

# Elektrické střešní okno VELUX GLL



Zasklení 64



Elektrické kyvné střešní okno VELUX GLL vnese do vašeho každodenního života pohodlí a praktičnost. Integrovaný dešťový senzor vám dává naprostý klid, protože při prvních kapkách deště střešní okno automaticky zavře. Okno má elektroinstalaci, takže se dá dálkově ovládat pomocí základního ovladače. Představuje ideální volbu pro montáže v dosažitelných i nedosažitelných místech.

- Dešťový senzor okno automaticky zavře při dešti.
- Elektrické napájení umožňuje střešní okno zcela integrovat do vašeho domova.
- Motor je skrytý v horním oplechování a není vůbec vidět.
- 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.
- Systém proti uvíznutí detekuje předměty, které oknu překáží v zavření.
- Tichý motor je ideální do místností, kde spí děti, nebo kamkoli, kde potřebujete trochu klidu.
- Bezdrátový ovládací spínač umožňuje jednoduše ovládat střešní okno pomocí funkcí otevřít/zavřít/zastavit.



## Pokyny pro aplikaci

---

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



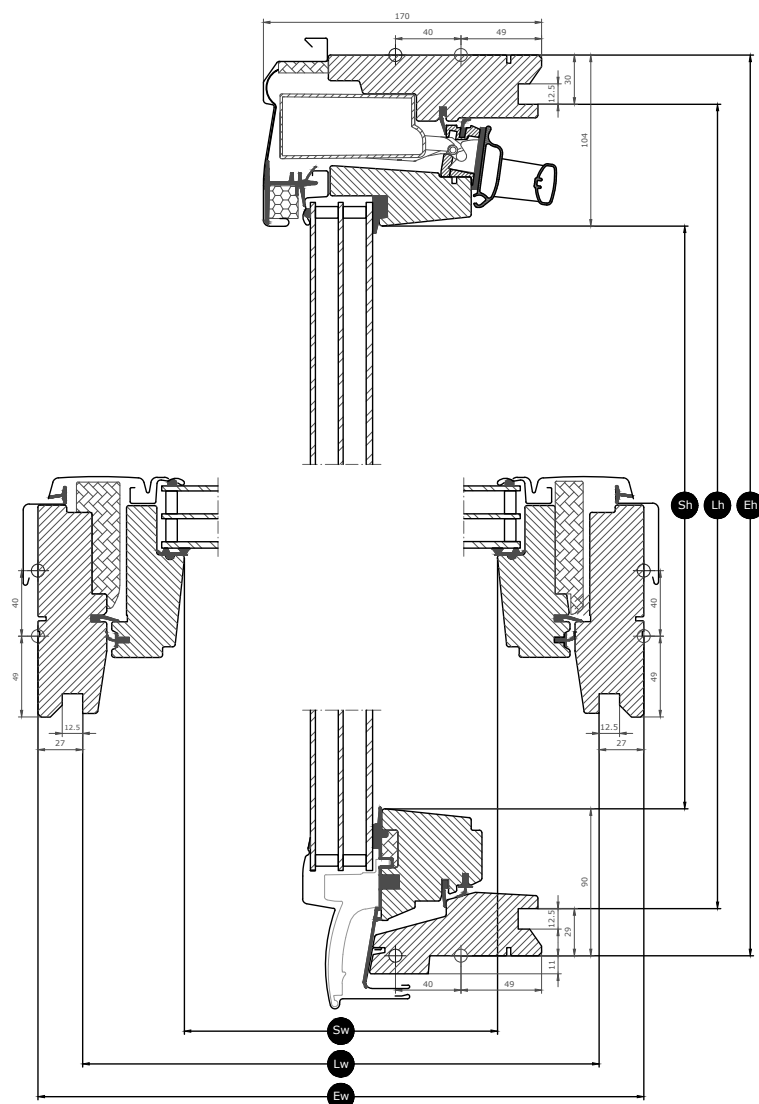
Elektrická střešní okna VELUX se snadno ovládají pomocí bezdrátového ovládacího spínače. Zajistí vám čerstvý vzduch pouhým stisknutím tlačítka. Jsou dokonalá pro aplikace s montáží na dosažitelných i nedosažitelných místech, kde je vyžadován vysoký komfort a pohodlný provoz. Pokud chcete mít optimální výhled u střech s nižšími sklony, doporučujeme zvolit delší střešní okna.

## Dostupné velikosti a plocha denního světla

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

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

# 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 |

## Vlastnosti zasklení

| Zasklení 64  |                                                                                                                                                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                | <b>Tepelná izolace</b><br>Nízkoenergetické zasklení snižuje ztrátu tepla oknem a zvyšuje vnitřní pohodlí.                                                                                   | $U_g = 0.6$ |
|                | <b>Solární zisky</b><br>V chladnějších oblastech sluneční teplo během zimního období zahřívá vzduch v interiéru.                                                                            | 0,45        |
|                | <b>Ochrana proti přehřívání</b><br>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><br>Silnější lepené sklo zvyšuje odolnost proti manuálnímu útoku (vloupání).                                                                                              | N/A         |
|              | <b>Bezpečnostní laminace</b><br>Zabraňuje pádu skla do místnosti v případě náhodného rozbití.                                                                                               |             |
|              | <b>Tvrzené sklo</b><br>Zpevňuje vnější sklo, aby odolalo zatoulaným míčům i extrémnímu počasí, jako jsou silné bouře či krupobití.                                                          | ✓           |
|              | <b>UV filtr</b><br>Chrání váš interiéru před vyblednutím vlivem škodlivého UV záření ze slunečních paprsků.                                                                                 |             |
|              | <b>Útlum hluku z deště</b><br>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><br>Povrchová úprava odpuzující nečistoty vám umožní trávit méně času mytím okna a více času užíváním si výhledu.                                                  | ✓           |
|              | <b>Úprava proti rosení</b><br>Úprava zabraňující rosení výrazně snižuje tvorbu kondenzátu na vnějším okně a zajišťuje ničím nerušený výhled.                                                | ✓           |

### Struktura zasklení

| Zasklení | Konstrukce (zevnitř ven)                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trojsklo | 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 prvků při vnějším požáru – britské požadavky [třída]  | AC                       |
| Chování střešních prvků 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

---



### **Motorická jednotka, elektrická**

Plně integrovaný motor napájený ze sítě je skrytý v horní části rámu a ovládá se dálkovým ovladačem.



### **Integrovaný dešťový senzor**

Pokud začne pršet, dešťový senzor 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, elektrická**

Rolety na elektrický pohon snadno namontujete na okno bez potřeby dalších nástrojů. Stačí rolety zaklapnout do předem namontovaných držáků a jsou připojeny pro dálkové ovládání.



### **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.

## Vnitřní povrch

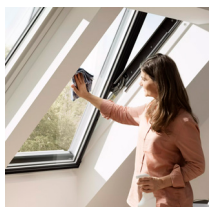
| Materiál<br>Popis                                   | Bezbarvý lak<br>Povrchová úprava – dvě vrstvy. |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Barevný kód NCS, vnitřní povrch                     | Bez kódu barvy                                 |
| 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.

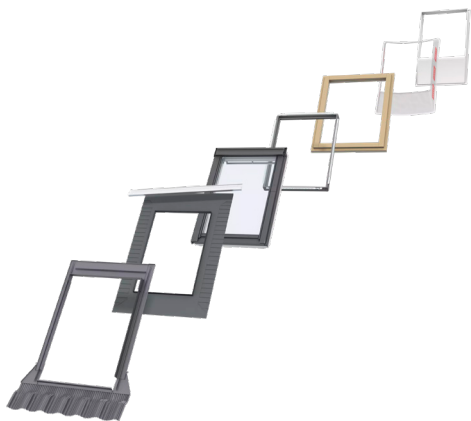
## Záruční doba



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](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 elektrická střešní okna VELUX venkovními roletami pro ochranu před horkem 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.

## 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/>

## Technické informace

|                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elektrické střešní okno<br/>VELUX GLL</b> | <b>Instalace a použití</b>             | 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 směrnici (v případě potřeby kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře).                                                                                                                                                                                                                     |
|                                              | <b>Otvor pro okno</b>                  | 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.                                                                                                                                                                    |
|                                              | <b>Kompatibilita</b>                   | Toto střešní okno je založeno na technologii vysokého kmitočtu v rozsahu 868 MHz a je kompatibilní s dalšími výrobky VELUX s logem io-homecontrol®. Střešní okno je připraveno na následnou instalaci elektrických interiérových a exteriérových dekorativních a stínících doplňků VELUX. Je kompatibilní se všemi elektrickými i solárními dekorativními a stínícími doplňky VELUX, ale doporučujeme používat ty elektrické.<br>Připojení k nekompatibilním výrobkům může způsobit poškození nebo vadné fungování. |
|                                              | <b>Připojení</b>                       | Okno je vybaveno 4m dvoužilovým hlavním kabelem (H05VV-F) se standardní síťovou zástrčkou pro napájení ze sítě (2,5 m pro Spojené království).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Předem spárovaný ovládací<br/>spínač</b>  | <b>Materiály</b>                       | ABS, bílá (NCS S 1000-N)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                              | <b>Popis velikosti<br/>a hmotnosti</b> | 8,2 cm × 8,2 cm × 1,7 cm, 0,125 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                              | <b>Instalace a použití</b>             | 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 rádiového signálu: 300 m v otevřeném prostoru. Dosah v interiéru je v závislosti na konstrukci budovy přibližně 30 m.                                                                                                                                                                                |
|                                              | <b>Spotřeba energie</b>                | 2 alkalické baterie AAA (1,5 V)<br>Očekávaná životnost baterie: až jeden rok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Integrovaný dešťový senzor</b>            | <b>Materiály</b>                       | Gold-coated snímač, Šedá (RAL 7022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                              | <b>Popis velikosti<br/>a hmotnosti</b> | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                              | <b>Spotřeba energie</b>                | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Motorická jednotka,<br/>elektrická</b>    | <b>Materiály</b>                       | Pouzdro motoru z polybutylentereftalátu (PBT) se skleněným vláknem, barva černá (NCS S 9000-N). Řetěz z nerezové oceli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                              | <b>Popis velikosti<br/>a hmotnosti</b> | 362×50×110 mm (Š×V×H), 0,987 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                              | <b>Spotřeba energie</b>                | 230/240 V~ – 50 Hz / 40 VA.<br>Spotřeba energie v pohotovostním režimu (včetně dešťového senzoru): max. 0,5 W<br>Dodatečná spotřeba energie v pohotovostním režimu pro MML, SML nebo DML: 0,6 W. Provozování okna a zastíňovacího doplňku (3 cykly denně) zvýší spotřebu energie o cca 2 kWh/rok.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                              | <b>Kapacita motoru</b>                 | Kapacita hnacího ústrojí: min. 225 N<br>Tlaková kapacita: min. 150 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |