

# 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.

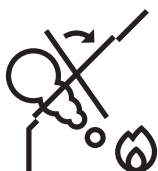


## Pokyny pro aplikaci

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.

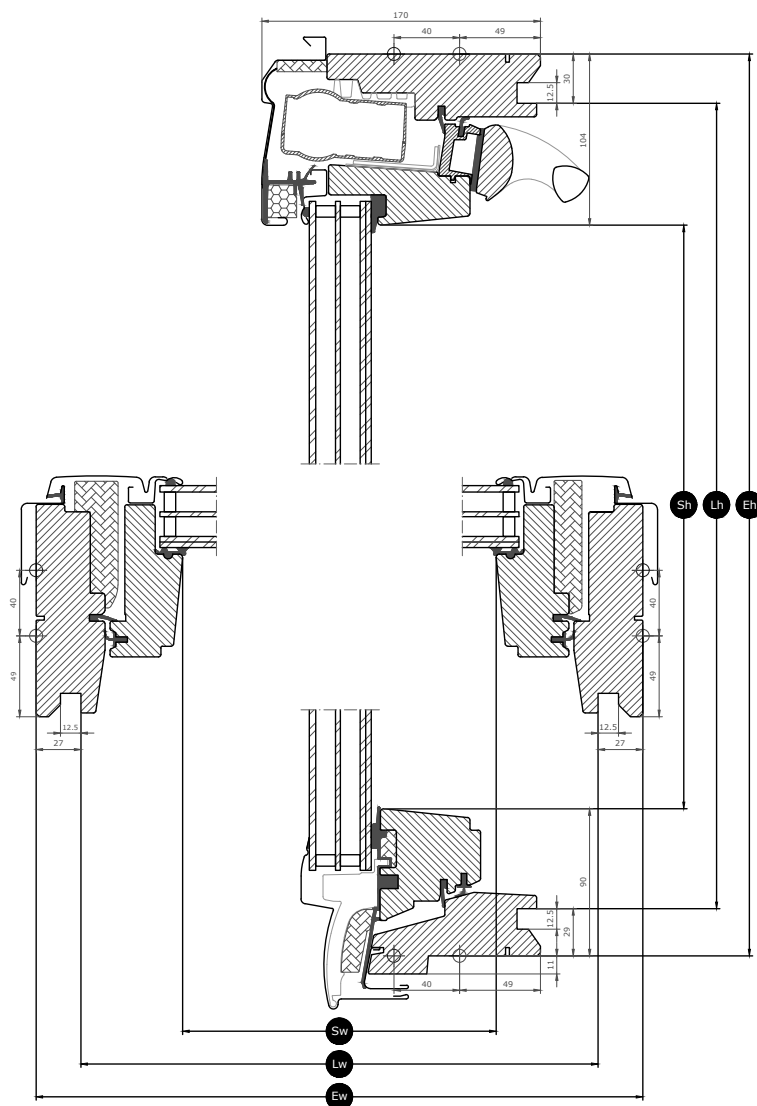
## Dostupné velikosti a plocha denního světla

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 (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<sup>2</sup> [ ] = Geometrická plocha, m<sup>2</sup>

## 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

## 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 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 Popis	Bezbarvý lak Povrchová úprava – tři vrstvy, bezbarvý lak.	Bíle lakováno 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 Popis	Hliník, tmavě šedý 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>          Do délky 56 m: 3x 2,5 mm<sup>2</sup>          Do délky 89 m: 3x 4 mm<sup>2</sup>          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 Tlaková kapacita: min. 500 N