# Solární střešní okno VELUX GLL

## Zasklení 64



10 Let Záruka

15°–90°

Solární kyvné střešní okno VELUX GLL vnese do každodenního života pohodlí a praktičnost. Nechte střešní okno napájet denním světlem přes integrovaný solární článek. Když chcete, můžete okno otevřít pomocí bezdrátového ovladače, ať už na něj dosáhnete snadno, nebo vůbec. Integrovaný dešťový senzor vám dává naprostý klid, protože při prvních kapkách deště střešní okno automaticky zavře.

- Systém se solárním napájením přináší veškeré výhody motorizovaného okna bez kabeláže.
- Dešťový senzor okno automaticky zavře při dešti.
- Kompatibilní s jednotkou pro kontrolu vnitřního klimatu VELUX ACTIVE with NETATMO, která vám díky ventilaci na základě senzorů zajistí lepší vnitřní klima. Dálkové ovládání pomocí smartphonu nebo hlasem.
- Bezdrátový ovládací spínač umožňuje jednoduše ovládat střešní okno pomocí funkcí otevřít/zavřít/zastavit.
- Tichý motor je ideální do místností, kde spí děti, nebo kamkoli, kde potřebujete trochu klidu.
- Systém proti uvíznutí detekuje předměty, které oknu překáží v zavření.
- Motor je skrytý v horním oplechování a není vůbec vidět.

CE

# Pokyny pro aplikaci

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



Solární střešní okna VELUX se snadno ovládají pomocí bezdrátového ovládacího spínače. Zajistí čerstvý vzduch pouhým stisknutím tlačítka. Jsou perfektní jak na dosažitelná, tak i nedosažitelná místa, kde je třeba zajistit dodatečný komfort a pohodlnou manipulaci. Pro optimální množství denního světla si u nižších sklonů střechy zvolte větší okna.

Creation date 13-10-2026 17:03:27

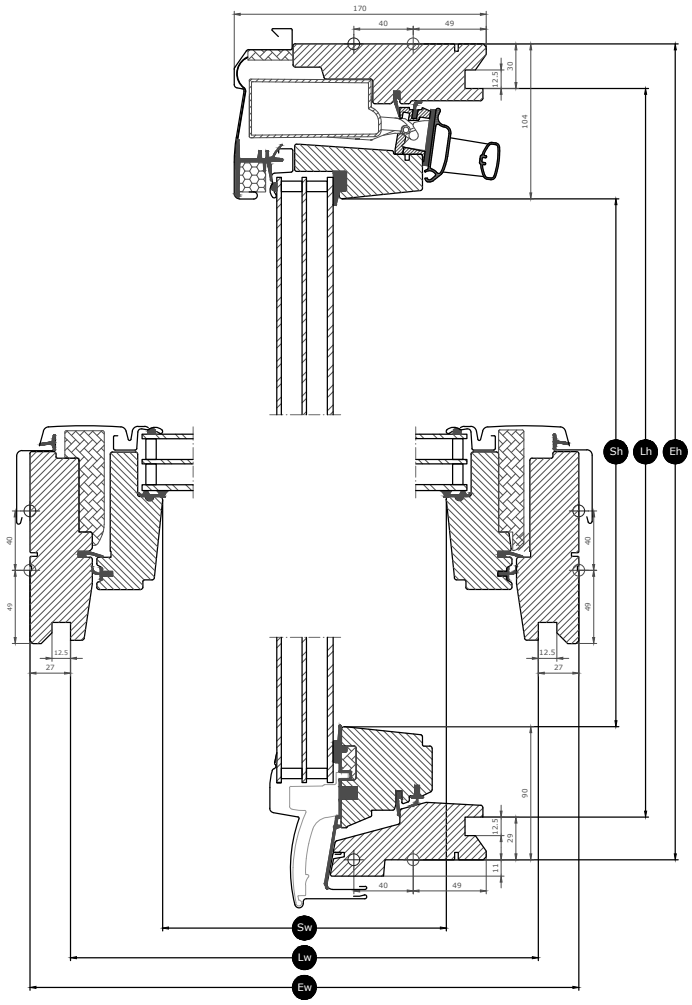
# Dostupné velikosti a plocha denního světla

| | 550 mm | 660 mm | 780 mm | 942 mm |
|---|---|---|---|---|
| 778 mm | GLL CK02 (0.22) [0.10] | | | |
| 978 mm | | | GLL MK04 (0.47) [0.28] | |
| 1178 | | GLL FK06 (0.47) [0.24] | GLL MK06 (0.59) [0.28] | |
| 1398 | | | GLL MK08 (0.72) [0.28] | GLL PK08 (0.92) [0.33] |
| 1600 | | | GLL MK10 (0.85) [0.28] | |

Všechny údaje jsou uvedeny v mm. ( ) = Účinná plocha denního světla, $m^2$ [ ] = Geometrická plocha, $m^2$

Creation date 13-10-2026 17:03:27

# Rozměry průřezu




| Šířka | | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- |
|---|---|---|---|---|---|
| Sw | Šířka otvoru křídla | 371 | 481 | 601 | 763 |
| Lw | Vzdálenost mezi drážkami ostění, šířka | 495 | 605 | 725 | 887 |
| Ew | Šířka vnějšího rámu | 550 | 660 | 780 | 942 |

| Výška | | --02 | --04 | --06 | --08 | --10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sh | Výška otvoru křídla | 584 | 784 | 984 | 1204 | 1406 |
| Lh | Vzdálenost mezi drážkami ostění, výška | 719 | 919 | 1119 | 1339 | 1541 |
| Eh | Výška vnějšího rámu | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 |

Creation date 13-10-2026 17:03:27

# Vlastnosti zasklení

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

## Struktura zasklení

| Zasklení | Konstrukce (zevnitř ven) |
|---|---|
| Trojsklo | 6 mm plavené sklo - 13 mm Argon - 3 mm tepelně zpevněné sklo - 13 mm Argon - 4 mm tvrzené sklo |

Creation date 13-10-2026 17:03:27

# 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 (Uw) | 1.0 W/(m²K) |
| Propustnost světla (τ,v) | 0.63 |
| Celková propustnost solární energie (g) | 0,45 |
| Zvuková izolace (Rw) | 35(-1;-3) dB |
| Propustnost vzduchu [třída] | 4 |
| Chování střech při vnějším požáru – britské požadavky [třída] | AC |
| Chování střech při vnějším požáru – evropské požadavky [třída] | npd |
| Odolnost vůči nárazu [třída] | 2 |
| 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 |

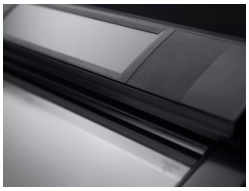
NPD: No Performance Determined - žádná vlastnost není stanovena

Creation date 13-10-2026 17:03:27

# Viditelné vlastnosti



**Motorická jednotka, solární**
Plně integrovaný motor se solárním napájením je skrytý v horní části rámu a ovládá se dálkovým ovladačem.



**Integrovaný solární dešťový senzor**
Pokud začne pršet, dešťový senzor střešní okno automaticky zavře nebo zablokuje automatické otevírání.



**Předem spárovaný ovládací spínač**
Díky praktickému ovládacímu spínači se dají elektrická i solární střešní okna snadno ovládat. Ovládací spínač nabízí funkce otevřít/zastavit/zavřít. Jediným spínačem se současně dá ovládat několik výrobků stejného typu.



**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.



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



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

Creation date 13-10-2026 17:03:27

## Vnitřní povrch

| Materiál<br>Popis | Bezbarvý lak<br>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 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 |
|---|---|
| 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 manuálně křídlo a zajistěte je 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.

Creation date 13-10-2026 17:03:27

# 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 solární střešní okna VELUX venkovními roletami a markýzami pro tepelnou ochranu a vnitřními roletami pro regulaci světla, zatemnění a ochranu proti hmyzu. Vyberte si ze široké škály ručně nebo dálkově ovládaných výrobků, které jsou vyrobeny na míru konkrétního typu a velikosti okna. Další informace o kompatibilitě získáte u místního prodejce značky VELUX.

# Kompatibilita s VELUX ACTIVE with NETATMO



Kompatibilní s jednotkou pro kontrolu vnitřního klimatu VELUX ACTIVE with NETATMO, která vám díky ventilaci na základě senzorů zajistí lepší vnitřní klima. Dálkové ovládání pomocí smartphonu nebo hlasem.

# Další informace

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny.

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

Creation date 13-10-2026 17:03:27

# Technické informace

| | | |
|---|---|---|
| **Solární střešní okno VELUX GLL** | **Instalace a použití** | Okno má klasifikaci ochrany IP44. Motorická jednotka je skrytá v horním oplechování a funguje při teplotách mezi −10 °C a +60 °C.<br>Instalace v místnostech s vysokou úrovní vlhkosti musí probíhat v souladu s platnými směrnicemi (v případě potřeby kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře). |
| | **Otvor pro okno** | Motorická jednotka umožňuje maximální otevření 200 mm během 35 sekund. Kvůli kratšímu řetězu mají malé/zvláštní velikosti oken rozdílnou délku otevření.<br>Délka otevření motoru pro okno ve velikosti --K01 a --K02 = 135 mm. Otevření pro okno ve velikosti --K25 a --K27 = 38 mm. Řetěz se při zavření okna zapojuje a odpojuje automaticky. |
| | **Kompatibilita** | Toto střešní okno je založené na technologii vysokého kmitočtu v rozsahu 868 MHz. Je kompatibilní s dalšími výrobky VELUX s logem io-homecontrol®.<br><br>Následná instalace solární venkovní rolety VELUX SSL je možná, pokud kód velikosti okna je FK--, MK--, PK--, SK-- nebo UK--. Jenom tyto velikosti mají v horním zásobníku venkovní rolety dostatek prostoru na solární článek. U oken vyrobených po červnu 2019 je možná montáž i do oken s kódem velikosti CK--.<br><br>Na montáž markýzy na solární pohon VELUX MSL-VA potřebuješ sadu ZOZ 213K. Tuto sadu je nutné koupit samostatně.<br><br>Montáž solárních markýz VELUX MSL-SA a SSS-SA je možná tehdy, pokud je velikost okna MK--, PK--, SK-- a UK--. U velikostí CK-- nebo FK-- je potřeba duální solární adaptér ZOZ 246.<br><br>Mysli na to, že aby byla venkovní roleta kompatibilní se solárním střešním oknem VELUX, musí mít označení io-homecontrol®.<br><br>Na solární střešní okna VELUX GLL a GLU se dají namontovat interiérové dekorativní a stínicí doplňky. Mysli na to, že pokud jsou tyto produkty zkombinované se solární venkovní roletou VELUX SSL nebo markýzou na solární pohon VELUX MSL, sníží se schopnost dobíjení akumulátorů interiérových solárních dekorativních a stínicích doplňků.<br><br>Spojení s nekompatibilními výrobky může způsobit poškození nebo špatnou funkci. |
| | **Připojení** | Napájeno solárním panelem |
| **Předem spárovaný ovládací spínač** | **Materiály** | ABS, bílá (NCS S 1000-N) |
| | **Popis velikosti a hmotnosti** | 8,2 cm × 8,2 cm × 1,7 cm, 0,125 kg. |
| | **Instalace a použití** | Ovládací spínač je určen pouze pro použití v interiéru, pro teplotu minimálně 5 °C a maximálně 45 °C.<br>Lze ho používat v suchém i vlhkém prostředí (jako je obývací pokoj nebo například koupelna).<br>Dosah radiového signálu: 300 m v otevřeném prostoru. Dosah v interiéru je v závislosti na konstrukci budovy přibližně 30 m. |
| | **Spotřeba energie** | 2 alkalické baterie AAA (1,5 V)<br>Očekávaná životnost baterie: až jeden rok. |
| **Integrovaný solární dešťový senzor** | **Materiály** | Polykarbonátový plast se skleněným vláknem |
| | **Popis velikosti a hmotnosti** | N/A |
| | **Spotřeba energie** | N/A |
| **Solární panel** | **Materiály** | ASA se skleněným vláknem, černá (NCS S 9000-N), se solárním panelem ASI 3 |
| | **Popis velikosti a hmotnosti** | Solární panel s dešťovým senzorem: 520×20×88 mm (Š×V×H), 0,4 kg |
| **Motorická jednotka, solární** | **Materiály** | Pouzdro motoru z polybutylentereftalátu (PBT) se skleněným vláknem, barva černá (NCS S 9000-N). Řetěz z nerezové oceli. |
| | **Popis velikosti a hmotnosti** | 370×50×110 mm (Š×V×H), 1,2 kg |
| | **Spotřeba energie** | Pohotovostní režim 90 uA, dodávaný baterií. Vysoce výkonná baterie, 10,8 V DC, NiMH, typ VELUX. Průběžné nabíjení solárním panelem. Plně nabitá baterie zvládne až 300 operací, než ji bude nutné znovu dobít.<br>Očekávaná životnost baterie solární motorické jednotky přibližně 10 let. |
| | **Kapacita motoru** | Kapacita hnacího ústrojí: min. 225 N<br>Tlaková kapacita: min. 150 N |

Creation date 13-10-2026 17:03:27