

# Manuální kyvná střešní okna VELUX GGLS 3v1

**VELUX®**



Naše nové řešení VELUX 3v1 vám nabídne skvělý výhled, lepší propustnost světla a estetické provedení s mimořádně úzkými profily. Tři okna v jednom rámu znamenají dostatek denního světla, ale také snadnou montáž.

- Užijte si široký výhled ven a větší množství denního světla díky extra štíhlým profilům rámu.
- Spojení horního oplechování z jednoho kusu a štíhle profilovaného oplechování se střechou působí velmi esteticky.
- Modul s jedním rámem umožňuje použití jednoduchého a dobře známého montážního postupu jen s několika součástmi.
- Modernizujte na dálkové ovládání motorem napájeným ze sítě nebo na solární pohon pro větší pohodlí.
- Náš široký sortiment doplňků vám pomůže získat větší kontrolu nad vnitřním prostředím.
- Přidejte další rolety snadno a rychle. Jednoduše je zacvaknete do připravených úchytů.
- Okno můžete jednoduše otočit o 180° a bezpečně vyčistit vnější sklo z interiéru.



## Pokyny pro aplikaci

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



Kyvná střešní okna s manuálním horním ovládáním umožňují umístit přímo pod okno nábytek, aniž by tím bylo znemožněno ovládání okna. Střešní okno GGLS 3v1 se skládá ze dvou otevíratelných kyvných a jednoho pevného střešního okna v jednom rámu. Poskytne vám spoustu denního světla a výborný výhled spolu se všemi výhodami našich středových výklopných oken. Chcete-li široký výhled optimálně využít, doporučujeme zvolit montážní výšku, která poskytuje výhled ven vestoje i vsedě.

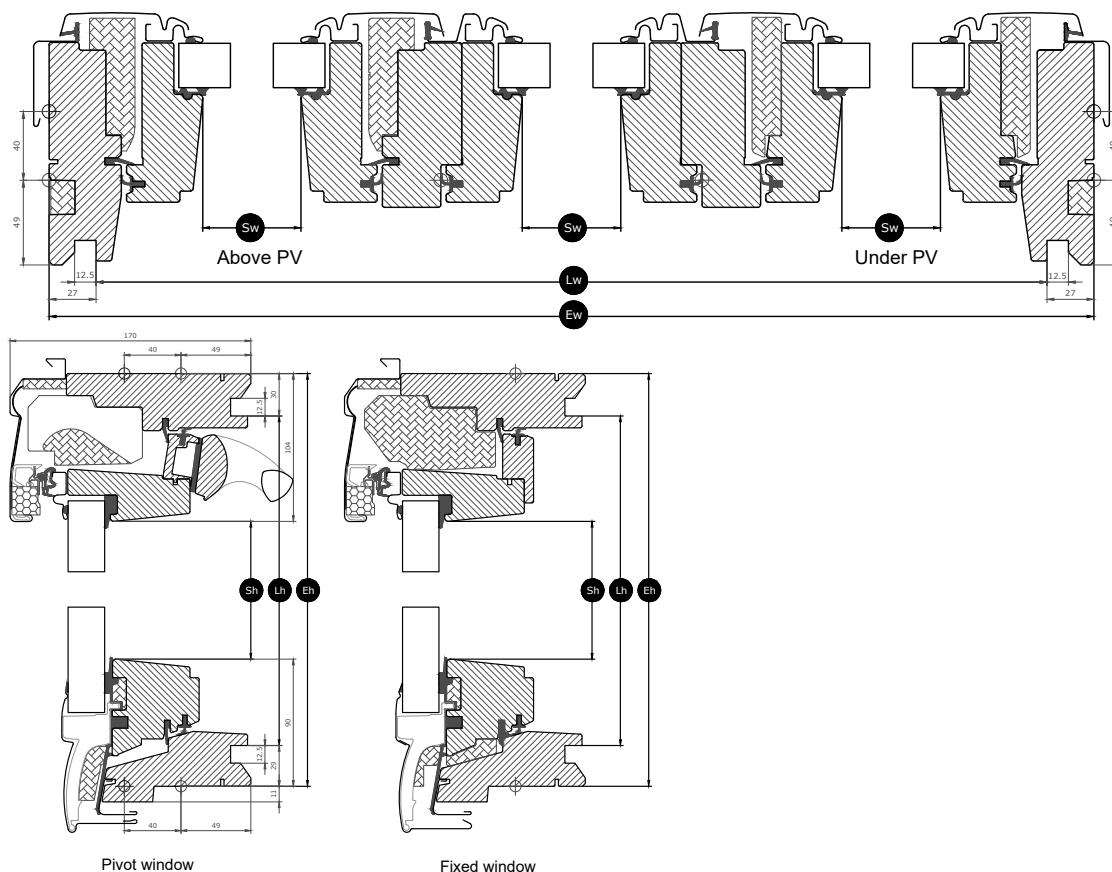
## Dostupné velikosti a plocha denního světla

Přehled velikostí ukazuje dostupnost velikosti v různých variantách zasklení. Pamatujte, že některé varianty zasklení nemusí být k dispozici ve všech zobrazených velikostech.

|      | 1880                               |
|------|------------------------------------|
| 1178 | GGLS<br>FFKF06<br>(1.41)<br>[1.08] |
| 1398 | GGLS<br>FFKF08<br>(1.74)<br>[1.32] |

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

## Rozměry průřezu



| Šířka |                                        | FFKF--        |
|-------|----------------------------------------|---------------|
| Sw    | Šířka otvoru křídla                    | 481, 481, 481 |
| Lw    | Vzdálenost mezi drážkami ostění, šířka | 1826          |
| Ew    | Šířka vnějšího rámu                    | 1880          |

| Výška |                                        | --06 | --08 |
|-------|----------------------------------------|------|------|
| Sh    | Výška otvoru křídla                    | 984  | 1204 |
| Lh    | Vzdálenost mezi drážkami ostění, výška | 1119 | 1339 |
| Eh    | Výška vnějšího rámu                    | 1178 | 1398 |

## Vlastnosti zasklení

|                              | Zasklení 70 | Zasklení 66SG |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
|                                                                                                               |             |               |
| <br>Ochrana proti přehřívání | ★★★★☆       | ★★★★☆         |
| <br>Zabezpečení              | ★★★★☆       | ★★★★☆         |
| <br>Bezpečnostní laminace    | ✓           | ✓             |
| <br>Tvrzené sklo            | ✓           | ✓             |
| <br>UV filtr               | ✓           | ✓             |
| <br>Útlum hluku z deště    | ✓           | ✓             |
| <br>Samočistící vrstva     |             | ✓             |
| <br>Úprava proti rosení    |             | ✓             |

### Struktura zasklení

| Varianty zasklení | Zasklení | Konstrukce (zvenitř ven)                                                                                                                            |
|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasklení 70       | Dvojsklo | 6,4mm lepené vnitřní sklo s povlakem – 16 mm argon – 4mm tvrzené vnější sklo s povlakem                                                             |
| Zasklení 66SG     | Trojsklo | 6,8mm lepené vnitřní sklo s povlakem – 13 mm argon – 3mm tepelně tvrzené střední sklo s povlakem – 13 mm argon – 4mm tvrzené vnější sklo s povlakem |

# Technické hodnoty oken

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

|                                                                                   |                            |  |                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|
|  | Zasklení 70                |  | Zasklení 66SG              |  |
|                                                                                   | Funkce                     |  | Funkce                     |  |
| Tepelná izolace (Uw)                                                              | 1.3 (size 06: 1.4) W/(m²K) |  | 1.0 (size 06: 1.1) W/(m²K) |  |
| Propustnost světla (τ <sub>v</sub> )                                              | 0.68                       |  | 0.62                       |  |
| Celková propustnost solární energie (g)                                           | 0,46                       |  | 0,44                       |  |
| Zvuková izolace (R <sub>w</sub> )                                                 | 34(-1;-4)                  |  | 36(-1;-5)                  |  |
| Propustnost vzduchu [třída]                                                       | 4                          |  | 4                          |  |
| Chování střešních při vnějším požáru – britské požadavky [třída]                  | npd                        |  | npd                        |  |
| Chování střešních při vnějším požáru – evropské požadavky [třída]                 | npd                        |  | npd                        |  |
| Odolnost vůči nárazu [třída]                                                      | Class 3                    |  | 3                          |  |
| Nosnost bezpečnostních zařízení                                                   | ✓                          |  | ✓                          |  |
| Reakce na oheň [třída]                                                            | C-s1,d2                    |  | C-s1,d2                    |  |
| Odolnost vůči zatížení sněhem                                                     | **                         |  | **                         |  |
| Odolnost vůči zatížení větrem [třída]                                             | Class C3                   |  | Class C3                   |  |
| Vodotěsnost [třída]                                                               | 9A                         |  | 9A                         |  |

Odolnost vůči zatížení sněhem = \*\* Viz skladba zasklení

NPD: No Performance Determined - Žádná vlastnost není stanovena

## Vnitřní povrch

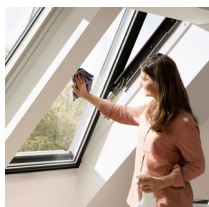
| Materiál<br>Popis                                   | Bíle lakováno<br>Povrchová úprava – tři vrstvy, bílý nátěr. |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Barevný kód NCS, vnitřní povrch                     | S 0500-N                                                    |
| Odstín barvy nejbližší označení RAL, vnitřní povrch | 9003                                                        |

## Vnější oplechování

Dostupnost níže uvedených variant se může v průběhu času měnit. Nejaktuálnější a nejpřesnější informace získáte vždy v platném katalogu výrobků nebo ceníku.

| Materiál<br>Popis                                  | Hliník, tmavě šedý<br>Tmavě šedá | Měď            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Barevný kód NCS, vnější povrch                     | S 7500-N                         | Bez kódu barvy |
| Odstín barvy nejbližší označení RAL, vnější povrch | 7043                             | Bez kódu barvy |

## Čištění a údržba



Chcete-li vyčistit vnější povrch skla zevnitř, otočte křídlo a zajistěte je v poloze pro čištění fixačními zástrčkami. Pevné střední křídlo lze čistit zvenku otevřením levého nebo pravého křídla.



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 a markýzami pro tepelnou ochranu a vnitřními roletami pro regulaci světla nebo zatemnění. 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/>