

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.

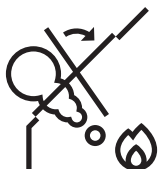


Pokyny pro aplikaci

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.

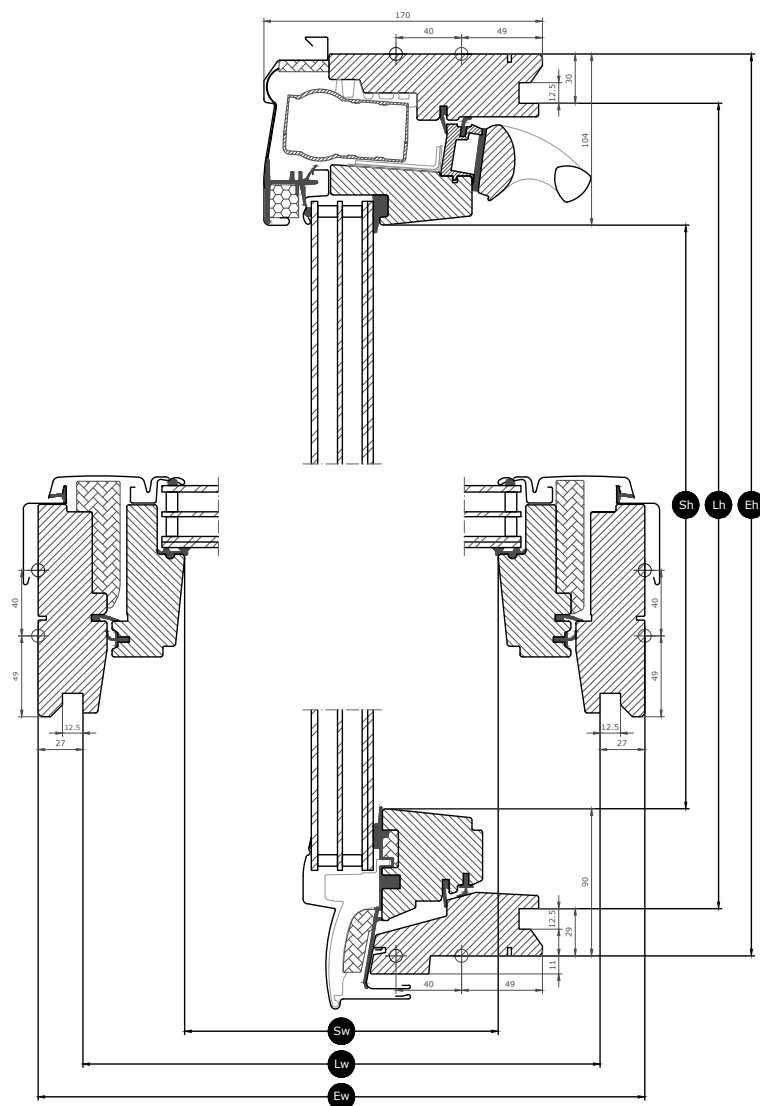
Dostupné velikosti a plocha denního světla

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, m² [] = Geometrická plocha, m²

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 (Uw)</td> <td>1.3 W/(m²K)</td> <td>1.0 W/(m²K)</td> </tr> <tr> <td>Propustnost světla (τ,v)</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 (Rw)</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 (>SK08: NPD)</td> <td>C3 (>SK08: NPD)</td> </tr> <tr> <td>Vodotěsnost [třída]</td> <td>E900</td> <td>E900</td> </tr> </tbody> </table>		Vlastnosti okna	Funkce		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
Vlastnosti okna	Funkce																																										
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 m ²	0.19 m ²	0.63 m ²
MK06	0.46 m ²	0.29 m ²	0.77 m ²
MK08	0.59 m ²	0.43 m ²	0.92 m ²
PK06	0.53 m ²	0.30 m ²	0.95 m ²
PK08	0.68 m ²	0.46 m ²	1.14 m ²
SK06	0.61 m ²	0.28 m ²	1.17 m ²
SK08	0.77 m ²	0.44 m ²	1.40 m ²
UK04	0.54 m ²	0.16 m ²	1.13 m ²
UK08	0.83 m ²	0.38 m ²	1.67 m ²
MK04	0.36 m ²	0.19 m ²	0.63 m ²
MK06	0.46 m ²	0.29 m ²	0.77 m ²
MK08	0.59 m ²	0.43 m ²	0.92 m ²

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.

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

	Instalace a použití	<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>
	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	<p>Motor je dodáván se 4 m dlouhým, 2-žilovým, silikonovým kabelem (2 x 0,75 mm²).</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: 3× 1,5 mm² Do délky 56 m: 3× 2,5 mm² Do délky 89 m: 3× 4 mm² Do délky 134 m: 3× 6 mm²</p>
Dešťový senzor (doplňek)	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 řídicímu systému, jsou požadavky na připojení 24 V stř. a 2,5 A.
	Kapacita motoru	Kapacita hnacího ústrojí: min. 600 N Tlaková kapacita: min. 500 N