchá a rýchla.
- Dodáva sa ako kompletná zostava dielov pre montáž do základnej dĺžky v jednom balení.
- Vysoko odrazivá povrchová úprava tubusu zaisťuje maximálne množstvo svetla v miestnosti.
- Do interiérového zakončenia svetlovodu je možné doplniť nosič LED žiarovky a využiť tak svetlovod ako zdroj svetla aj za tmy.

Množstvo privedeného denného svetla svetlovodom za ideálnych podmienok (leto, slnečný deň, južná strana strechy) je až 13 x väčšie ako v prípade 15W žiarovky a 4 x väčšie ako v prípade 36W žiarivky.

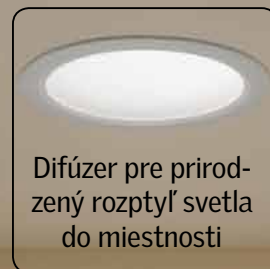
K osvetleniu miestnosti o rozmere 3x3 m (9-10 m<sup>2</sup>) je dostačujúce použitie jedného svetlovodu.

## Dizajnový svetlovod

pre VELUX navrhol dizajnér Ross Lovegrove, jeden z najuznávanejších svetových priemyselných dizajnérov. Medzi inými navrhol napr. legendárny Sony Walkman, počítače pre Apple, Audi TT. Pri navrhovaní svetlovodu pre VELUX čerpal zo svojich bohatých skúseností práce so svetlom.



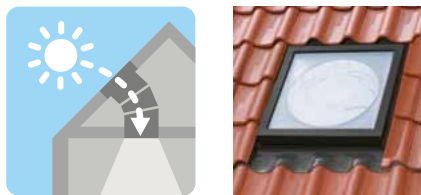
1. Mliečny akrylátový disk k zaveseniu reflexnej kvapky
2. Ozdobný stropný prstenec
3. Reflexná kvapka



Difúzer pre prirodzený rozptyľ svetla do miestnosti



## Do šikmých striech TWR, TLR



### TWR

- Určený pre montáž do strechy s profilovanou strešnou krytinou.
- Štvorcový rám pre osadenie do strechy vyzerá rovnako ako strešné okno, pričom nenarúša tvar strechy. Zasklený je tvrdým sklom so samočistiacou úpravou, ktorá zaisťuje dobrý prestup svetla a dlhodobú kvalitu výrobku.
- Dĺžka teleskopického tubusu je 0.90-1.85 m a pomocou nastavcov môže byť predĺžený až na 6 m. Zalomenie a prispôbenie ku sklonu strechy pomocou 2 kolien, ktoré sú súčasťou balenia.
- V interiéri je svetloved zakončený kruhovým difúzerom s akrylátovým dvojsklom, vzhľadom pripomína stropné svetidlo.

### TLR

- Určený pre montáž do strechy s plochou strešnou krytinou.
- Ostatné súčasti a vlastnosti má zhodné s variantom TWR.

WWW

informácie spolu s možnosťou vyrátania množstva svetla privedeného svetlovedom pre konkrétnu situáciu nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk).  
Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).

### Cenník

Typ svetlovedu	Popis	
<b>TWR 010 / TLR 010</b>	veľkosť rámu 37x37 cm, priemer tubusu 25 cm	427,00 €
<b>TWR 014 / TLR 014</b>	veľkosť rámu 47x47 cm, priemer tubusu 35 cm	508,00 €

## Do plochých striech TCR, TCF



### TCR

- Využitie v prípadoch, keď je v miestnosti znížený podhľad a nie je možné použiť okno do plochej strechy.
- Dodáva sa vrátane všetkých komponentov pre montáž v dĺžke 0.80 – 1.85 m. Pomocou nastavcov môže byť predĺžený až do dĺžky 6 m.
- Na strechu sa montuje rám z bieleho tvrdého PVC prekrytý akrylátovou kupolou.
- Pevný tubus s vysoko odrazivou vrstvou zaisťuje maximálny prechod svetla do interiéru.
- V interiéri je zakončený kruhovým difúzerom s akrylátovým dvojsklom, vzhľadom pripomína stropné svetidlo.

### TCF

- Využitie v prípadoch, keď je v miestnosti znížený podhľad a nie je možné použiť okno do plochej strechy.
- Dodáva sa vrátane všetkých komponentov pre montáž v dĺžke 0.60 – 0.90 m.
- Na strechu sa montuje rám z bieleho tvrdého PVC prekrytý akrylátovou kupolou.
- Flexibilný tubus s vysoko odrazivou vrstvou zaisťuje maximálny prechod svetla do interiéru.
- V interiéri je zakončený kruhovým difúzerom s akrylátovým dvojsklom, vzhľadom pripomína stropné svetidlo.

### Cenník

Typ svetlovedu	Popis	
<b>TCR 014</b>	veľkosť rámu 60x60 cm, priemer tubusu 35 cm	547,00 €
<b>TCF 014</b>	veľkosť rámu 60x60 cm, priemer tubusu 35 cm	382,00 €

## Doplnkové súčasti svetlovedu

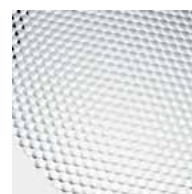
Typ výrobku	Predĺžovací diely	
<b>ZTR 010 0062</b>	predĺžovací diel 62 cm, priemer tubusu 25 cm	65,00 €
<b>ZTR 014 0062</b>	predĺžovací diel 62 cm, priemer tubusu 35 cm	70,00 €
<b>ZTR 014 0124</b>	predĺžovací diel 124 cm, priemer tubusu 35 cm	131,00 €
<b>Nosič LED žiarovky</b>		
<b>ZTL 014</b>	nosič LED žiarovky	83,00 €
<b>Ventilačný prvok</b>		
<b>ZTV 014</b>	ventilačný prvok, pre TWR 014	165,00 €
<b>Ozdobný krúžok difúzera</b>		
<b>ZTB 0011</b>	ozdobný krúžok difúzera, dekor hliník	52,00 €
<b>ZTB 0012</b>	ozdobný krúžok difúzera, dekor mosadz	52,00 €
<b>Zasklenie difúzera</b>		
<b>ZTC 0001</b>	zasklenie difúzera, kryštálikové	66,00 €
<b>ZTC 0002</b>	zasklenie difúzera, prizmatické	66,00 €



Ozdobný krúžok difúzera, dekor hliník



Ozdobný krúžok difúzera, dekor mosadz




Zasklenie difúzera, prizmatické



Zasklenie difúzera, kryštálikové

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.

A modern dining room with a large skylight in the ceiling. The room features a round wooden table with a light-colored top and a dark frame, surrounded by black chairs with light-colored seats. On the table, there is a glass of water, a newspaper, and a small candle. The walls are white, and there are several framed pictures on the wall. A large white cabinet is visible on the right side of the room. The floor is light-colored wood. The skylight is a large, square, recessed opening in the ceiling, providing natural light to the room.

Presvetlenie  
miestnosti oknom  
do plochej strechy

Okno do plochej strechy CVP



# Okno do plochej strechy

## CVP elektricky otváravé

## CFP neotváravé



### Vlastnosti a výhody

- Okno s prepracovaným dizajnom a kvalitnými technickými parametrami navrhnuté i pre použitie v obytných priestoroch.
- Výborná voľba pre presvetlenie miestností pod plochou strechou bez okien alebo ako doplnujúce presvetlenie v prípade hlbokých miestností.
- Rám okna je vyrobený z plastu v bielej farbe zasklený izolačným dvojsklom 73 s lepeným bezpečným sklom na vnútornej strane.
- Z vonkajšej strany je okno prekryté akrylátovou alebo polykarbonátovou kupolou, ktorá chráni okno pred vonkajšími vplyvmi. Kupola sa dodáva v dvoch vyhotoveniach (číra alebo mliečna), pričom sa líšia v množstve prepusteného svetla a tepla.
- Rám okna má výšku 15 cm, pričom v prípade zelených alebo pochôdných striech je možné dokúpiť 15 cm zdvíhací rám, čím sa dosiahne celková výška rámu okna 30 cm.
- Na okno je možné namontovať elektricky ovládanú plisovanú roletu FMG vo farbe bielej, béžovej alebo čiernej.

### CVP

- Rám z PVC zasklené izolačným dvojsklom 73.
- Akrylátová alebo polykarbonátová kupola vo farbe čirej alebo mliečnej.
- Dažďový senzor pre bezpečné uzavretie okna pri daždi.
- Rádiový diaľkový ovládač s displejom umožňujúci programovať funkcie okna i plisovanej rolety.
- Pripojovací kábel dĺžky 7.5 m zakončený vidlicou pre jednoduché pripojenie do elektrickej siete.

### CFP

- Rám z PVC zasklené izolačným dvojsklom 73.
- Akrylátová alebo polykarbonátová kupola vo farbe čirej alebo mliečnej.



io-homecontrol® je označenie modernej a bezpečnej rádiovkej technológie, ktorá sa jednoducho inštaluje. Všetky výrobky s označením io-homecontrol® dokážu navzájom komunikovať, čo prispieva k pohodliu, bezpečnosti a úsporám energie.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

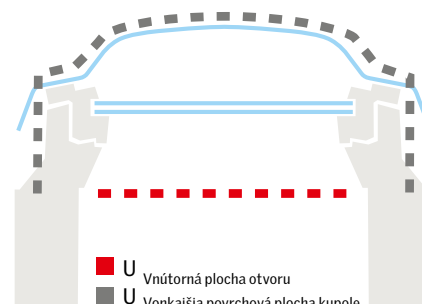
U  
okna  
0,72 W/m<sup>2</sup>K  
na povrchu  
kupole

U  
okna  
1,4 W/m<sup>2</sup>K  
účinná  
plocha okna

### Cenník

Kód okna	Rozmer okna v cm (šírka x výška)								
	60x60	60x90	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	120x120
<b>CVP S01A akrylátová kupola – číra</b>	1047,00 €	1118,00 €	1156,00 €	1215,00 €	1339,00 €	1301,00 €	1561,00 €	1501,00 €	
<b>CVP S01B akrylátová kupola – mliečna</b>	1047,00 €	1118,00 €	1156,00 €	1215,00 €	1339,00 €	1301,00 €	1561,00 €	1501,00 €	
<b>CVP S01C polykarbonátová kupola – číra</b>	1085,00 €	1156,00 €	1194,00 €	1253,00 €	1377,00 €	1339,00 €	1599,00 €	1539,00 €	
<b>CVP S01D polykarbonátová kupola – mliečna</b>	1085,00 €	1156,00 €	1194,00 €	1253,00 €	1377,00 €	1339,00 €	1599,00 €	1539,00 €	
<b>CFP S00A akrylátová kupola – číra</b>	472,00 €	543,00 €	581,00 €	640,00 €	764,00 €	726,00 €	986,00 €	926,00 €	
<b>CFP S00B akrylátová kupola – mliečna</b>	472,00 €	543,00 €	581,00 €	640,00 €	764,00 €	726,00 €	986,00 €	926,00 €	
<b>CFP S00C polykarbonátová kupola – číra</b>	510,00 €	581,00 €	619,00 €	678,00 €	802,00 €	764,00 €	1024,00 €	964,00 €	
<b>CFP S00D polykarbonátová kupola – mliečna</b>	510,00 €	581,00 €	619,00 €	678,00 €	802,00 €	764,00 €	1024,00 €	964,00 €	
<b>ZČE 15 cm zdvíhací rám</b>	174,00 €	184,00 €	184,00 €	194,00 €	215,00 €	214,00 €	248,00 €	238,00 €	
<b>FMG elektricky ovládaná plisovaná roleta</b>	259,00 €	268,00 €	276,00 €	285,00 €	294,00 €	291,00 €	319,00 €	308,00 €	

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.



WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).

# Montážne doplnky



## Zatepľovacia sada BDX

- Slúži na zabezpečenie správnej a rýchlej montáže okna a na optimálne zateplenie okna.
- Zaisťuje dokonalé napojenie okna na jednotlivé vrstvy strešného plášťa.
- Prispieva k zníženiu tepelných strát a k minimalizácii rizika vzniku kondenzácie.
- Zloženie
  - Tepelno-izolačný rám z galvanizovanej ocele a extrudovanej polyetylénovej peny pre zateplenie okna.
  - Hydroizolačný golier z fólie s vysoko difúznou priepustnosťou pre hydroizoláciu.
  - Samonosný drenážny žliabok z galvanizovanej ocele pre odvod vody mimo okna.



Na strešné okná a lemovania VELUX namontované so zatepľovacou sadou BDX.



## Hydroizolačný golier BFX

- Zaisťuje dokonalé napojenie okna na existujúcu hydroizolačnú fóliu.
- Zloženie
  - Hydroizolačný golier z fólie s vysoko difúznou priepustnosťou pre hydroizoláciu.
  - Samonosný drenážny žliabok z galvanizovanej ocele pre odvod vody mimo okna.



## Parozábrana BBX

- Umožňuje tesné, bezpečné a jednoduché napojenie existujúcej parotesnej fólie na strešné okno.
- Zabraňuje prestupu vzdušnej vlhkosti do konštrukcie strechy.
- Vyrába sa na mieru pre veľkosť okna, čo zdokonaľuje a urýchľuje montáž.
- Zloženie
  - Golier z parotesnej fólie.
  - Samolepiace butylové tesnenie pre uchytenie parozábrany do drážky okna.
  - Kvalitná lepiaca páska pre spoľahlivé napojenie.



## Ostenie LSB, LSC

- Konečná povrchová úprava v bielej farbe maximalizuje mieru odrazivosti denného svetla do miestnosti.
- Tvar ostenia umožňuje správne prúdenie vzduchu okolo okennej tabule.
- Použitie pre hĺbku strešnej konštrukcie do 300 mm (LSB) alebo do 400 mm (LSC).
- Súčasťou balenia je parozábrana BBX pre zabránenie prestupu vzdušnej vlhkosti do konštrukcie strechy.

## Cenník

Rozmer okna v cm (šírka x výška)	55x78	55x98	55x118	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Kód okna	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
<b>BDX 2000</b>	58,00 €	58,00 €	58,00 €	62,00 €	62,00 €	67,00 €	71,00 €	75,00 €	80,00 €	75,00 €	80,00 €	84,00 €	80,00 €	84,00 €	88,00 €	84,00 €	88,00 €	92,00 €
<b>BFX 1000</b>	23,00 €	23,00 €	23,00 €	25,00 €	25,00 €	27,00 €	28,00 €	30,00 €	32,00 €	30,00 €	32,00 €	34,00 €	32,00 €	34,00 €	35,00 €	34,00 €	35,00 €	37,00 €
<b>BBX 0000</b>	23,00 €	23,00 €	23,00 €	25,00 €	25,00 €	27,00 €	28,00 €	30,00 €	32,00 €	30,00 €	32,00 €	34,00 €	32,00 €	34,00 €	35,00 €	34,00 €	35,00 €	37,00 €
<b>LSB 2002</b>	123,00 €	127,00 €	130,00 €	131,00 €	134,00 €	134,00 €	138,00 €	142,00 €	145,00 €	142,00 €	145,00 €	149,00 €	145,00 €	149,00 €	155,00 €	149,00 €	155,00 €	157,00 €
<b>LSC 2002</b>	141,00 €	146,00 €	149,00 €	151,00 €	154,00 €	154,00 €	159,00 €	163,00 €	167,00 €	163,00 €	167,00 €	171,00 €	167,00 €	171,00 €	178,00 €	245,00 €	178,00 €	255,00 €

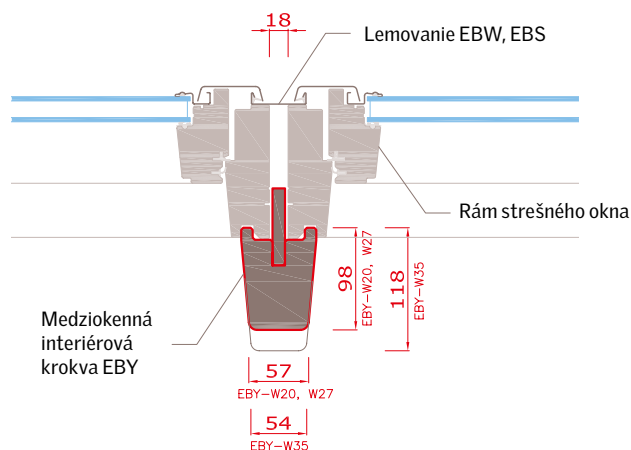
Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.

# Interiérová medziokenná krokva



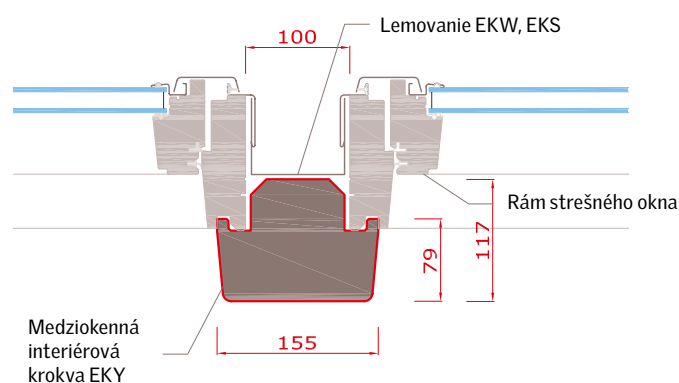
## Pre tesné napojenie okien vedľa seba EBY

- Umožňuje tesné napojenie dvoch a viac strešných okien vedľa seba, pričom vonkajšia vzdialenosť rámov okien je 18 mm.
- Drevená krokva s finálnou povrchovou úpravou pôsobí v kombinácii so strešnými oknami elegantne a nenápadne.
- Pre vodotesné napojenie strešných okien na strešnú krytinu sa pri kombinácii s krokvou EBY používa lemovanie EBW, EBS (viac na str. 47).
- Na strešné okná v zostave s krokvou EBY nie je možné namontovať vonkajšie rolety.
- Maximálna šírka zostavy okien s krokvou EBY je 2 780 mm.



## Pre kompaktné napojenie okien vedľa seba EKY

- Umožňuje kompaktné napojenie dvoch a viac strešných okien vedľa seba, pričom vonkajšia vzdialenosť rámov okien je 100 mm.
- Drevená krokva s finálnou povrchovou úpravou pôsobí v kombinácii so strešnými oknami elegantne a nenápadne.
- Pre vodotesné napojenie strešných okien na strešnú krytinu sa pri kombinácii s krokvou EKY používa kombi lemovanie EKW, EKS so stredovým žliabkom „a“ 100 mm (viac na str. 47).
- Na strešné okná v zostave s krokvou EKY je možné namontovať vonkajšie rolety.



## Cenník

Kód krokvy	Dĺžka krokvy v mm		
	2000 W20	2750 W27	3500 W35
<b>EBY 2000 biely náter</b>	189,00 €	241,00 €	302,00 €
<b>EBY 3000 bezfarebný lak</b>	189,00 €	241,00 €	302,00 €
<b>EKY 2000 biely náter</b>	250,00 €	310,00 €	373,00 €
<b>EKY 3000 bezfarebný lak</b>	250,00 €	310,00 €	373,00 €

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.



Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk). Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).



# Lemovanie

## Lemovanie pre samostatne osadené strešné okno EDW, EDS, EDJ, EDN

### Vlastnosti a výhody

- Zaisťuje dokonalú montáž strešného okna a jeho vodotesné napojenie na strešný plášť.
- Vyrába sa v rôznych variantoch podľa typu strešnej krytiny, nutné ho je objednať k oknu v rovnakej veľkosti.
- Materiál lemovania musí byť zhodný s materiálom vonkajšieho oplechovania okna.

### Materiál

- Lakovaný hliník
- Meď
- Titánzinok

Bližšie informácie nájdete na str. 14.



### Zateplené lemovanie pre profilovanú strešnú krytinu EDW 2000

- Obsahuje zatepľovaciu sadu BDX pre dokonalé napojenie okna na jednotlivé vrstvy strešného plášťa.
- Určené pre samostatne osadené strešné okno do profilovanej strešnej krytiny s výškou profilu do 120 mm (napr. rôzne druhy škridiel, vlnité a plechové šablóny) a pre plochú strešnú krytinu s hrúbkou viac ako 16 mm (napr. bobrovka, drevený šindel).
- V spodnej časti lemovania sa nachádza plisovaná manžeta, ktorú je možné vytvarovať podľa výšky krytiny a zaistiť tak vodotesné odtekanie vody z okna.

### Lemovanie pre profilovanú strešnú krytinu EDW 1000

- Určené pre samostatne osadené strešné okno do krytiny s výškou profilu do 120 mm a pre plochú strešnú krytinu s hrúbkou viac ako 16 mm.
- Variant EDW 0700 sa dodáva s manžetou v červenej farbe hodiacou sa k červenej strešnej krytine.

### Lemovanie pre plochú strešnú krytinu EDS 1000

- Určené pre samostatne osadené strešné okno do plochej strešnej krytiny s hrúbkou do 16 mm (napr. asfaltový šindel, eternitové šablóny, bridlica).
- Vhodné je tiež pre drážkovú („falcovanú“) plechovú krytinu.

### Zapustené zateplené lemovanie EDJ/EDN 2000

- Zapustené lemovanie pre EDJ 2000 samostatne osadené okno do profilovanej strešnej krytiny s výškou profilu do 90 mm.
- Zapustené lemovanie EDN 2000 pre samostatne osadené okno do plochej strešnej krytiny s hrúbkou profilu do 16 mm.
- Hlbšie zapustenie okna vďaka špeciálnym bočným uholníkom.
- Súčasťou lemovania je zatepľovacia sada BDX-F.
- Zapustené lemovanie výrazne napomáha zlepšeniu tepelno-technických parametrov okna.

### Cenník

Kód okna	Rozmer okna v cm (šírka x výška)																	
	55x78	55x98	55x118	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
<b>EDW 2000 lemovanie so zatepľovacou sadou</b>	119,00 €	121,00 €	130,00 €	127,00 €	134,00 €	135,00 €	140,00 €	148,00 €	155,00 €	152,00 €	160,00 €	167,00 €	164,00 €	171,00 €	179,00 €	171,00 €	179,00 €	186,00 €
<b>EDJ 2000 zapustené lemovanie so zatepľovacou sadou</b>	185,00 €	187,00 €	201,00 €	198,00 €	207,00 €	207,00 €	217,00 €	228,00 €	239,00 €	234,00 €	246,00 €	258,00 €	252,00 €	264,00 €	275,00 €		275,00 €	287,00 €
<b>EDN 2000 zapustené lemovanie so zatepľovacou sadou</b>	177,00 €	179,00 €	190,00 €	189,00 €	196,00 €	197,00 €	206,00 €	217,00 €	225,00 €	221,00 €	230,00 €	241,00 €	235,00 €	245,00 €	256,00 €	245,00 €	256,00 €	266,00 €
<b>EDW 1000 hliník</b>	70,00 €	72,00 €	82,00 €	75,00 €	82,00 €	78,00 €	80,00 €	84,00 €	87,00 €	88,00 €	92,00 €	96,00 €	96,00 €	100,00 €	104,00 €	100,00 €	104,00 €	108,00 €
<b>EDW 0700 s červenou manžetou</b>	77,00 €	79,00 €	89,00 €	82,00 €	89,00 €	85,00 €	87,00 €	91,00 €	94,00 €	95,00 €	99,00 €	103,00 €	103,00 €	107,00 €	111,00 €	107,00 €	111,00 €	115,00 €
<b>EDS 1000 hliník</b>	58,00 €	59,00 €	67,00 €	62,00 €	67,00 €	64,00 €	66,00 €	69,00 €	72,00 €	73,00 €	76,00 €	79,00 €	79,00 €	83,00 €	86,00 €	83,00 €	86,00 €	89,00 €

Medené alebo titánzinokové lemovanie - príspečet 66,00 € s DPH k cene hliníkového lemovania.  
Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.

# Kombi lemovanie

Pre spájanie okien do zostáv slúži systém kombi lemovania. Pomocou kombi lemovania môžete spojiť dve a viac okien vedľa seba alebo nad sebou a vytvoriť tak zostavu podľa vašich predstáv.

Kombi lemovanie sa dodáva so šírkou stredového žliabku „a“ od 100 do 400 mm pre okná umiestnené vedľa seba a so šírkou stredového žliabku „b“ 100 alebo 250 mm pre okná umiestnené nad sebou.



## EKW, EKS

- Pre zostavy strešných okien vedľa seba alebo nad sebou, pričom okná v zostave vedľa seba musia mať rovnakú výšku a okná v zostave nad sebou musia mať rovnakú šírku.
- Používa sa aj pri zostavách okien s použitím krokvy EKY, pričom šírka stredového žliabku „a“ musí byť 100 mm.
- V prípade, že plánujete na okná namontovať vonkajšie rolety, šírka stredového žliabku „b“ pre okná v zostave nad sebou musí byť 250 mm.



## ETW, ETS

- Pre zostavu strešného okna so strešným doplnkovým oknom.
- K strešnému oknu umiestnenému nad doplnkovým oknom sa objednáva lemovanie pre samostatne osadené okno EDW, EDS. Lemovanie ETW, ETS je pre spodné strešné doplnkové okno.



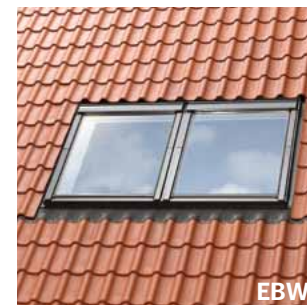
## EFW, EFS

- Pre zostavu strešného okna so zvislým doplnkovým oknom.
- Objednáva sa podľa veľkosti strešného okna umiestneného nad zvislým doplnkovým oknom a dodáva sa ako jeden celok pre celú zostavu.



## EEW/EES

- Pre strešnú terasu GEL + VE-



## EBW, EBS

- Pre zostavy strešných okien s použitím krokvy EBY.
- Vonkajšia vzdialenosť rámov okien od seba je 18 mm.
- Dodáva sa ako jeden celok pre celú zostavu okien.

WWW

Ceny výrobkov a podrobnejšie informácie nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk).  
Výber výrobkov a ich nacenenie krok za krokom na [www.evelux.sk](http://www.evelux.sk).

Bližšie informácie na zákazníkovej linke.

# Manuálne ovládanie

## Pre okná umiestnené mimo dosah

### Spodná ovládacia kľučka



#### Cenník

Typ	Popis	
<b>ZZZ 181</b>	Spodná kľučka pre dodatočnú montáž na okná GGL	24,00 €

### Adaptér pre ovládanie roliet



Typ	Popis	
<b>ZOZ 040</b>	Adaptér pre ovládanie rolety RHL tyčou	6,00 €



Typ	Popis	
<b>ZOZ 085</b>	Adaptér pre ovládanie roliet RFL, DKL, FHL, žalúzie PAL a sieťky proti hmyzu ZIL tyčou	4,00 €

### Ovládacia tyč



#### Cenník

Typ	Popis	
<b>ZCZ 080</b>	Ovládacia tyč dĺžky 80 cm	17,00 €
<b>ZCT 200</b>	Teleskopická ovládacia tyč dĺžky 100-183 cm	24,00 €
<b>ZCT 100</b>	100 cm nadstavec k tyči ZCT 200	13,00 €

### Povrážkové ovládanie



Typ	Popis	
<b>ZAZ 010</b>	5 m povrážkové ovládanie pre okná GGL, GGU	62,00 €

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.



# Elektrické ovládanie

Pokiaľ už máte namontované strešné okná VELUX s manuálnym ovládaním, bez väčších problémov ich môžete dodatočne doplniť diaľkovým ovládaním na elektrický alebo solárny pohon. Systém doplnenia diaľkového ovládania ponúka rovnaké funkcie ako elektricky ovládané strešné okná GGL INTEGRA® a GGU INTEGRA®.



Diaľkovo na elektricky alebo solárny pohon je možné pohodlne ovládať strešné okná, rolety a žalúzie, či vonkajšie rolety a markízy.

Možnosti	Výhody	Upozornenie	Odporúčaný výrobok
Adaptácia manuálne ovládaného okna na elektrické ovládanie s možnosťou programovania.	Rovnaké funkcie ako okno INTEGRA®.  Možnosť pripojenia vonkajšieho a vnútorného doplnku.	Pre strešné okná typu GGL a GGU.	KMX 100
Adaptácia manuálne ovládaného okna na solárne ovládanie s možnosťou programovania.	Možnosť ovládania vonkajšieho a vnútorného doplnku na solárny pohon jedným ovládačom.	Pre strešné okná typu GGL a GGU.	KSX 100
Adaptácia manuálne ovládaného okna na elektrické ovládanie.	Jednoduché riešenie pre funkciu otvárania a zatvárania jedného okna.	Nutné doplniť motor KMG 100. Nie je možné pripojiť vonkajší a vnútorný doplnok na elektrické ovládanie.	KUX 100
Montáž elektricky ovládanej rolety alebo žalúzie na manuálne ovládané strešné okno.	Jednoduché riešenie pre funkciu sťahovania a vyťahovania jedného doplnku.	Súčasťou je jednoduchý ovládač bez možnosti programovania.	KUX 100
Ovládanie 1 ovládačom viacerých elektricky alebo solárne ovládaných roliet alebo žalúzií.	Možnosť programovania automatických funkcií roliet a žalúzií	Komfortné riešenie pre nahradenie jednoduchých ovládačov dodávaných k diaľkovo ovládaným roletám a žalúziám.	KLR 100
Automatická regulácia vnútornej klímy sťahovaním a vyťahovaním vonkajších i vnútorných doplnkov v závislosti od vonkajšej teploty a intenzity slnečného svitu.	Lepšia vnútorná klíma regulovaná prirodzene a aktívne. V lete teplota v interiéri nižšia o 7°C. V zime o 2% nižšie požiadavky na vykurovanie. Šetrenie energie v lete i v zime.	Súprava sa skladá z ovládača, teplotného a slnečného senzoru. Možné použiť len na strešné okná a doplnky ovládané elektricky alebo solárne.	KRX 100



io-homecontrol® je označenie modernej a bezpečnej rádiovkej technológie, ktorá sa jednoducho inštaluje. Všetky výrobky s označením io-homecontrol® dokážu navzájom komunikovať, čo prispieva k pohodliu, bezpečnosti a úsporám energie.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)



## Cenník

<b>KMX 100</b>	497,00 €	<b>KMG 100</b>	186,00 €	<b>KUX 100</b>	132,00 €	<b>KLR 100</b>	149,00 €	<b>KSX 100</b>	702,00 €	<b>KRX 100</b>	275,00 €
----------------	----------	----------------	----------	----------------	----------	----------------	----------	----------------	----------	----------------	----------

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.



Solárny kolektor





# Solárne kolektory

## Využite energiu z prírody



**Šikmá strecha ponúka nielen rozšírenie obytného priestoru v podkroví, ale aj zhromažďovanie slnečnej energie. Slnečné žiarenie je dostupné po celý rok, predstavuje nevyčerpateľný a bezpečný zdroj energie a jeho využívanie nemá negatívny vplyv na životné prostredie.**

Solárny kolektor je zariadenie na priamu premenu slnečnej energie na teplo. Pomocou teplotného média sa teplo privádza do objektu a akumuluje sa v zásobníku. Tepelný výmenník získané teplo odovzdá užitkovej vode a tak dochádza k jej ohriatiu. Takto zahriata voda môže slúžiť ako teplá užitková voda, ako doplnkový ohrev vody vo vykurovacích systémoch alebo priamo ako zdroj vykurovania. Solárny kolektor je najlepšie umiestniť na strechu budovy a to z toho dôvodu, že strecha je najmenej zatienená, ale i preto, aby slnečné lúče dopadali na plochu kolektoru kolmo. Prednosťou solárneho kolektoru VELUX je jednoduché zabudovanie do strechy a možnosť kombinácie so strešnými oknami.

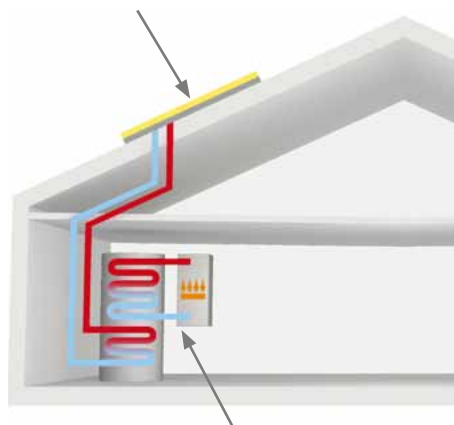
### Vlastnosti a výhody

- Jednotný dizajn so strešnými oknami, s použitím štandardného lemovania VELUX je možné vytvárať rôzne zostavy.
- Jednoduché zabudovanie do strechy aj vďaka nízkej hmotnosti, nakoľko nie je potrebné vyrábať nosnú konštrukciu alebo použiť žeriav.
- Systém kolektorov je možné napojiť na ľubovoľný systém pre ohrev užitkovej vody.

### Základné prvky

- Solárny kolektor CLI
- Spojovacie trubice medzi kolektormi ZFR
- Spojovacie trubice medzi kolektorom a zásobníkom ZFM
- Teplotný senzor ZPT
- Teplotné médium ZFT

### Solárny kolektor VELUX



**Ľubovoľný systém pre ohrev užitkovej vody**

### Odporúčanie

Pre maximálnu účinnosť solárneho kolektoru odporúčame jeho umiestnenie na južnú stranu strechy v sklone 30 – 60°.

### Cenník

Rozmer kolektoru v cm (šírka x výška)	78x140	114x118	114x140	134x180
Kód veľkosti	M08	S06	S08	U12
<b>CLI solárny kolektor</b>	519,00 €	579,00 €	629,00 €	779,00 €

Uvedené ceny sú odporúčané spotrebiteľské ceny vrátane 20% DPH.

WWW

Podrobnejšie informácie o spoločnosti VELUX a jej výrobkoch nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk)

Solárny systém pre ohrev teplej užitkovej vody (bez zásobníka)			
Počet osôb v domácnosti	2 osoby	3-4 osoby	5-6 osôb
Celková plocha solárneho kolektoru	2,5 m <sup>2</sup>	5,0 m <sup>2</sup>	7,5 m <sup>2</sup>
Počet solárnych kolektorov	1x CLI U12	2x CLI U12	3x CLI U12

Solárne kolektory VELUX je možné pripojiť ku akémukoľvek systému pre ohrev užitkovej vody.



# Rolety a žalúzie

## Vonkajšia roleta

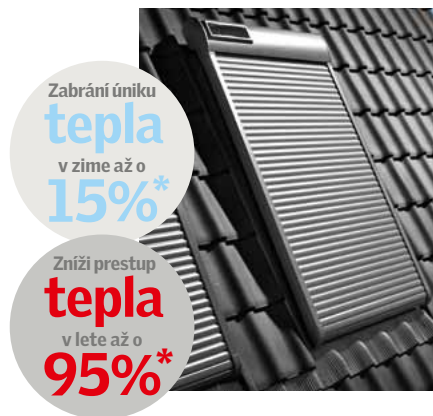
Úplné zatemnenie

Ochrana pred teplom

Úspora energie

- Optimálna ochrana pred prehrievaním interiéru – zníži prestup tepla až o 95%
- Zabránenie úniku tepla z interiéru až o 15%
- Zníženie hluku z dažďa a krupobitia až o 3dB
- Úplné zatemnenie miestnosti
- Ochrana strešného okna pred poškodením
- Prestížne ocenenie za dizajn Red Dot Award
- Možnosti ovládania – manuálne (SCL), elektrické (SML) alebo solárne (SSL)

Cena od 316,00 €



## Vonkajšia markíza

Ochrana pred teplom

- Účinná ochrana pred prehrievaním - zníži prestup tepla až o 90%
- Sieťovaný materiál nebráni prestupu svetla do miestnosti
- Priehľadný materiál nebráni výhľadu z okna
- Jednoduchá montáž a ovládanie z interiéru
- Možnosti ovládania – manuálne (MHL), povrázkové (MAL), elektrické (MML) alebo solárne (MSL)

Cena od 52,00 €



## Zatemňujúca roleta

Úplné zatemnenie

- Najlepšie zatemnenie na trhu
- Jednoduchá a rýchla montáž vďaka unikátnemu systému Pick&Click!
- Nastavenie na okne v ľubovoľnej pozícii
- Možnosti ovládania – manuálne (DKL), elektrické (DML) alebo solárne (DSL)
- Kombinácia s doplnkovou plisovanou roletou (FPN) umožňuje i tienenie a dekoráciu

Cena od 71,00 €



\* Technické hodnoty sú určené štandardizovanými skúškami a výpočtami v súlade s normami EN ISO 12567-2, EN 13363-2 a ISO 15099.

## Kombinovaná roleta



- Dve rolety v jednom balení za zvýhodnenú cenu
- Jednoduchá a rýchla montáž vďaka unikátnemu systému Pick&Click!
- Každá z roliet sa ovláda samostatne a je ich možné nastaviť na okne v ľubovoľnej pozícii
- Nový zoštíhlený dizajn vodiacich lišt a hornej krycej lišty
- Manuálne ovládanie (DFD)

Cena od 103,00 €

Úplné zatemnenie

Regulácia svetla

## Žalúzia



- Regulácia smeru a intenzity svetla
- Jednoduchá a rýchla montáž vďaka unikátnemu systému Pick&Click!
- Bezpovrázkové ovládanie – žiadne ovísajúce lanká
- Ovládací prvok môže byť umiestnený v ľubovoľnej výške pre pohodlné naklápanie lamiel
- Celistvé lamely bez dier zabraňujú nechcenému prenikaniu priameho svetla
- Možnosti ovládania – manuálne (PAL) alebo elektrické (PML)

Cena od 71,00 €

Regulácia svetla

## Roleta



- Zatiernenie miestnosti a zaistenie súkromia
- Jednoduchá a rýchla montáž vďaka unikátnemu systému Pick&Click!
- V prevedení s bočnými vodiacími lištami umožňujúcimi nastaviť roletu v ľubovoľnej pozícii (RFL)
- Ekonomický variant rolety s háčikmi umožňujúcimi nastaviť roletu v 3 polohách (RHL)
- Možnosti ovládania – manuálne (RFL, RHL), elektrické (RML) alebo solárne (RSL)

Cena od 38,00 €

Regulácia svetla

Rolety a  
žalúzie

Viac informácií vrátane cien o roletách a žalúziách nájdete v brožúre Rolety a žalúzie VELUX.

# Plisovaná roleta

## Regulácia svetla

- Zatiernenie miestnosti a dekorácia
- Jednoduchá a rýchla montáž vďaka unikátnemu systému Pick&Click!
- Ovládanie spodnou i hornou lištou umožňuje flexibilné nastavenie kdekoľvek na okne
- Možnosti ovládania – manuálne (FHL) alebo elektrické (FML)
- Variant doplnkovej plisovanej rolety pre kombináciu so zatemňujúcou roletou (FPN)

Cena od 89,00 €



# Dvojito plisovaná roleta

## Úspora energie

- Zlepšuje izoláciu až o 34%, vďaka čomu zabraňuje tepelným stratám
- Jednoduchá a rýchla montáž vďaka unikátnemu systému Pick&Click!
- Ovládanie spodnou i hornou lištou umožňuje flexibilné nastavenie kdekoľvek na okne
- Možnosti ovládania – manuálne (FHC)
- Kompaktný a uhladený dizajn – žiadne viditeľné lanká

Cena od 108,00 €



# Sieťka proti hmyzu

## Ochrana proti hmyzu

- Zabránenie vniknutiu hmyzu do miestnosti
- Trvanlivý a priesvitný sieťovaný materiál nebráni výhľadu z okna
- Pokiaľ sa sieťka práve nepoužíva, jednoducho sa zvinie do hliníkového puzdra
- Možnosť vetrania – okno zaistené proti náhodnému otvoreniu
- Manuálne ovládanie (ZIL)
- Montáž na ostenie okolo okna

Cena od 101,00 €



## Prevedenie bočných a krycích lišt roliet a žalúzií



Hliník



Biela línia

**Pick&Click!**



Systémom Pick&Click!® jsou vybaveny všechny interiérové rolety a žaluzie VELUX.



# Užitočné informácie

## Zakúpenie výrobkov

Všetky výrobky VELUX si môžete zakúpiť v širokej sieti predajní so stavebninami, ktoré sú označené logom VELUX. Zoznam predajní spolu so zoznamom výrobkov VELUX, ktoré sú u nich vystavené, nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk).

## Montáž výrobkov

Pre zabezpečenie správnej a spoľahlivej montáže výrobkov VELUX si môžete vybrať zo zoznamu Certifikovaných montážnych firiem uvedených na [www.velux.sk](http://www.velux.sk).

Certifikovaná  
montážna firma

**VELUX®**

## Sevis výrobkov

Naši servisní technici poskytujú odborný servis výrobkov VELUX na území celej republiky. S dôverou sa na nás obráťte ohľadom akýchkoľvek servisných záležitostí na našej zákazníckej linke. Servisnú návštevu si môžete objednať aj vyplnením formulára na [www.velux.sk](http://www.velux.sk).

## Záruka

Na strešné okná VELUX poskytujeme záruku 5 rokov. V prípade, že sú strešné okná namontované spolu so zatepľovacou montážnou sadou BDX, VELUX poskytuje predĺženú 10-ročnú záruku.

Centrum služieb  
zákazníkom  
tel. 02 33 000 555  
[www.velux.sk](http://www.velux.sk)



VELUX SLOVENSKO spol. s r.o.  
Galvaniho 7/A  
821 04 Bratislava  
Zákaznícka linka: 02/33 000 555  
Fax: 02/33 000 556  
info.v-sk@velux.com  
www.velux.sk

*Prinášame vám svetlo™*

**VELUX®**

VELUX  
strešné okná