

# Střešní okno VELUX GLL 85B

Zasklení 85



Kyvné střešní okno se spodním ovládáním VELUX GLL 1085B přináší kombinaci vysoké tepelné účinnosti a vynikající zvukové izolace. Spodní ovládání usnadňuje otevírání a zavírání okna, pokud je umístěno vysoko, třeba z důvodu vysoké nadezdívky.

- Vysoce efektivní trojitě zasklení s vynikající tepelnou účinností 0,90 W/m<sup>2</sup>K – nejlepší poměr kvality a nákladů.
- Ovládací klika ve spodní části okna usnadňuje manipulaci, když je instalace 130-150 cm nad úroveň podlahy.
- Fixační zástrčky umožňují okno po otočení zajistit a jednoduše a bezpečně vyčistit vnější sklo z interiéru.
- Okno můžete jednoduše otočit o 180° a bezpečně vyčistit vnější sklo z interiéru.
- Přiveďte do své domácnosti čerstvý vzduch pootevřením okna a jeho zajištěním pomocí zdířek v horní části.
- Pomocí spodní kliky můžete domácnost provětrat, aniž byste museli otevírat okno.
- Přidejte další rolety snadno a rychle. Jednoduše je zacvaknete do připravených úchytlů.



## Pokyny pro aplikaci

Okno je možné instalovat do střech se sklonem od 15° do 90° k vodorovné rovině.



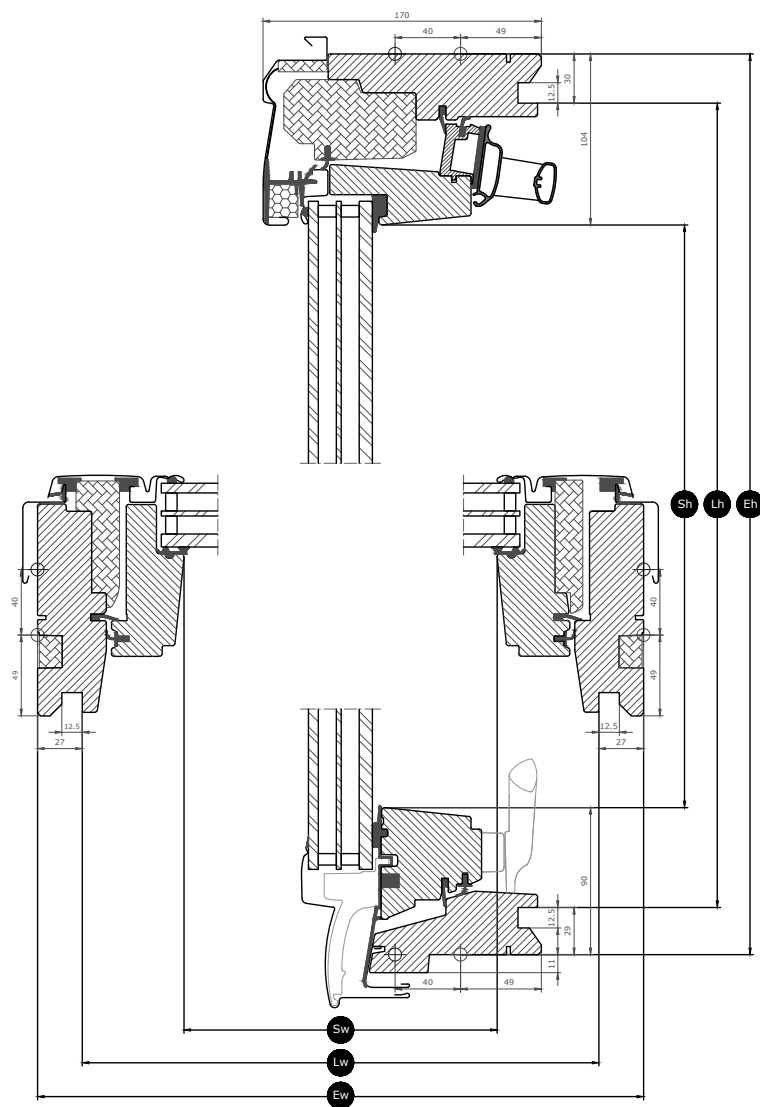
Kyvná střešní okna s manuálním spodním ovládním jsou naše doporučené řešení, když se spodní část okna nachází 130 až 150 cm nad podlahou z důvodu nízké nadezdívky. Snažte se zajistit, aby horní hrana okna byla minimálně ve výšce 200 cm, aby byl zajištěn dobrý výhled ven. Mějte na paměti, že optimální výška okna závisí také na sklonu střechy.

## Dostupné velikosti a plocha denního světla

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

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--
Sw	Šířka otvoru křídla	481	601	763
Lw	Vzdálenost mezi drážkami ostění, šířka	605	725	887
Ew	Šířka vnějšího rámu	660	780	942

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 85		
	<b>Tepelná izolace</b> Nízkoenergetické zasklení snižuje ztrátu tepla oknem a zvyšuje vnitřní pohodlí.	$U_g = 0.4 \text{ W/ (m}^2\text{K)}$
	<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).	★★★★
	<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 interiéru 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	6,8mm vrstvené plavené sklo – 11 mm krypton – 3mm tepelně tvrzené sklo – 11 mm krypton – 8mm 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 ( $U_w$ )	0.90 W/(m <sup>2</sup> K)
Propustnost světla ( $\tau_v$ )	0.63
Celková propustnost solární energie (g)	0,45
Zvuková izolace ( $R_w$ )	38(-1;-4) dB
Propustnost vzduchu [třída]	4
Chování střešních při vnějším požáru – britské požadavky [třída]	AA
Chování střešních při vnějším požáru – evropské požadavky [třída]	npd
Odolnost vůči nárazu [třída]	NPD
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]	9A

NPD: No Performance Determined - žádná vlastnost není stanovena

## Viditelné vlastnosti

---



### Ovládací klika, kyvné, spodní

Ovládací klika usnadňuje otevírání a zavírání okna a lze ji použít k uzamknutí okna do polohy pro větrání.



### 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, strany vrchního rámu

Do stran vrchního rámu okna je integrována inovativní izolace ThermoTechnology™, která zvyšuje energetickou účinnost.



### 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 svá střešní okna VELUX venkovními roletami pro tepelnou ochranu a vnitřními roletami pro regulaci světla, zatemnění a ochranu proti hmyzu. Vyberte si ze široké škály manuálně ovládaných výrobků, které jsou vyrobené 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/>