

# Strešné okno VELUX GNL

Zasklenie 64

**VELUX®**



Výklopno-kyvné strešné okno so spodným ovládaním VELUX GNL vám umožní vychutnať si panoramatický výhľad a pocit väčšieho priestoru. Otvára sa smerom von pomocou madla v spodnej časti a poskytuje nerušený výhľad.

- Otvorte okno smerom von v uhle až do 45° a užívajte si panoramatický výhľad a pocit priestoru.
- Otvorte horné otváracie madlo do vetracej polohy a vpustíte dnu čerstvý vzduch aj cez zatvorené okno.
- Zlepšite energetickú efektívnosť s týmto cenovo výhodným 3-vrstvovým zasklením s  $U_w 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .
- 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.



## Pokyny pre aplikáciu

Okno môže byť inštalované v sklone strechy medzi 15° a 55° (75°) voči horizontálnej rovine.



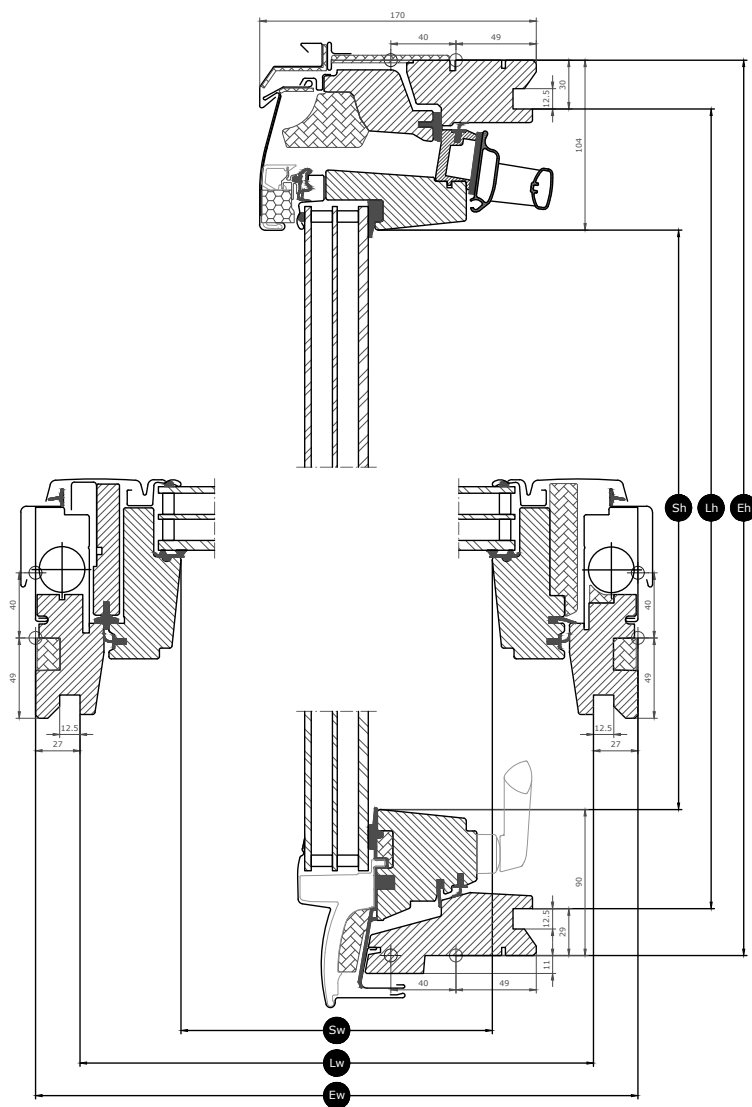
Výklopno-kyvné strešné okná s manuálnym spodným ovládaním sa otvárajú smerom von, čo umožňuje neobmedzený panoramatický výhľad von. Ak chcete naplno využívať výklopno-kyvnú funkciu, odporúčame okno montovať v takej výške, v ktorej máte ničím nerušený výhľad von v stojí aj v sede. Upozorňujeme, že optimálna výška okna závisí od sklonu strechy.

## Dostupné veľkosti a oblasť s denným svetlom

	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm
978 mm		GNL MK04 (0.47) [0.58]		
1178	GNL FK06 (0.47) [0.60]	GNL MK06 (0.59) [0.72]		
1398		GNL MK08 (0.72) [0.87]	GNL PK08 (0.91) [1.08]	GNL SK08 (1.14) [1.32]
1600		GNL MK10 (0.85) [1.01]		

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












## Rozmery prierezu



Šírka		FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Šírka otvorenia krídla	481	601	763	961
Lw	Vzdialenosť medzi drážkami ostena, šírka	605	725	887	1085
Ew	Šírka vonkajšieho rámu	660	780	942	1140

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 64		
	<b>Tepelná izolácia</b> Nízkoenergetické zasklenie znižuje tepelnú stratu cez okno a zvyšuje pohodlie v interiéri.	$U_g = 0.6$
	<b>Solárne zisky</b> V chladnejších oblastiach slnečné teplo počas zimného obdobia zahrieva vzduch v interiéri.	0,45
	<b>Ochrana proti prehrievaniu</b> Zasklenie chrániace pred slnečným žiarením v lete pomáha spríjemniť vnútornú klímu v oblastiach s teplým podnebím a v miestnostiach s veľkou presklenou plochou.	★★★★☆
	<b>Bezpečnosť</b> Silnejšie lepené sklo zvyšuje odolnosť voči manuálnemu útoku (vlámaniu).	N/A
	<b>Bezpečnostná laminácia</b> Zabraňuje pádu skla do miestnosti v prípade náhodného rozbitia.	
	<b>Tvrdené sklo</b> Spevňuje vonkajšie sklo, aby odolalo zatúlaným loptám a extrémnemu počasiu ako sú silné búrky a krupobitie.	✓
	<b>UV filter</b> Chráni váš interiér pred vyblednutím vplyvom škodlivého UV žiarenia zo slnečných lúčov.	
	<b>Útlm hluku z dažďa</b> Tlmenie hluku z dažďa vytvára bariéru medzi vašim domovom a vonkajším počasím. Počas daždivých dní a nocí vás nebude nič rušiť.	✓
	<b>Samočistiaca vrstva</b> Vrchná vrstva odpudzujúca nečistoty vám umožňuje tráviť menej času čistením a viac času vychutnávaním si výhľadu.	✓
	<b>Úprava proti roseniu</b> Úprava brániaca roseniu výrazne znižuje tvorbu kondenzátu na vonkajšom skle a zabezpečuje ničím nerušený výhľad.	✓

### Štruktúra zasklenia

Jednotka zasklenia	Zloženie variantu
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
Tepelná izolácia ( $U_w$ )	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Priepustnosť svetla ( $\tau_v$ )	0.63
Celková priepustnosť solárnej energie (g)	0,45
Zvuková izolácia ( $R_w$ )	35(-1;-3) dB
Priepustnosť vzduchu [trieda]	4
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Spojené kráľovstvo [trieda]	AC
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Európa [trieda]	npd
Odolnosť voči nárazom [trieda]	3
Nosnosť bezpečnostných zariadení	✓
Reakcia na požiar [trieda]	C-s1,d0
Odolnosť voči snehovému zaťaženiu	Vid' skladba zasklenia
Odolnosť voči veternému zaťaženiu [trieda]	C3 (>SK08: NPD)
Vodotesnosť [trieda]	E900

NPD: No Performance Determined - nie sú určené parametre

## Viditeľné funkcie



### Ovládacia kľučka, výklopno-kyvné, spodné

Jednoducho použiteľná kľučka umožňuje bezproblémové otváranie a zatváranie okna.



### Zdvíhacie zariadenie, výklopno-kyvné

The lifting device facilitates the opening of the top-hung sash, once engaged with the spring rods.



### Konzola rolety, manuálne ovládanie

Umožňuje jednoduchú inštaláciu rolet na okno bez potreby ďalších nástrojov. Roletu stačí zackvanúť do vopred namontovaných konzol.



### Záves rámu, kyvné, bočné

Odolný dizajn závesu zaručuje spoľahlivé používanie a umožňuje krídlo otočiť a jednoducho vyčistiť vonkajšie sklo.



### Vnútoraná izolácia, horná časť rámu

V hornom ráme okna je integrovaná inovatívna izolačná technológia ThermoTechnology™ na zvýšenie energetickej účinnosti.



### Plastový bežec

Plastový bežec možno vložiť do integrovaného spojenia na plastový bežec na zaistenie okna pri čistení vonkajšieho zasklenia alebo pre bezpečné vetranie.



### Štítok

Každé strešné okno VELUX má jedinečný štítok s informáciami, ktoré možno využiť pri vyhľadávaní v dokumentácii CE, pri nákupe doplnkov, servise či výmene.

## 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, tmavosivý Tmavosivá
Kód farby NCS, vonkajší povrch	S 7500-N
Kód farby najbližšie RAL, vonkajší povrch	7043

## Čistenie a údržba



Ak chcete vonkajší povrch skla vyčistiť zvnútra, otočte krídlo a zaistite ho pomocou aretačných zarážok v polohe na čistenie.



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 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/>