

Elektrické střešní okno VELUX GLL



Elektrické kyvné střešní okno s horním ovládáním VELUX GLL je řešení s elektroinstalací, které lze dálkově ovládat pomocí ovládacího spínače. Představuje ideální volbu pro montáže v dosažitelných i nedosažitelných místech. Toto střešní okno má integrovaný tichý motor. Dešťový senzor okno automaticky zavře při dešti.

- Dešťový senzor okno automaticky zavře při dešti.
- Elektrické napájení umožňuje střešní okno zcela integrovat do vašeho domova.
- Motor je skrytý v horním oplechování a není vůbec vidět.
- 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.
- Systém proti uvíznutí detekuje předměty, které oknu překáží v zavření.
- Tichý motor je ideální do místností, kde spí děti, nebo kamkoli, kde potřebujete trochu klidu.
- Bezdrátový ovládací spínač umožňuje jednoduše ovládat střešní okno pomocí funkcí otevřít/zavřít/zastavit.



Pokyny pro aplikaci

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



Elektrická střešní okna VELUX se snadno ovládají pomocí bezdrátového ovládacího spínače. Zajistí vám čerstvý vzduch pouhým stisknutím tlačítka. Jsou dokonalá pro aplikace s montáží na dosažitelných i nedosažitelných místech, kde je vyžadován vysoký komfort a pohodlný provoz. Pokud chcete mít optimální výhled u střech s nižšími sklony, doporučujeme zvolit delší střešní okna.

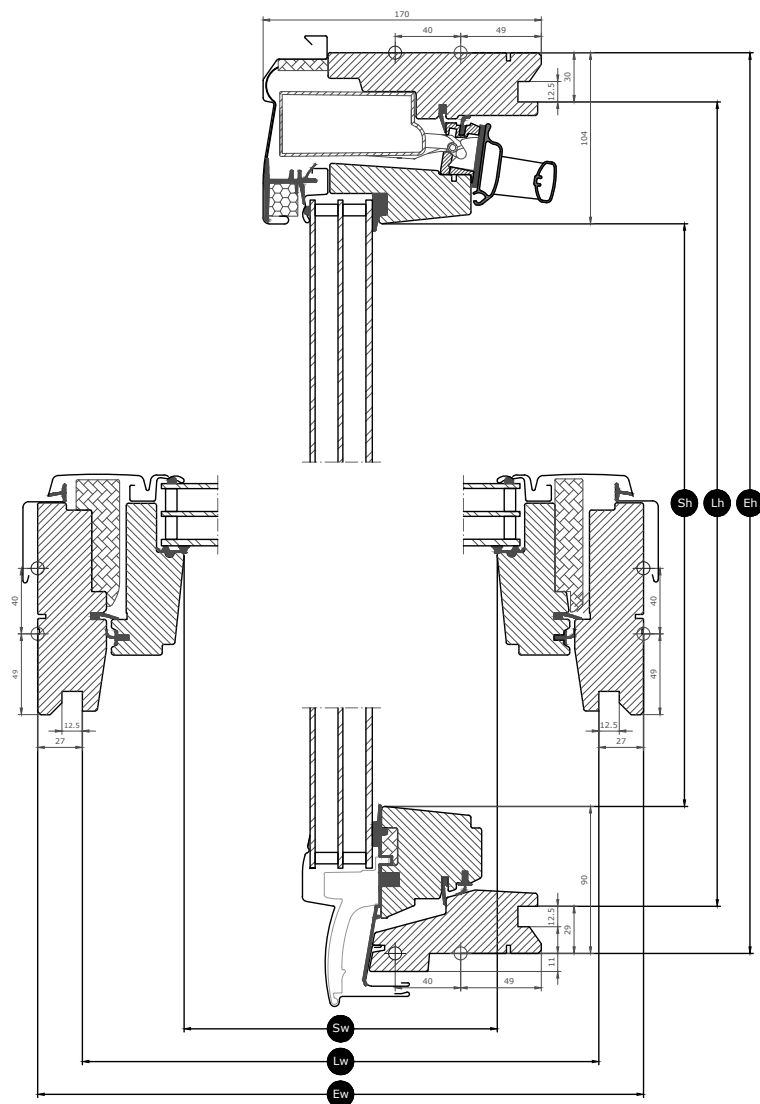
Dostupné velikosti a plocha denního světla

Přehled velikostí ukazuje dostupnost velikosti v různých variantách zasklení. Pamatujte, že některé varianty zasklení nemusí být k dispozici ve všech zobrazených velikostech.

	550	660	780	942
778	GLL CK02 (0.22) [0.10]			
978			GLL MK04 (0.47) [0.28]	
1178		GLL FK06 (0.47) [0.24]	GLL MK06 (0.59) [0.28]	
1398			GLL MK08 (0.72) [0.28]	GLL PK08 (0.92) [0.33]
1600			GLL MK10 (0.85) [0.28]	

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

Rozměry průřezu



Šířka		CK--	FK--	MK--	PK--
Sw	Šířka otvoru křídla	371	481	601	763
Lw	Vzdálenost mezi drážkami ostění, šířka	495	605	725	887
Ew	Šířka vnějšího rámu	550	660	780	942

Výška		--02	--04	--06	--08	--10
Sh	Výška otvoru křídla	584	784	984	1204	1406
Lh	Vzdálenost mezi drážkami ostění, výška	719	919	1119	1339	1541
Eh	Výška vnějšího rámu	778	978	1178	1398	1600

Vlastnosti zasklení

	Zasklení 61	Zasklení 64
 Ochrana proti přehřívání	★★★★☆	★★★★☆
 Zabezpečení	N/A	N/A
 Bezpečnostní laminace		
 Tvrzené sklo	✓	✓
 UV filtr		
 Útlum hluku z deště		✓
 Samočistící vrstva		✓
 Úprava proti rosení		✓

Struktura zasklení

Variety zasklení	Zasklení	Konstrukce (zevnitř ven)
Zasklení 61	Trojsklo	4mm plavené sklo – 15 mm argon – 3mm tepelně tvrzené sklo – 15 mm argon – 3mm tvrzené sklo
Zasklení 64	Trojsklo	6mm plavené sklo – 13 mm argon – 3mm tepelně tvrzené sklo – 13 mm argon – 4mm tvrzené sklo

Technické hodnoty oken

Přehled technických hodnot výrobku, které mimo jiné zahrnují označení CE v souladu s normou EN 14351-1.

	Zasklení 61	Zasklení 64
Vlastnosti okna	Funkce	
Tepelná izolace (U_w)	1.1 W/(m ² K)	1.0 W/(m ² K)
Propustnost světla (τ_v)	0.68	0.63
Celková propustnost solární energie (g)	0,50	0,45
Zvuková izolace (R_w)	32(-1;-4) dB	35(-1;-3) dB
Propustnost vzduchu [třída]	4	4
Chování střech při vnějším požáru – britské požadavky [třída]	AC	AC
Chování střech při vnějším požáru – evropské požadavky [třída]	npd	npd
Odolnost vůči nárazu [třída]	3	3
Nosnost bezpečnostních zařízení	✓	✓
Reakce na oheň [třída]	C-s1,d0	C-s1,d0
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

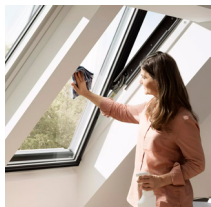
Vnitřní povrch

Materiál Popis	Bezbarvý lak Povrchová úprava – dvě vrstvy.
Barevný kód NCS, vnitřní povrch	Bez kódu barvy
Odstín barvy nejbližší označení RAL, vnitřní povrch	Bez kódu barvy

Vnější oplechování

Materiál Popis	Hliník, tmavě šedý Tmavě šedá
Barevný kód NCS, vnější povrch	S 7500-N
Odstín barvy nejbližší označení RAL, vnější povrch	7043

Čištění a údržba



Chcete-li vyčistit vnější povrch skla zevnitř, otočte manuálně křídlo a zajistěte je v poloze pro čištění fixačními zástrčkami.



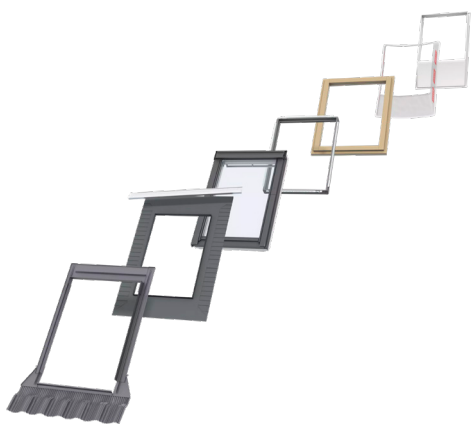
K dispozici jsou sady VELUX pro opravy a údržbu.

Záruční doba



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 elektrická střešní okna VELUX venkovními roletami pro ochranu před horkem a vnitřními roletami pro regulaci světla, zatemnění a ochranu proti hmyzu. 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

Elektrické střešní okno VELUX GLL	Instalace a použití	Okno má klasifikaci ochrany IP44. Motorická jednotka je skrytá v horním oplechování a funguje při teplotách mezi -10 °C a +60 °C. Instalace v místnostech s vysokou úrovní vlhkosti musí probíhat v souladu s platnými směrnici (v případě potřeby kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře).
	Otvor pro okno	Motorická jednotka umožňuje maximální otevření 200 mm během 35 sekund. Kvůli kratšímu řetězu mají malé/zvláštní velikosti oken rozdílnou délku otevření. Délka otevření motoru pro okno ve velikosti --K01 a --K02 = 135 mm. Otevření pro okno ve velikosti --K25 a --K27 = 38 mm. Řetěz se při zavření okna zapojuje a odpojuje automaticky.
	Kompatibilita	Toto střešní okno je založeno na technologii vysokého kmitočtu v rozsahu 868 MHz a je kompatibilní s dalšími výrobky VELUX s logem io-homecontrol®. Střešní okno je připraveno na následnou instalaci elektrických interiérových a exteriérových dekorativních a stínicích doplňků VELUX. Je kompatibilní se všemi elektrickými i solárními dekorativními a stínicími doplňky VELUX, ale doporučujeme používat ty elektrické. Připojení k nekompatibilním výrobkům může způsobit poškození nebo vadné fungování.
	Připojení	Okno je vybaveno 4m dvoužilovým hlavním kabelem (H05VV-F) se standardní síťovou zástrčkou pro napájení ze sítě (2,5 m pro Spojené království).
Předem spárovaný ovládací spínač	Materiály	ABS, bílá (NCS S 1000-N)
	Popis velikosti a hmotnosti	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 dešťový senzor	Spotřeba energie	2 alkalické baterie AAA (1,5 V) Očekávaná životnost baterie: až jeden rok.
	Materiály	Gold-coated snímač, Šedá (RAL 7022)
	Popis velikosti a hmotnosti	N/A
Motorická jednotka, elektrická	Spotřeba energie	N/A
	Materiály	Pouzdro motoru z polybutylentereftalátu (PBT) se skleněným vláknem, barva černá (NCS S 9000-N). Řetěz z nerezové oceli.
	Popis velikosti a hmotnosti	362×50×110 mm (Š×V×H), 0,987 kg
	Spotřeba energie	230/240 V~ – 50 Hz / 40 VA. Spotřeba energie v pohotovostním režimu (včetně dešťového senzoru): max. 0,5 W Dodatečná spotřeba energie v pohotovostním režimu pro MML, SML nebo DML: 0,6 W. Provozování okna a zastíňovacího doplňku (3 cykly denně) zvýší spotřebu energie o cca 2 kWh/rok.
	Kapacita motoru	Kapacita hnacího ústrojí: min. 225 N Tlaková kapacita: min. 150 N