

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

**VELUX®**



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 uniknout 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 (doplňek) 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.

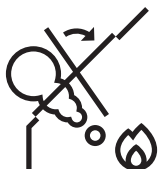


## Pokyny pro aplikaci

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<br>(0.47)<br>[] |                          |                          | GGL UK04<br>(0.91)<br>[] |
| 1178 | GGL MK06<br>(0.59)<br>[] | GGL PK06<br>(0.75)<br>[] | GGL SK06<br>(0.95)<br>[] |                          |
| 1398 | GGL MK08<br>(0.72)<br>[] | GGL PK08<br>(0.92)<br>[] | GGL SK08<br>(1.16)<br>[] | GGL UK08<br>(1.40)<br>[] |

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



## Vlastnosti zasklení


|                           | Zasklení 70 | Zasklení 66SG |
|--|-------------|---------------|
|  Ochrana proti přehřívání | ★★★★☆       | ★★★★☆         |
|  Zabezpečení              | ★★★★☆       | ★★★★☆         |
|  Bezpečnostní laminace    | ✓           | ✓             |
|  Tvrzené sklo            | ✓           | ✓             |
|  UV filtr               | ✓           | ✓             |
|  Útlum hluku z deště    | ✓           | ✓             |
|  Samočisticí 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 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            |                 |        |  |                                   |                          |                          |                                      |      |      |   |      |      |                                   |           |           |                             |   |   |   |    |    |  |     |     |                              |     |     |                                 |     |     |                        |         |         |                               |    |    |                                       |                 |                 |                     |      |
|---|---|--------------------------|-----------------|--------|--|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------|------|---|------|------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---|---|---|----|----|--|-----|-----|------------------------------|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|------------------------|---------|---------|-------------------------------|----|----|---------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|------|
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vlastnosti okna</th> <th colspan="2">Funkce</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tepelná izolace (U<sub>w</sub>)</td> <td>1.3 W/(m<sup>2</sup>K)</td> <td>1.0 W/(m<sup>2</sup>K)</td> </tr> <tr> <td>Propustnost světla (τ<sub>v</sub>)</td> <td>0.68</td> <td>0.62</td> </tr> <tr> <td>Celková propustnost solární energie (g)</td> <td>0,46</td> <td>0,44</td> </tr> <tr> <td>Zvuková izolace (R<sub>w</sub>)</td> <td>35(-1;-3)</td> <td>37(-2;-4)</td> </tr> <tr> <td>Propustnost vzduchu [třída]</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Chování střech při vnějším požáru – britské požadavky [třída]</td> <td>AC</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Chování střech při vnějším požáru – evropské požadavky [třída]</td> <td>npd</td> <td>npd</td> </tr> <tr> <td>Odolnost vůči nárazu [třída]</td> <td>npd</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Nosnost bezpečnostních zařízení</td> <td>npd</td> <td>npd</td> </tr> <tr> <td>Reakce na oheň [třída]</td> <td>C-s1,d2</td> <td>C-s1,d2</td> </tr> <tr> <td>Odolnost vůči zatížení sněhem</td> <td>**</td> <td>**</td> </tr> <tr> <td>Odolnost vůči zatížení větrem [třída]</td> <td>C3 (&gt;SK08: NPD)</td> <td>C3 (&gt;SK08: NPD)</td> </tr> <tr> <td>Vodotěsnost [třída]</td> <td>E900</td> <td>E900</td> </tr> </tbody> </table> |                          | Vlastnosti okna | Funkce |  | Tepelná izolace (U <sub>w</sub> ) | 1.3 W/(m <sup>2</sup> K) | 1.0 W/(m <sup>2</sup> K) | 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> ) | 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 |
| Vlastnosti okna   | Funkce  |                          |                 |        |  |                                   |                          |                          |                                      |      |      |   |      |      |                                   |           |           |                             |   |   |   |    |    |  |     |     |                              |     |     |                                 |     |     |                        |         |         |                               |    |    |                                       |                 |                 |                     |      |
| Tepelná izolace (U <sub>w</sub> )   | 1.3 W/(m <sup>2</sup> K)  | 1.0 W/(m <sup>2</sup> K) |                 |        |  |                                   |                          |                          |                                      |      |      |   |      |      |                                   |           |           |                             |   |   |   |    |    |  |     |     |                              |     |     |                                 |     |     |                        |         |         |                               |    |    |                                       |                 |                 |                     |      |
| 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> )   | 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 m <sup>2</sup>                          | 0.19 m <sup>2</sup>                            | 0.63 m <sup>2</sup>                  |
| MK06 | 0.46 m <sup>2</sup>                          | 0.29 m <sup>2</sup>                            | 0.77 m <sup>2</sup>                  |
| MK08 | 0.59 m <sup>2</sup>                          | 0.43 m <sup>2</sup>                            | 0.92 m <sup>2</sup>                  |
| PK06 | 0.53 m <sup>2</sup>                          | 0.30 m <sup>2</sup>                            | 0.95 m <sup>2</sup>                  |
| PK08 | 0.68 m <sup>2</sup>                          | 0.46 m <sup>2</sup>                            | 1.14 m <sup>2</sup>                  |
| SK06 | 0.61 m <sup>2</sup>                          | 0.28 m <sup>2</sup>                            | 1.17 m <sup>2</sup>                  |
| SK08 | 0.77 m <sup>2</sup>                          | 0.44 m <sup>2</sup>                            | 1.40 m <sup>2</sup>                  |
| UK04 | 0.54 m <sup>2</sup>                          | 0.16 m <sup>2</sup>                            | 1.13 m <sup>2</sup>                  |
| UK08 | 0.83 m <sup>2</sup>                          | 0.38 m <sup>2</sup>                            | 1.67 m <sup>2</sup>                  |
| MK04 | 0.36 m <sup>2</sup>                          | 0.19 m <sup>2</sup>                            | 0.63 m <sup>2</sup>                  |
| MK06 | 0.46 m <sup>2</sup>                          | 0.29 m <sup>2</sup>                            | 0.77 m <sup>2</sup>                  |
| MK08 | 0.59 m <sup>2</sup>                          | 0.43 m <sup>2</sup>                            | 0.92 m <sup>2</sup>                  |

## 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 změnit. Nejpřesnější a nejaktuálnější informace najdeš v aktuálním katalogu produktů 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



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 střešinou. 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/>

## Technické informace

|  |                                    |   |
|--|------------------------------------|---|
|  | <b>Instalace a použití</b>         | <p>Okno dodáváme včetně montážního návodu, dvouúrovňových montážních konzol a šroubů (v samostatném balení) určených k montáži. Okno má klasifikaci ochrany IP44. Motorická jednotka je skrytá v horním oplechování pracuje při teplotách mezi -10 °C a +60 °C.</p> <p>Instalace v místnostech s vysokou úrovní vlhkosti musí odpovídat příslušným směrnici (v případě nutnosti kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře).</p>   |
|  | <b>Otvor pro okno</b>              | Otevírá se (elektricky) na 200 mm a zajišťuje komfortní větrání. Při aktivaci systému odvodu tepla a kouře se otevírá přibližně na 90°.   |
|  | <b>Kompatibilita</b>               | 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®   |
|  | <b>Připojení</b>                   | <p>Motor je dodáván se 4 m dlouhým, 2-žilovým, silikonovým kabelem (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>).</p> <p>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:</p> <p>Do délky 33 m: 3x 1,5 mm<sup>2</sup><br/>         Do délky 56 m: 3x 2,5 mm<sup>2</sup><br/>         Do délky 89 m: 3x 4 mm<sup>2</sup><br/>         Do délky 134 m: 3x 6 mm<sup>2</sup></p> |
| <b>Dešťový senzor (doplňek)</b>        | <b>Materiály</b>                   | Pozlacený senzor, šedá (RAL 7022)   |
|  | <b>Popis velikosti a hmotnosti</b> | n/a   |
|  | <b>Spotřeba energie</b>            | 24 V DC   |
| <b>Motorická jednotka, odvod kouře</b> | <b>Materiály</b>                   | Zinkové pouzdro, signální šedá, ocelový nevybočující řetěz, povrchová úprava Dacromet   |
|  | <b>Popis velikosti a hmotnosti</b> | 576x124x68 mm (ŠxVxH) – 3,654 kg  |
|  | <b>Spotřeba energie</b>            | Pokud je okno připojeno k externímu řídicímu systému, jsou požadavky na připojení 24 V stř. a 2,5 A.  |
|  | <b>Kapacita motoru</b>             | Kapacita hnacího ústrojí: min. 600 N<br>Tlaková kapacita: min. 500 N  |