

# Strešné okná so spodným ovládaním VELUX GLL-B

**VELUX®**



Kyvné strešné okno VELUX GLL-B so spodným ovládaním ponúka výber trojitého zasklenia, ktoré je mimoriadne cenovo dostupné a bez kompromisov v oblasti kvality. Dodávajú sa s pohodlnou spodnou rukoväťou a sú špeciálne navrhnuté na inštaláciu do vyššej polohy, napríklad kvôli vysokej nadmurovke.

- Pomocou dolnej ovládacej kľučky pohodlne otvárajte okná na vysokých nadmurovkách.
- Jednoducho otočte okno o 180° a bezpečne zvnútra vyčistíte vonkajšie sklo.
- Nastavením dolnej ovládacej kľučky do príslušnej polohy vyvetráte domácnosť aj bez toho, aby ste otvorili okno.
- Bezúdržbové vonkajšie kryty prinášajú väčší pokoj v duši počas celej životnosti strešného okna.
- Ventilačný filter, ktorý možno demontovať a vyčistiť, chráni vašu domácnosť pri vetraní pred prachom a hmyzom.
- Rýchlo a ľahko pridávajte rolety. Jednoducho ich zacvaknite do vopred namontovaných konzol.
- Zvýšte pohodlie v interiéri, eliminujte studený prieván a zlepšite zvukovú izoláciu.



## Pokyny pre aplikáciu

Okno môže byť inštalované v sklone strechy medzi 15° a 90° voči horizontálnej polohe.



Kyvne strešné okná s manuálnym dolným ovládaním odporúčame v prípadoch, keď sa spodná časť okna nachádza 130 až 150 cm nad dlážkou z dôvodu vysokej oddeľovacej steny. Snažte sa zaručiť, aby sa horná časť okna nachádzala minimálne vo výške 200 cm, vďaka čomu dosiahnete dobrý výhľad von. Upozorňujeme, že optimálna výška okna závisí od sklonu strechy.

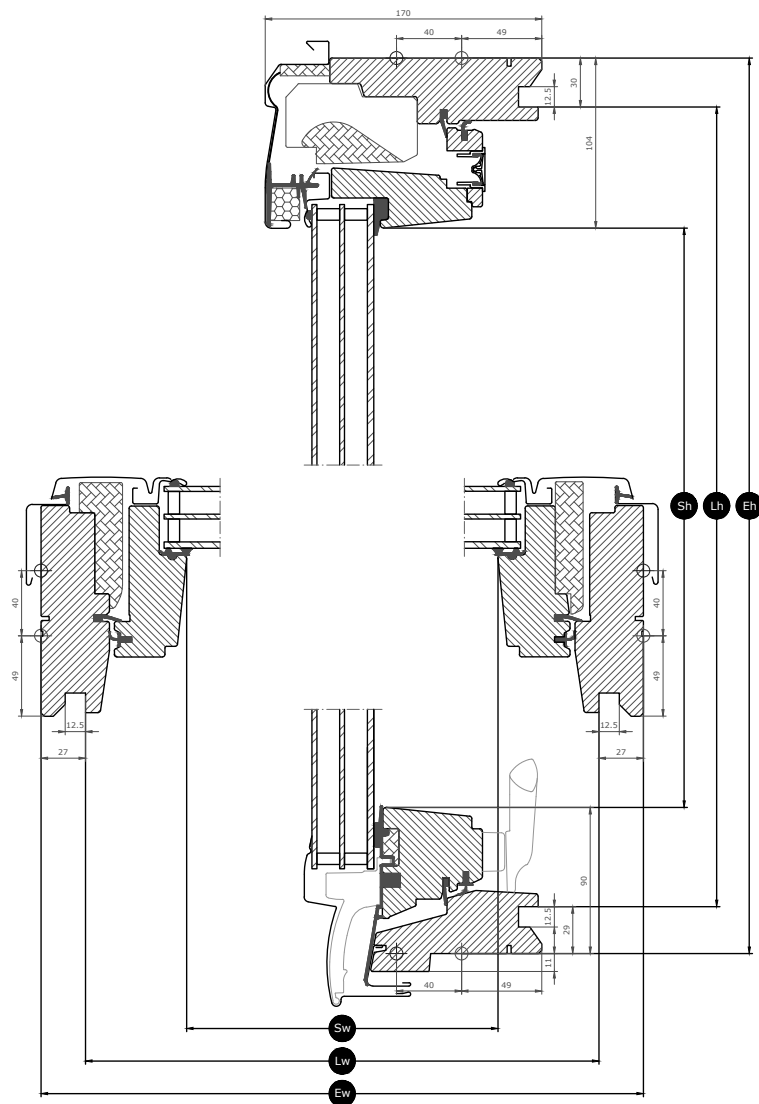
## Dostupné veľkosti a oblasť s denným svetlom

Prehľad veľkostí ukazuje dostupnosť veľkosti v rôznych variantách zasklenia. Pamätajte, že niektoré varianty zasklenia nemusia byť k dispozícii vo všetkých zobrazených veľkostiach.

	550	660	780	942
978	GLL CK04  (0.29) [0.34]		GLL MK04  (0.47) [0.53]	
1178		GLL FK06  (0.47) [0.54]	GLL MK06  (0.59) [0.66]	
1398		GLL FK08  (0.58) [0.66]	GLL MK08  (0.72) [0.81]	GLL PK08  (0.92) [1.01]
1600			GLL MK10  (0.85) [0.94]	

Všetky rozmery sú uvedené v mm. ( ) = účinná oblasť s denným svetlom, m<sup>2</sup> [ ] = Geometrická plocha, m<sup>2</sup>

## Rozmery prierezu



Šírka		CK--	FK--	MK--	PK--
Sw	Šírka otvorenia krídla	371	481	601	763
Lw	Vzdialenosť medzi drážkami ostena, šírka	495	605	725	887
Ew	Šírka vonkajšieho rámu	550	660	780	942

Výška		--04	--06	--08	--10
Sh	Výška otvorenia krídla	784	984	1204	1406
Lh	Vzdialenosť medzi drážkami ostena, výška	919	1119	1339	1541
Eh	Výška vonkajšieho rámu	978	1178	1398	1600

## Funkcie zasklenia

	Zasklenie 61	Zasklenie 64
 Ochrana proti prehrievaniu	★★★★☆	★★★★☆
 Bezpečnosť	N/A	N/A
 Bezpečnostná laminácia		
 Tvrdené sklo	✓	✓
 UV filter		
 Útlm hluku z dažďa		✓
 Samočistiaca vrstva		✓
 Úprava proti roseniu		✓

### Štruktúra zasklenia

Varianta zasklenia	Jednotka zasklenia	Zloženie variantu
Zasklenie 61	Trojisko	4 mm plavené sklo – 15 mm argón – 3 mm tepelne tvrdené sklo – 15 mm argón – 3 mm tvrdené sklo
Zasklenie 64	Trojisko	6 mm vrstvené plavené sklo – 13 mm argón – 3 mm tepelne tvrdené sklo – 13 mm argón – 4 mm tvrdené sklo

## Technické hodnoty pre okno

Prehľad technických hodnôt výrobku, ktorý okrem iného zahŕňa označenie CE v súlade s normou EN 14351-1.

Vlastnosti okna	Účinnosť	
	Zasklenie 61	Zasklenie 64
Tepelná izolácia ( $U_w$ )	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Priepustnosť svetla ( $\tau_v$ )	0.68	0.63
Celková priepustnosť solárnej energie (g)	0,50	0,45
Zvuková izolácia ( $R_w$ )	32(-1;-4)	35(-1;-3)
Priepustnosť vzduchu [trieda]	4	4
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Spojené kráľovstvo [trieda]	AA	AA
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Európa [trieda]	npd	npd
Odolnosť voči nárazom [trieda]	3	3
Nosnosť bezpečnostných zariadení	✓	✓
Reakcia na požiar [trieda]	C-s1,d0	C-s1,d0
Odolnosť voči snehovému zaťaženiu	**	**
Odolnosť voči veternému zaťaženiu [trieda]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vodotesnosť [trieda]	9A	9A

Odolnosť voči snehovému zaťaženiu = \*\* Viď skladba zasklenia

NPD: No Performance Determined - nie sú určené parametre

## Vnútorný povrch

Materiál Opis	Priehľadný lakovaný povrch Dvojitá povrchová úprava.
Kód farby NCS, vnútorný povrch	Žiadny kód farby
Kód farby najbližšie RAL, vnútorný povrch	Žiadny kód farby

## Vonkajšie oplechovanie

Dostupnosť nižšie uvedených variantov sa môže v priebehu času meniť. Najaktuálnejšie a najpresnejšie informácie získate vždy v platnom katalógu výrobkov alebo cenníku.

Materiál Opis	Hliník, čierny Čierna	Hliník, tmavosivý Tmavosivá
Kód farby NCS, vonkajší povrch	S 9000-N	S 7500-N
Kód farby najbližšie RAL, vonkajší povrch	9005	7043

## Čistenie a údržba



Ak chcete vonkajšie zasklenie vyčistiť zvnútra, otočte krídlo a zaistite ho pomocou plastových bežcov v čistiacej polohe.



K dispozícii sú údržbové sady VELUX.

## Záručná lehota



Záruka 10 rokov platí na strešné okná zakúpené od 1. 4. 2026. Pri výrobkoch zakúpených pred týmto dátumom sa naďalej uplatňuje štandardná záruka 5 rokov, prípadne rozšírená záruka 5+5 rokov pri montáži so zatepľovacou sadou BDX. Úplne znenie záručných podmienok VELUX nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk).

## Lemovania a montážne prvky

---



### **Lemovania**

Strešné okno VELUX môžete namontovať doslova do akejkoľvek strešnej krytiny pomocou originálnych lemovaní VELUX. Naše lemovania sú navrhnuté špeciálne pre presnú veľkosť a tvar strešných okien, vďaka čomu dokonale sedia a sú vodotesné. Lemovania možno používať aj na kombinovanie viacerých strešných okien.

### **Montážne prvky**

Vďaka montážnym prvkom VELUX sa medzi oknom a strechou zaručí správna montáž a vzduchotesný a vodotesný spoj. Všetky montážne prvky sú navrhnuté tak, aby dokonale sedeli na strešnom okne a prinášali spoľahlivý a dlhodobý výsledok.

## Rolety, markízy na strešné okná a vonkajšie rolety

---

Doplňte svoje strešné okno VELUX montážou vnútorných a vonkajších roliet a markíz na strešné okná na ochranu pred teplom, ovládanie svetla, zatemnenie a ochranu pred hmyzom. Vyberte si zo širokej ponuky manuálne alebo diaľkovo ovládaných výrobkov, ktoré sú vyrobené tak, aby zodpovedali každému typu a veľkosti okna. Ďalšie informácie o kompatibilitě získate od miestnej predajnej spoločnosti VELUX.

## Ďalšie informácie

---

Vyhradzujeme si právo vykonať technické zmeny.

Ďalšie informácie o našich výrobkoch nájdete na adrese <https://www.velux.sk/>