

Solární střešní okno VELUX 3v1

VELUX®



Solární střešní okno VELUX GGLS 3v1 je bezdrátové řešení, které se třemi okny v jednom rámu umožňuje rychlou a snadnou instalaci. Tento nový výrobek vám poskytne skvělý výhled, větší prostupnost denního světla a maximální flexibilitu s dokonalým a pohodlným ovládáním. Okna, rolety a doplňky pro tepelnou ochranu můžete ovládat jednotlivě nebo skupinově jak manuálně, tak pomocí ovládacího spínače nebo inteligentních domácích řídicích systémů VELUX.

- Užijte si široký výhled ven a větší množství denního světla díky extra štíhlým profilům rámu.
- Otevřete jedno nebo dvě okna a vpusťte si dovnitř čerstvý vzduch podle svých potřeb
- Systém se solárním napájením přináší veškeré výhody motorizovaného okna bez kabeláže.
- Dešťový senzor okno automaticky zavře při dešti.
- Modul s jedním rámem umožňuje použití jednoduchého a dobře známého montážního postupu jen s několika součástmi.
- Kompatibilní s jednotkou pro kontrolu vnitřního klimatu VELUX ACTIVE with NETATMO, která vám díky ventilaci na základě senzorů zajistí lepší vnitřní klima. Dálkové ovládání pomocí smartphonu nebo hlasem.
- Spojení horního oplechování z jednoho kusu a štíhle profilovaného oplechování se střechou působí velmi esteticky.



Pokyny pro aplikaci

Okno je možné instalovat do střech se sklonem od 15° do 90° k vodorovné rovině.



Solární střešní okno VELUX GGLS 3v1 se skládá ze tří oken, dvou otevíratelných s horním ovládáním a jednoho pevného, v jednom rámu. Nabízí tak více denního světla a široký výhled, a to se všemi výhodami našich oken s horním ovládáním. Chcete-li široký výhled optimálně využít, doporučujeme zvolit montážní výšku, která poskytuje výhled ven vestoje i vsedě.

Střešní okno 3v1 je maximálně flexibilní s dokonalým a pohodlným ovládáním. Jednotlivá okenní křídla, rolety a tepelnou ochranu můžete ovládat manuálně, ovládacím spínačem na dálku nebo pomocí inteligentních domácích řídicích systémů VELUX.

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.

	1880
1178	GGLS FFKF06 (1.41) [0.48]
1398	GGLS FFKF08 (1.74) [0.48]

Všechny údaje jsou uvedeny v mm. () = Účinná plocha denního světla, m² [] = Geometrická plocha, m²

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

Variety 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	
	Vlastnosti okna		Funkce	
Tepelná izolace (U_w)	1.3 (size 06: 1.4) W/(m ² K)		1.0 (size 06: 1.1) W/(m ² K)	
Propustnost světla (τ_v)	0.68		0.62	
Celková propustnost solární energie (g)	0,46		0,44	
Zvuková izolace (R_w)	34(-1;-4)		36(-1;-5)	
Propustnost vzduchu [třída]	4		4	
Chování střech při vnějším požáru – britské požadavky [třída]	npd		npd	
Chování střech při vnějším požáru – evropské požadavky [třída]	npd		npd	
Odolnost vůči nárazu [třída]	Class 3		Class 3	
Nosnost bezpečnostních zařízení	✓		✓	
Reakce na oheň [třída]	C-s1,d2		C-s1,d2	
Odolnost vůči zatížení sněhem	**		**	
Odolnost vůči zatížení větrem [třída]	Class C3		Class C3	
Vodotěsnost [třída]	9A		9A	

Odolnost vůči zatížení sněhem = ** Viz skladba zasklení

NPD: No Performance Determined - Žádná vlastnost není stanovena

Vnitřní povrch

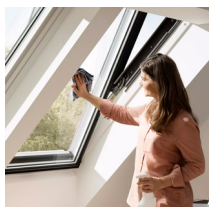
Materiál Popis	Bíle lakováno Povrchová úprava – tři vrstvy, bílý nátěr.
Barevný kód NCS, vnitřní povrch	S 0500-N
Odstín barvy nejbližší označení RAL, vnitřní povrch	9003

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



Pro čištění vnějšího povrchu skla zevnitř otočte křídlo ručně a zajistěte jej v čisticí poloze pomocí fixačních zástrček. Pevné střední okno lze čistit zvenku po otevření levého nebo pravého okna.



K dispozici jsou sady VELUX pro opravy a údržbu.

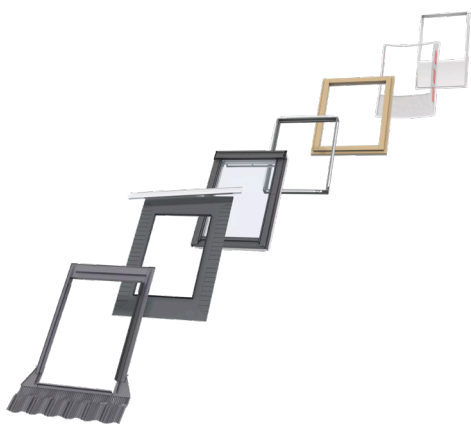
Záruční doba



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 střechou. Všechny montážní doplňky jsou navrženy tak, aby dokonale seděly se střešním oknem a zajišťovaly tak spolehlivé a trvanlivé spojení.

Rolety, žaluzie, markýzy a venkovní rolety

Doplňte svá střešní okna VELUX venkovními roletami a markýzami pro tepelnou ochranu a vnitřními roletami pro regulaci světla nebo zatemnění. Vyberte si ze široké škály manuálně nebo dálkově ovládaných výrobků, které jsou vyrobeny na míru konkrétního typu a velikosti okna. Další informace o kompatibilitě získáte u místního prodejce značky VELUX.

Další informace

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny.

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

Technické informace

Solární střešní okno VELUX 3v1	Otvor pro okno	Motorická jednotka umožňuje maximální otevření 200 mm během 35 sekund. Kvůli kratšímu řetězu mají malé/zvláštní velikosti oken jiný otvor pro okno. Řetěz se při zavření okna zapojuje a odpojuje automaticky. Při ručním ovládání umožňuje tření v závěsech otevírání a polohování křídla pod úhlem otevření 5° až 45°.
	Kompatibilita	Střešní okna jsou založená na technologii radiofrekvenční komunikace v rozsahu 868 MHz. Jsou kompatibilní s dalšími výrobky VELUX s logem io-homecontrol®. Následná montáž venkovních výrobků VELUX řad SSLS, MSLS a SSSS je možná u oken velikosti FFKF--. V takovém případě ale bude třeba použít dva kusy výrobku ZOZ 246. Do solárních produktů VELUX GGLS lze namontovat interiérové dekorativní a stínící doplňky. Vezměte prosím na vědomí, že pokud jsou tyto produkty zkombinovány se solární venkovní roletou VELUX SSLS nebo markýzou na solární pohon VELUX MSLS, sníží se schopnost dobíjení akumulátorů interiérových solárních dekorativních a stínících doplňků. Spojení s nekompatibilními výrobky může způsobit poškození nebo špatnou funkci.
	Předem spárovaný ovládací spínač	ABS, bílá (NCS S 1000-N) 8,2 cm × 8,2 cm × 1,7 cm, 0,125 kg.
	Instalace a použití	Ovládací spínač je určen pouze pro použití v interiéru, pro teplotu minimálně 5 °C a maximálně 45 °C. Lze ho používat v suchém i vlhkém prostředí (jako je obývací pokoj nebo například koupelna). Dosah rádiového signálu: 300 m v otevřeném prostoru. Dosah v interiéru je v závislosti na konstrukci budovy přibližně 30 m.
Integrovaný solární dešťový senzor	Spotřeba energie	2 alkalické baterie AAA (1,5 V) Očekávaná životnost baterie: až jeden rok.
	Materiály	Polykarbonátový plast se skleněným vláknem
	Popis velikosti a hmotnosti	N/A
Solární panel	Spotřeba energie	N/A
	Materiály	ASA se skleněným vláknem, černá (NCS S 9000-N), se solárním panelem ASI 3
	Popis velikosti a hmotnosti	Solární panel s dešťovým senzorem: 520×20×88 mm (Š×V×H), 0,4 kg
Motorická jednotka, solární	Materiály	Pouzdro motoru z polybutylentereftalátu (PBT) se skleněným vláknem, barva černá (NCS S 9000-N). Řetěz z nerezové oceli.
	Popis velikosti a hmotnosti	370×50×110 mm (Š×V×H), 1,2 kg
	Spotřeba energie	Pohotovostní režim 90 uA, dodávaný baterií. Vysoce výkonná baterie, 10,8 V DC, NiMH, typ VELUX. Průběžné nabíjení solárním panelem. Plně nabitá baterie zvládne až 300 operací, než ji bude nutné znovu dobít. Očekávaná životnost baterie solární motorické jednotky přibližně 10 let.
	Kapacita motoru	Kapacita hnacího ústrojí: min. 225 N Tlaková kapacita: min. 150 N