

# Střešní okno VELUX GNL

Zasklení 64

**VELUX®**



Výklopně-kyvné střešní okno se spodním ovládáním VELUX GNL vám umožní vychutnat si panoramatický výhled a pocit většího prostoru. Otevírá se směrem ven pomocí madla ve spodní části a poskytuje nerušený výhled.

- Okno můžete otevřít do úhlu až 45° a užít si panoramatický výhled a pocit většího prostoru.
- Otevřete horní ovládací madlo do polohy větrání a vyvětrejte domácnost, aniž byste museli otvírat okno.
- Zlepšete energetickou účinnost s tímto cenově výhodným 3vrstevným zasklením s  $U_w 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .
- Okno můžete jednoduše otočit o 180° a bezpečně vyčistit vnější sklo z interiéru.
- Pomocí spodní kliky můžete domácnost vyvětrat, aniž byste museli otvírat okno.
- Bezúdržbové vnější oplechování zajišťuje pocit jistoty po celou dobu životnosti střešního okna.
- Odnímatelný a čistitelný ventilační filtr chrání vaši domácnost před prachem a hmyzem při větrání.



## Pokyny pro aplikaci

Okno je možné instalovat do střech se sklonem od 15° do 55° (75°) k vodorovné rovině.



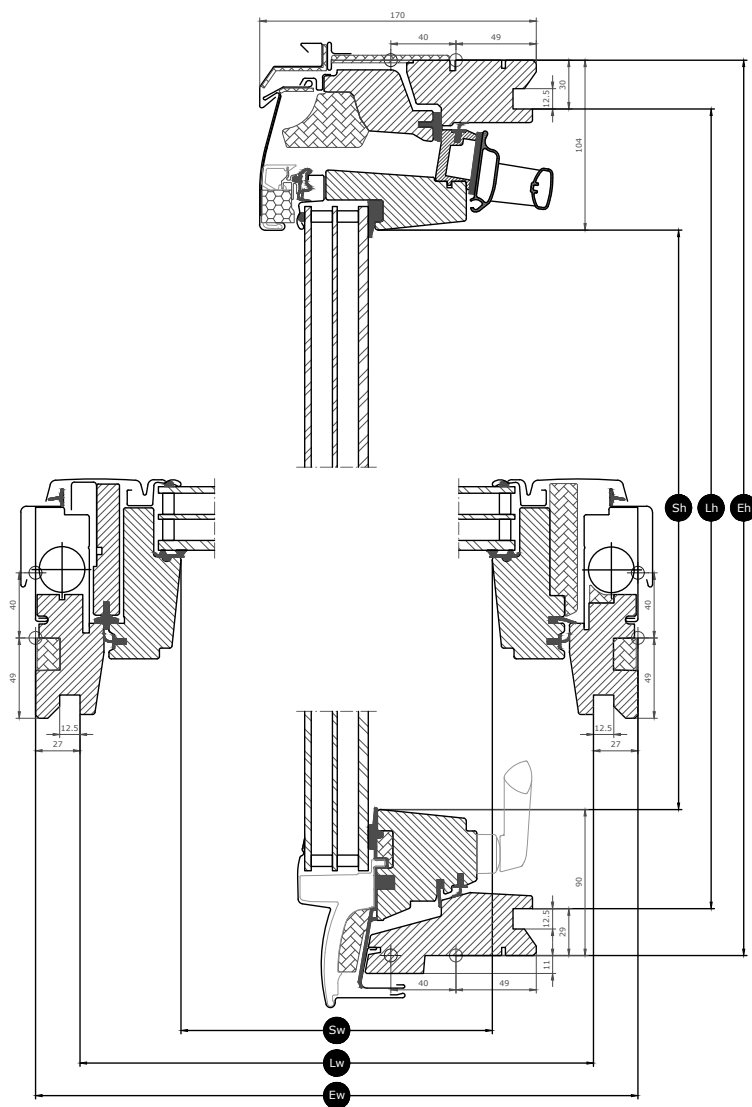
Výklopně-kyvná střešní okna s manuálním spodním ovládním se otvírají ven a poskytují panoramatický výhled. Chcete-li výklopně-kyvnou funkci plně využít, doporučujeme zvolit takovou výšku instalace, která zajistí výhled ven jak vestoje, tak vsedě. Mějte na paměti, že optimální výška okna závisí na sklonu střechy.

## Dostupné velikosti a plocha denního světla

	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]		

Všechny údaje jsou uvedeny v mm. ( ) = Účinná plocha denního světla, m<sup>2</sup> [ ] = Geometrická plocha, m<sup>2</sup>












## Rozměry průřezu



Šířka		FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Šířka otvoru křídla	481	601	763	961
Lw	Vzdálenost mezi drážkami ostění, šířka	605	725	887	1085
Ew	Šířka vnějšího rámu	660	780	942	1140

Výška		--04	--06	--08	--10
Sh	Výška otvoru křídla	784	984	1204	1406
Lh	Vzdálenost mezi drážkami ostění, výška	919	1119	1339	1541
Eh	Výška vnějšího rámu	978	1178	1398	1600

## Vlastnosti zasklení

Zasklení 64		
	<b>Tepelná izolace</b> Nízkoenergetické zasklení snižuje ztrátu tepla oknem a zvyšuje vnitřní pohodlí.	$U_g = 0.6$
	<b>Solární zisky</b> V chladnějších oblastech sluneční teplo během zimního období zahřívá vzduch v interiéru.	0,45
	<b>Ochrana proti přehřívání</b> Zasklení chrání proti slunečnímu teplu v létě pomáhá zpříjemnit vnitřní klima v oblastech s horkým podnebím a v místnostech s velkou prosklenou plochou.	★★★★☆
	<b>Zabezpečení</b> Silnější lepené sklo zvyšuje odolnost proti manuálnímu útoku (vloupání).	N/A
	<b>Bezpečnostní laminace</b> Zabraňuje pádu skla do místnosti v případě náhodného rozbití.	
	<b>Tvrzené sklo</b> Zpevňuje vnější sklo, aby odolalo zatoulaným míčům i extrémnímu počasí, jako jsou silné bouře či krupobití.	✓
	<b>UV filtr</b> Chrání váš interiér před vyblednutím vlivem škodlivého UV záření ze slunečních paprsků.	
	<b>Útlum hluku z deště</b> Snížení hluku z deště vytváří bariéru mezi vaším domovem a venkovním počasím. Za deštivých dnů a nocí vás nebude nic rušit.	✓
	<b>Samočistící vrstva</b> Povrchová úprava odpuzující nečistoty vám umožní trávit méně času mytím okna a více času užíváním si výhledu.	✓
	<b>Úprava proti rosení</b> Úprava zabraňující rosení výrazně snižuje tvorbu kondenzátu na vnějším okně a zajišťuje ničím nerušený výhled.	✓

### Struktura zasklení

Zasklení	Konstrukce (zevnitř ven)
Trojasklo	6mm plavené sklo - 13 mm argon - 3mm tepelně tvrzené sklo - 13 mm argon - 4mm tvrzené sklo

## Technické hodnoty oken

---

Přehled technických hodnot výrobku, které mimo jiné zahrnují označení CE v souladu s normou EN 14351-1.

Vlastnosti okna	Funkce
Tepelná izolace ( $U_w$ )	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Propustnost světla ( $\tau_v$ )	0.63
Celková propustnost solární energie (g)	0,45
Zvuková izolace ( $R_w$ )	35(-1;-3) dB
Propustnost vzduchu [třída]	4
Chování střešních při vnějším požáru – britské požadavky [třída]	AC
Chování střešních při vnějším požáru – evropské požadavky [třída]	npd
Odolnost vůči nárazu [třída]	3
Nosnost bezpečnostních zařízení	✓
Reakce na oheň [třída]	C-s1,d0
Odolnost vůči zatížení sněhem	Viz skladba zasklení
Odolnost vůči zatížení větrem [třída]	C3 (>SK08: NPD)
Vodotěsnost [třída]	E900

NPD: No Performance Determined - žádná vlastnost není stanovena

## Viditelné vlastnosti

---



### Ovládací klika, výklopně-kyvné, spodní

Ovládací klika usnadňuje otevírání a zavírání okna.



### Zdvhací mechanismus pro výklopně-kyvné okno

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



### Svorka rolet, ruční

Rolety snadno namontujete na okno bez potřeby dalších nástrojů. Stačí roletu zaklapnout do předem namontovaných držáků.



### Závěs rámu, kyvné, boční

Trvanlivá konstrukce závěsu zajišťuje spolehlivý provoz a umožňuje otáčet křídlo a snadno čistit vnější povrch skla.



### Vnitřní izolace, vrchní rám

Inovativní izolace ThermoTechnology™ je integrována do vrchního rámu okna pro zvýšení energetické účinnosti.



### Fixační zástrčka

Fixační zástrčku lze zasunout do zdířky a zajistit tak okno při čištění vnějšího povrchu skla nebo pro bezpečné větrání.



### Identifikační štítek

Každé střešní okno VELUX má jedinečný identifikační štítek s informacemi, které je možné využít při vyhledávání dokumentace označení CE, při nákupu příslušenství nebo v případě servisu či výměny.

## Vnitřní povrch

Materiál Popis	Bezbarvý lak Povrchová úprava – dvě vrstvy.
Barevný kód NCS, vnitřní povrch	Bez kódu barvy
Odstín barvy nejbližší označení RAL, vnitřní povrch	Bez kódu barvy

## Vnější oplechování

Dostupnost níže uvedených variant se může změnit. Nejpřesnější a nejaktuálnější informace najdeš v aktuálním katalogu produktů nebo ceníku.

Materiál Popis	Hliník, tmavě šedý Tmavě šedá
Barevný kód NCS, vnější povrch	S 7500-N
Odstín barvy nejbližší označení RAL, vnější povrch	7043

## Čištění a údržba



Chcete-li vyčistit vnější povrch skla zevnitř, otočte křídlo a zajistěte ho v poloze pro čištění fixačními zástrčkami.



K dispozici jsou sady VELUX pro opravy a údržbu.

## Záruční doba



Záruka 10 let platí na střešní okna zakoupená od 1. 4. 2026. U výrobků zakoupených před tímto datem se nadále uplatňuje standardní záruka 5 let, případně rozšířená záruka 5+5 let při montáži se zateplovací sadou BDx. Úplné znění záručních podmínek VELUX naleznete na [www.velux.cz](http://www.velux.cz).

## Lemování a montážní prvky

---



### **Lemování**

Střešní okno VELUX můžete nainstalovat do téměř libovolné střešní krytiny pomocí originálních řešení lemování VELUX. Naše lemování jsou navržena podle specifické velikosti střešních oken a jejich tvaru, aby bylo možné zajistit perfektní vodotěsné napojení. Pomocí lemování lze také zkombinovat více střešních oken.

### **Montážní doplňky**

Montážní doplňky VELUX zajišťují správnou instalaci a dobrou vzduchotěsnost a vodotěsnost mezi oknem a střechou. Všechny montážní doplňky jsou navrženy tak, aby dokonale seděly se střešním oknem a zajišťovaly tak spolehlivé a trvanlivé spojení.

## Rolety, žaluzie, markýzy a venkovní rolety

---

Doplňte svoji montáž střešních oken VELUX venkovními roletami pro tepelnou ochranu a vnitřními roletami pro regulaci světla, zatemnění a ochranu proti hmyzu. Vyberte si ze široké škály manuálně nebo dálkově ovládaných výrobků, které jsou vyrobeny na míru konkrétního typu a velikosti okna. Další informace o kompatibilitě získáte u místního prodejce značky VELUX.

## Další informace

---

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny.

Více informací o našich produktech naleznete na adrese <https://www.velux.cz/>