# Střešní okno pro odvod kouře a tepla VELUX GGL, varianta D

10 Let Záruka

15°–60°(90°)

Okno VELUX s předinstalovanou motorickou jednotkou pro systém odvodu kouře a tepla zvyšuje bezpečnost osob a budovy v případě požáru. Při detekci kouře se okno automaticky otevře, aby mohl rychle uniknou kouř a teplo. Splňuje předpisy EU. Okno může posloužit také ke komfortnímu větrání. Vnější design ladí s ostatními střešními okny VELUX. K aktivaci je vyžadován řídicí systém.

- Při aktivaci odvodu kouře se okno do 60 sekund plně otevře do protipožární polohy.
- Zachovejte vzhled exteriéru budovy oknům s předinstalovanou motorickou jednotkou pro systém odvodu tepla a kouře.
- Zcela vyhovuje současným a připravovaným normám a předpisům CE.
- Větrný spojler (doplněk) zlepšuje aerodynamickou volnou plochu a napomáhá rychlému odvodu tepla a kouře. (Povinné pro některé typy budov.)
- Lze propojit s poplašnými systémy jiných značek pro centrální kontrolu.
- Plně kompatibilní s řídicími systémy odvodu kouře VELUX KFX 210-214 nebo KFC 210/220 (je třeba zakoupit samostatně).
- K dispozici široká nabídka variant pro stavební projekty všech velikostí.

CE

Creation date 29-09-2026 18:32:42 VRW Smoke ventilation roof windows cs-CZ - Approved

# Pokyny pro aplikaci

Okno je možné instalovat do střech se sklonem od 15° do 60° k vodorovné rovině.
Poznámka: Hodnota „max. 60°“ se vztahuje na měření podle norem EU.
Jestliže je sklon střechy mezi 60° a 90°, může být dle požadavků místních stavebních předpisů vyžadován senzor směru větru, aby se zabránilo otevírání okna a vnikání vzduchu.

Okno pro odvod kouře VELUX jsme navrhli tak, aby dokázalo rychle odvádět kouř a nadbytečné teplo. Okno dodáváme s motorem pro odvod kouře. Vyhovuje veškerým požadavkům předpisů Evropské unie. Provozování a automatické otevírání je podmíněno tím, že si samostatně koupíte řídicí systém na odvod kouře VELUX KFX 210-214 nebo KFC 210/220. Řídicí systém na odvod kouře VELUX vám zpřístupní několik funkcí, mezi které mimo jiné patří automatické otevírání okna pro odvod kouře. Dá se také otevřít, abyste dovnitř vpustili čerstvý vzduch a cítili se v místnosti příjemněji.

# Dostupné velikosti a plocha denního světla

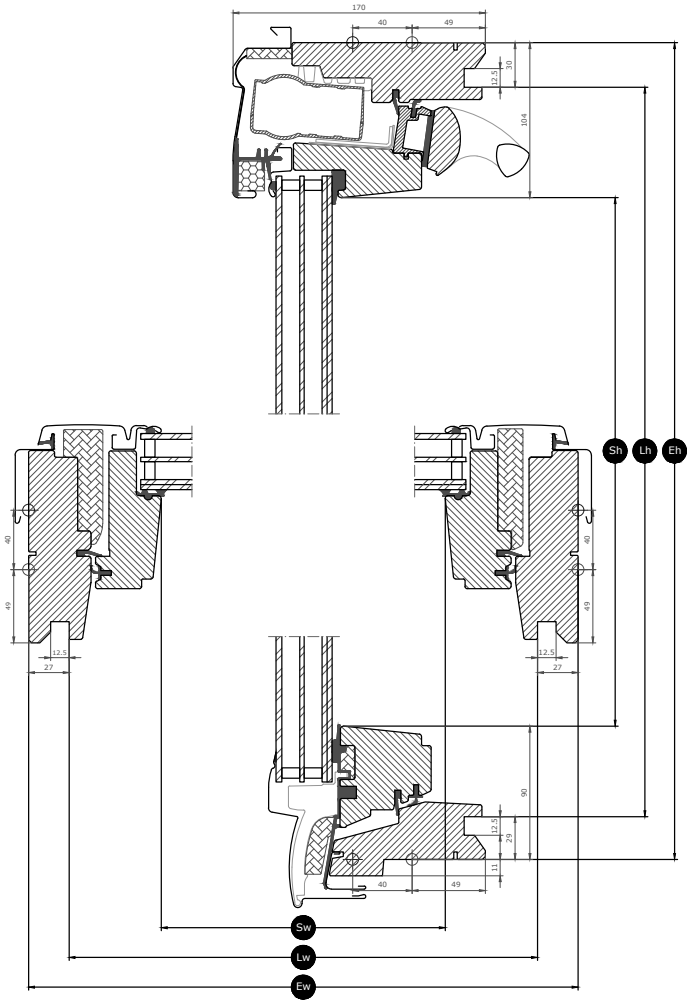
Přehled velikostí ukazuje dostupnost velikosti v různých variantách zasklení. Pamatujte, že některé varianty zasklení nemusí být k dispozici ve všech zobrazených velikostech.

| | 780 | 942 | 1140 | 1340 |
|---|---|---|---|---|
| 978 | GGL MK04 (0.47) [] | | | GGL UK04 (0.91) [] |
| 1178 | GGL MK06 (0.59) [] | GGL PK06 (0.75) [] | GGL SK06 (0.95) [] | |
| 1398 | GGL MK08 (0.72) [] | GGL PK08 (0.92) [] | GGL SK08 (1.16) [] | GGL UK08 (1.40) [] |

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

Creation date 29-09-2026 18:32:42

# Rozměry průřezu




| Šířka | | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|---|---|---|---|---|---|
| Sw | Šířka otvoru křídla | 601 | 763 | 961 | 1161 |
| Lw | Vzdálenost mezi drážkami ostění, šířka | 725 | 887 | 1085 | 1285 |
| Ew | Šířka vnějšího rámu | 780 | 942 | 1140 | 1340 |

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

Creation date 29-09-2026 18:32:42

# Vlastnosti zasklení

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

## Struktura zasklení

| Varianty zasklení | Zasklení | Konstrukce (zevnitř 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 povlaky |

Creation date 29-09-2026 18:32:42

# Technické hodnoty oken

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

| Vlastnosti okna | Funkce | |
|---|---|---|
| | Zasklení 70 | Zasklení 66SG |
| **Tepelná izolace (Uw)** | 1.3 W/(m²K) | 1.0 W/(m²K) |
| **Propustnost světla (τ,v)** | 0.68 | 0.62 |
| **Celková propustnost solární energie (g)** | 0,46 | 0,44 |
| **Zvuková izolace (Rw)** | 35(-1;-3) | 37(-2;-4) |
| **Propustnost vzduchu [třída]** | 3 | 3 |
| **Chování střech při vnějším požáru – britské požadavky [třída]** | AC | AC |
| **Chování střech při vnějším požáru – evropské požadavky [třída]** | npd | npd |
| **Odolnost vůči nárazu [třída]** | npd | NPD |
| **Nosnost bezpečnostních zařízení** | npd | npd |
| **Reakce na oheň [třída]** | C-s1,d2 | C-s1,d2 |
| **Odolnost vůči zatížení sněhem** | ** | ** |
| **Odolnost vůči zatížení větrem [třída]** | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) |
| **Vodotěsnost [třída]** | E900 | E900 |

Odolnost vůči zatížení sněhem = ** Viz skladba zasklení

NPD: No Performance Determined - žádná vlastnost není stanovena

| | Aerodynamická plocha odvodu kouře s KFD (Aa) | Aerodynamická plocha odvodu kouře bez KFD (Aa) | Geometrická plocha odvodu kouře (Av) |
|---|---|---|---|
| MK04 | 0.36 m² | 0.19 m² | 0.63 m² |
| MK06 | 0.46 m² | 0.29 m² | 0.77 m² |
| MK08 | 0.59 m² | 0.43 m² | 0.92 m² |
| PK06 | 0.53 m² | 0.30 m² | 0.95 m² |
| PK08 | 0.68 m² | 0.46 m² | 1.14 m² |
| SK06 | 0.61 m² | 0.28 m² | 1.17 m² |
| SK08 | 0.77 m² | 0.44 m² | 1.40 m² |
| UK04 | 0.54 m² | 0.16 m² | 1.13 m² |
| UK08 | 0.83 m² | 0.38 m² | 1.67 m² |
| MK04 | 0.36 m² | 0.19 m² | 0.63 m² |
| MK06 | 0.46 m² | 0.29 m² | 0.77 m² |
| MK08 | 0.59 m² | 0.43 m² | 0.92 m² |

Creation date 29-09-2026 18:32:42

## Vnitřní povrch

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

Rám i křídlo je možné čistit běžnými domácími čisticími prostředky.
V případě potřeby můžete vnější povrch skla čistit zvenčí.

K dispozici jsou sady VELUX pro opravy a údržbu.

## Záruční doba

10 Let Záruka

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 29-09-2026 18:32:42

# 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.

# Další informace

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny.

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

Creation date 29-09-2026 18:32:42

# Technické informace

| | | |
|---|---|---|
| | **Instalace a použití** | Okno dodáváme včetně montážního návodu, dvouúrovňových montážních konzol a šroubů (v samostatném balení) určených k montáži.<br>Okno má klasifikaci ochrany IP44. Motorická jednotka je skrytá v horním oplechování pracuje při teplotách mezi −10 °C a +60 °C.<br><br>Instalace v místnostech s vysokou úrovní vlhkosti musí odpovídat příslušným směrnicím (v případě nutnosti kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře). |
| | **Otvor pro okno** | Otevírá se (elektricky) na 200 mm a zajišťuje komfortní větrání. Při aktivaci systému odvodu tepla a kouře se otevírá přibližně na 90°. |
| | **Kompatibilita** | Kompatibilní se systémy řízení kouřové ventilace VELUX KFX 210-214 nebo KFC 210/220. Z bezpečnostních důvodů nedoporučujeme na kouřová odvětrávací střešní okna montovat markýzy ani venkovní rolety. Není kompatibilní s io-homecontrol® |
| | **Připojení** | Motor je dodáván se 4 m dlouhým, 2-žilovým, silikonovým kabelem (2 x 0,75 $mm^2$).<br><br>Pro účely kontroly funkčnosti kabelů je možné kabel připojit k řídicím jednotkám KFX 210-214 a KFC 210/220 pomocí izolovaného trojžilového kabelu. Maximální délka kabelů a předepsaná velikost jejich průřezu:<br><br>Do délky 33 m: 3× 1,5 $mm^2$<br>Do délky 56 m: 3× 2,5 $mm^2$<br>Do délky 89 m: 3× 4 $mm^2$<br>Do délky 134 m: 3× 6 $mm^2$ |
| **Dešťový senzor (doplněk)** | **Materiály** | Pozlacený senzor, šedá (RAL 7022) |
| | **Popis velikosti a hmotnosti** | n/a |
| | **Spotřeba energie** | 24 V DC |
| **Motorická jednotka, odvod kouře** | **Materiály** | Zinkové pouzdro, signální šedá, ocelový nevybočující řetěz, povrchová úprava Dacromet |
| | **Popis velikosti a hmotnosti** | 576×124×68 mm (Š×V×H) – 3,654 kg |
| | **Spotřeba energie** | Pokud je okno připojeno k externímu řídícímu systému, jsou požadavky na připojení 24 V stř. a 2,5 A. |
| | **Kapacita motoru** | Kapacita hnacího ústrojí: min. 600 N<br>Tlaková kapacita: min. 500 N |

Creation date 29-09-2026 18:32:42