

# Strešné okno VELUX GGU na odvetranie dymu, variant D

**VELUX®**



Pomocou okna VELUX na odvetranie dymu zvýšite bezpečnosť osôb aj zabezpečenie budovy v prípade požiaru. Toto okno sa po zistení dymu automaticky otvorí a rýchlo uvoľní dym a nadmerné teplo. Spĺňa požiadavky EÚ. Možno ho aj otvoriť a vpustiť dnu čerstvý vzduch na dosiahnutie komfortného vetrania. Vonkajší dizajn ladí s ostatnými strešnými oknami VELUX. Aktivácia vyžaduje riadiaci systém.

- Keď sa aktivuje odvetranie dymu, okno sa v prípade požiaru do úplnej polohy otvorí už za 60 sekúnd.
- Vďaka oknám VELUX pre odvetranie dymu sa zachováva vonkajší vzhľad budovy.
- Úplne v súlade s aktuálnymi a pripravovanými normami a nariadeniami CE.
- Teplo a dym sa rýchlo odvedú vďaka veternému spoileru (doplnok), ktorý zlepšuje aerodynamické voľné plochy. (Vyžadujú sa v určitých typoch budov.)
- Plne kompatibilné s riadiacimi systémami na odvetranie dymu VELUX KFX 210-214 alebo KFC 210/220, ktoré je potrebné zakúpiť samostatne.
- Dodáva sa v širokej ponuke veľkostí na montáž doslova pri všetkých stavebných projektoch.
- Pripravené na pripojenie k voliteľným poplašným systémom od iných výrobcov na účely centrálného ovládania.



## Pokyny pre aplikáciu

Okno môže byť inštalované do strechy so sklonom medzi 15° a 60° voči horizontálnej polohe. Poznámka: Hodnota "max. 60°" sa vzťahuje k meraniu podľa štandardov EÚ. Pokiaľ má strecha sklon medzi 60° a 90°, môžu miestne stavebné predpisy vyžadovať senzor smeru vetru aby sa predišlo otváraniu okna a vnikaniu vzduch dovnútra.



Okno na odvod dymu je navrhnuté tak, aby rýchlo uvoľnilo dym a nadmerné teplo. Okno sa dodáva s motorom na odvetrávanie dymu a spĺňa všetky požiadavky EÚ. Na prevádzku a automatické otváranie, je nutné samostatne dokúpiť riadiaci systém pre odvod dymu KFX 210-214 alebo KFC 210/220. Riadiaci systém pre odvod dymu VELUX sprístupní niekoľko funkcií, vrátane automatického otvárania okna na odvod dymu. Dá sa taktiež otvoriť aby sa do miestnosti vpustil čerstvý vzduch a vy ste cítili v miestnosti lepšie.

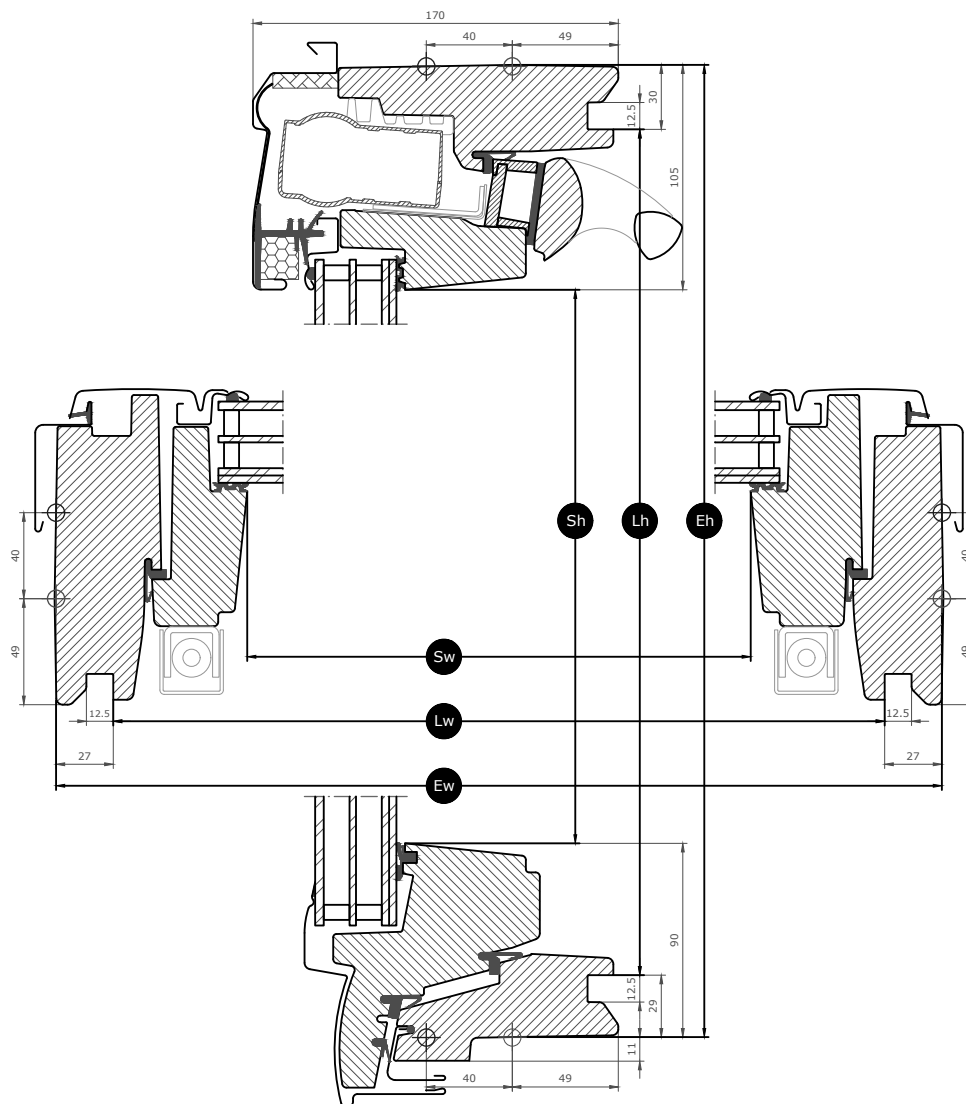
## Dostupné veľkosti a oblasť s denným svetlom

Prehľad veľkostí ukazuje dostupnosť veľkosti v rôznych variantách zasklenia. Pamätajte, že niektoré varianty zasklenia nemusia byť k dispozícii vo všetkých zobrazených veľkostiach.

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

Všetky rozmery sú uvedené v mm. ( ) = účinná oblasť s denným svetlom, m<sup>2</sup> [] = Geometrická plocha, m<sup>2</sup>

## Rozmery prierezu



Šírka		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Šírka otvorenia krídla	601	763	961	1161
Lw	Vzdialenosť medzi drážkami ostena, šírka	725	887	1085	1285
Ew	Šírka vonkajšieho rámu	780	942	1140	1340

Výška		--04	--06	--08
Sh	Výška otvorenia krídla	784	984	1204
Lh	Vzdialenosť medzi drážkami ostena, výška	919	1119	1339
Eh	Výška vonkajšieho rámu	978	1178	1398

## Funkcie zasklenia


	Zasklenie 70	Zasklenie 66SG
 Ochrana proti prehrievaniu	★★★★☆	★★★★☆
 Bezpečnosť	★★★★☆	★★★★☆
 Bezpečnostná laminácia	✓	✓
 Tvrdené sklo	✓	✓
 UV filter	✓	✓
 Útlm hluku z dažďa	✓	✓
 Samočistiaca vrstva		✓
 Úprava proti roseniu		✓

### Štruktúra zasklenia

Variant zasklenia	Jednotka zasklenia	Zloženie variantu
Zasklenie 70	Dvojsklo	6,8 mm vrstvené plavené sklo – 16 mm argón – 4 mm tvrdené sklo
Zasklenie 66SG	Trojsklo	6,8 mm laminované vnútorné sklo s povrchovou vrstvou – 13 mm argón – 3 mm teplom spevnené stredné sklo s povrchovou vrstvou – 13 mm argón – 4 mm tvrdené vonkajšie sklo s povrchovou vrstvou

## Technické hodnoty pre okno

Prehľad technických hodnôt výrobku, ktorý okrem iného zahŕňa označenie CE v súlade s normou EN 14351-1.

	Zasklenie 70	Zasklenie 66SG
	<b>Účinnosť</b>	
<b>Vlastnosti okna</b>		
Tepelná izolácia ( $U_w$ )	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Priepustnosť svetla ( $\tau_v$ )	0.68	0.62
Celková priepustnosť solárnej energie (g)	0,46	0,44
Zvuková izolácia ( $R_w$ )	35(-1;-3)	37(-2;-4)
Priepustnosť vzduchu [trieda]	3	3
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Spojené kráľovstvo [trieda]	AC	AC
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Európa [trieda]	npd	npd
Odolnosť voči nárazom [trieda]	npd	npd
Nosnosť bezpečnostných zariadení	npd	npd
Reakcia na požiar [trieda]	D-s3,d2	D-s3,d2
Odolnosť voči snehovému zaťaženiu	**	**
Odolnosť voči veternému zaťaženiu [trieda]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vodotesnosť [trieda]	E900	E900

Odolnosť voči snehovému zaťaženiu = \*\* Viď skladba zasklenia

NPD: No Performance Determined - nie sú určené parametre

	Aerodynamická oblasť pre odvetranie dymu so spoilerom KFD ( $A_a$ )	Aerodynamická oblasť pre odvetranie dymu bez spoileru KFD ( $A_a$ )	Geometrická oblasť pre odvetranie dymu ( $A_v$ )
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>

## Vnútorný povrch

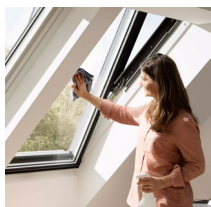
Materiál Opis	Biele bezúdržbové prevedenie Polyuretánová povrchová úprava. .
Kód farby NCS, vnútorný povrch	S 0500-N
Kód farby najbližšie RAL, vnútorný povrch	9003

## Vonkajšie oplechovanie

Dostupnosť nižšie uvedených variantov sa môže v priebehu času meniť. Najaktuálnejšie a najpresnejšie informácie získate vždy v platnom katalógu výrobkov alebo cenníku.

Materiál Opis	Hliník, tmavosivý Tmavosivá	Meď	Titánzinok
Kód farby NCS, vonkajší povrch	S 7500-N	Žiadny kód farby	
Kód farby najbližšie RAL, vonkajší povrch	7043	Žiadny kód farby	

## Čistenie a údržba



Rám a krídlo možno čistiť bežnými čistiacimi prostriedkami do domácnosti. V prípade potreby možno povrch vonkajšieho zasklenia vyčistiť zvonku.



K dispozícii sú údržbové sady VELUX.

## Záručná lehota



Záruka 10 rokov platí na strešné okná zakúpené od 1. 4. 2026. Pri výrobkoch zakúpených pred týmto dátumom sa naďalej uplatňuje štandardná záruka 5 rokov, prípadne rozšírená záruka 5+5 rokov pri montáži so zatepľovacou sadou BDX. Úplne znenie záručných podmienok VELUX nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk).

## Lemovania a montážne prvky

---



### **Lemovania**

Strešné okno VELUX môžete namontovať doslova do akejkoľvek strešnej krytiny pomocou originálnych lemovaní VELUX. Naše lemovania sú navrhnuté špeciálne pre presnú veľkosť a tvar strešných okien, vďaka čomu dokonale sedia a sú vodotesné. Lemovania možno používať aj na kombinovanie viacerých strešných okien.

### **Montážne prvky**

Vďaka montážnym prvkom VELUX sa medzi oknom a strechou zaručí správna montáž a vzduchotesný a vodotesný spoj. Všetky montážne prvky sú navrhnuté tak, aby dokonale sedeli na strešnom okne a prinášali spoľahlivý a dlhodobý výsledok.

## Ďalšie informácie

---

Vyhradzujeme si právo vykonať technické zmeny.

Ďalšie informácie o našich výrobkoch nájdete na adrese <https://www.velux.sk/>

## Technické informácie

	<b>Montáž a používanie</b>	<p>Okno je dodávané s montážnym návodom, dvojúrovňovými montážnymi úchytkami a skrutkami (zvlášť pribalené), ktoré sa majú použiť na montáž. Okno patrí do triedy ochrany IP44. Motor okna je skrytý v hornom kryte a pracuje pri teplotách v rozsahu od -10 °C do +60 °C.</p> <p>Montáž do priestorov s vysokou vlhkosťou vzduchu sa musí vykonávať v súlade s príslušnými predpismi (podľa potreby sa obráťte na kvalifikovaného elektrikára).</p>
	<b>Otvorenie okna</b>	Otvára sa (elektricky) na 200 mm pre komfortné vetranie. Pri aktivácii systému na odvod dymu sa otvára približne na 90°.
	<b>Kompatibilita</b>	Kompatibilné s riadiacimi systémami na odvetranie dymu VELUX KFX 210-214 alebo KFC 210/220. Z bezpečnostných dôvodov sa neodporúča montovať na naše strešné okná na odvod dymu žiadne rolety ani žalúzie. Nie je kompatibilné s io-homecontrol®
	<b>Pripojenie</b>	<p>Motor sa dodáva so 4-metrovým, 2-žilovým silikónovým káblom (2x 0,75 mm<sup>2</sup>).</p> <p>Kábel je možné pripojiť k riadiacim jednotkám KFX 210-214 alebo KFC 210/220 pomocou izolovaného 3-žilového kábla, ktorý umožňuje monitorovanie káblov. Maximálna dĺžka kábla a predpísaná veľkosť prierezu je:</p> <p>Dĺžka do 33 m: 3x 1,5 mm<sup>2</sup>  Dĺžka do 56 m: 3x 2,5 mm<sup>2</sup>  Dĺžka do 89 m: 3x 4 mm<sup>2</sup>  Dĺžka do 134 m: 3x 6 mm<sup>2</sup></p>
<b>Dažďový senzor (doplnok)</b>	<b>Materiály</b>	Pozlátený senzor, Sivá (RAL 7022)
	<b>Opis veľkosti a hmotnosti</b>	-
	<b>Spotreba energie</b>	24 V Jednosm. prúd
<b>Motor okna, odvetranie dymu</b>	<b>Materiály</b>	Zinkové puzdro, signálna sivá, oceľová retiazka odolná voči bočnému ohybu, povrchová úprava Dacromet
	<b>Opis veľkosti a hmotnosti</b>	576 x 124 x 68 mm (š x v x h) – 3,654 kg
	<b>Spotreba energie</b>	Ak je okno pripojené k externému riadiacemu systému, požiadavky na pripojenie sú 24 V a jednosmerný prúd 2.5 A.
	<b>Kapacita motora</b>	Trakčná kapacita: min. 600 N Tlaková kapacita: min. 500 N