

VELUX GGU napelemes tetőtéri ablak

VELUX®



A VELUX GGU napelemes, billenő tetőablak vezeték nélküli kialakítású, ami gyors és egyszerű beépítést tesz lehetővé, emellett integrált, csendes motor működik benne. A vezérlés egyszerű, egy kattintás a falikapcsolón, és már élvezheted is a kényelmet. Az egyszerűen elérhető és a nehezen megközelíthető helyeken egyaránt tökéletes választás. Ha esni kezd, az esőérzékelő automatikusan bezárja az ablakot. Nedvességálló, így ideális konyhákhoz és fürdőszobákhoz.

- Az esőérzékelő automatikusan bezárja az ablakot, amint elered az eső.
- A napelemes kivitelezés vezetékek nélkül biztosítja a motoros működtetésű ablak összes előnyét.
- A halk működésű motor nem zavarja gyermekeid álmát, és javítja életminőségedet.
- Kompatibilis a VELUX ACTIVE with NETATMO termékkel, és jobb beltéri klímát biztosít az érzékelőalapú szellőztetés révén. Okostelefonnal vagy hangvezérléssel távirányítható.
- Az ellenállás érzékelés funkció észleli az ablak útjába került akadályokat.
- Árassza el fénnel a helyiségeket: válassza a fehér poliuretán bevonatot.
- Könnyedén működtetheted a tetőtéri ablakot a vezeték nélküli fali kapcsoló egyszerű nyitás/leállítás/bezárás funkcióival.



Alkalmazási útmutató

Az ablak a vízszinteshez képest 15° és 90° közötti tetőhajlásszögben építhető be.



A VELUX elektromos és napelemes tetőtéri ablakok könnyen kezelhetők a vezeték nélküli fali kapcsolóval – így a friss levegő mindig csak egy érintésnyire van. Tökéletes választás mind a könnyen, mind a nehezen elérhető helyekre, ahol az extra kényelem és a könnyű működtetés az elvárás. Az optimális mennyiségű napfény biztosítása érdekében az alacsonyabb tetőhajlásszöghöz válasszon nagyobb magassági mérettel rendelkező ablakokat.






Elérhető méretek és bevilágító felületek

A méretátekintő megmutatja, hogy a különböző üvegezésű változatok milyen méretekben érhetők el. Felhívjuk figyelmét, hogy az adott üvegezésű változat nem feltétlenül kapható az összes bemutatott méretben.

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

Minden méret mm-ben értendő. () = Tényleges bevilágító felület, m² [] = Geometriai szabad nyílásméret, m²

Üvegezés jellemzői

	Üvegezés 61 (TPS távtartóval)	Üvegezés 64
 Nap elleni védelem	★★★★☆	★★★★☆
 Biztonság	N/A	N/A
 Biztonsági laminálás		
 Edzett üveg	✓	✓
 UV szűrő		
 Esőhang zajszűrés		✓
 Egyszerűen tisztítható		✓
 Párataszítás		✓

Üvegezés szerkezete

Üvegezés változata	Üvegezés	Változat összetétele
Üvegezés 61 (TPS távtartóval)	Háromrétegű üvegezés	4 mm úsztatott üveg – 15 mm argon – 3 mm hőedzett üveg – 15 mm argon – 3 mm edzett üveg
Üvegezés 64	Háromrétegű üvegezés	6 mm úsztatott üveg – 13 mm argon – 3 mm hőedzett üveg – 13 mm argon – 4 mm edzett üveg

Az ablak műszaki adatai

A termék műszaki adatainak, többek között az EN 14351-1 szabvány szerinti CE-jelölésre vonatkozó információk áttekintése.

Ablak jellemzői	Teljesítmény	
	Üvegezés 61 (TPS távtartóval)	Üvegezés 64
Hőátbocsátási tényező (U-érték)	1.1 W/(m ² K)	1.0 W/(m ² K)
Fényátbocsátás (τ,v)	0.68	0.63
Teljes napenergia-áteresztés (g-érték)	0,50	0,45
Hangszigetelés (Rw)	32(-1;4) dB	35(-1;3) dB
Légzárás [osztály]	4	4
Külső tűzzel szembeni viselkedés - brit [osztály]	AC	AC
Külső tűzzel szembeni viselkedés - európai [osztály]	npd	npd
Ütésállóság [osztály]	3	3
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	✓	✓
Tűzvesélyesség [osztály]	D-s3,d0	D-s3,d0
Hóteherrel szembeni ellenállás	**	**
Szélállóság [osztály]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vízzáras [osztály]	E900	E900

Hóteherrel szembeni ellenállás = ** Lásd az üvegezés felépítését

NPD: No Performance Determined - nincs meghatározott teljesítmény

Belső bevonat

Material Description	Fehér, karbantartást nem igényel Poliuretán lakk bevonattal.
NCS-színkód, belső felület	S 0500-N
Legközelebbi RAL-színkód, belső felület	9003

Külső takarólemezek

Az alábbiakban felsorolt változatok elérhetősége változhat. A legpontosabb és legfrissebb információkért nézzétek meg az aktuális termékkatalógust vagy árlistát.

Material Description	Alumínium, sötétszürke Sötétszürke
NCS-színkód, külső felület	S 7500-N
Legközelebbi RAL-színkód, külső felület	7043

Tisztítás és karbantartás



Annak érdekében, hogy belülről meg tudja tisztítani a külső üvegfelületet, forgassa körbe kézzel az ablakszárnyat, és retesszel rögzítse a tisztító állás pozícióban.



VELUX javító és karbantartó készletek kaphatók.

Garanciális időszak



A special extended 15 year Guarantee against breakage of metal fittings and breakage of polyurethane and PVC profiles. A VELUX TERMÉK GARANCIA Jótállási feltételek a weboldalunkon érhető el www.velux.hu.

Flashings and installation products



Burkolókeretek

A VELUX tetőtéri ablakokat gyakorlatilag bármilyen tetőfedő anyaggal csatlakoztatni lehet az eredeti VELUX burkolókeret megoldások segítségével. A burkolókereteinket kifejezetten a tetőtéri ablakaink méretére és alakjára terveztük, hogy tökéletesen vízzáró módon illeszkedjenek. A burkolókeretek több tetőtéri ablak csoportos összeépítéséhez is használhatók.

Beépítőtermékek

Gondoskodjon a megfelelő beszerelésről, valamint az ablak és a tető lég- és vízzáró illeszkedéséről a VELUX beépítőtermékekkel. Minden beépítőterméket úgy tervezték, hogy tökéletesen illeszkedjenek a tetőtéri ablakokhoz, a megbízható és tartós eredmény érdekében.

Árnyékolók, rolók és redőnyök

A VELUX napelemes tetőtéri ablakok hővédelmet biztosító redőnyökkel és hővédő hálókka, illetve a fénytompítást, fényzárást és rovarvédelmet biztosító belső árnyékolókkal és szúnyoghálóval egészíthetők ki. Válassz a kézzel vagy távvezérléssel működtetett termékek széles választékából, amelyek az adott VELUX ablaktípushoz és mérethez készültek. Ha kíváncsi vagy a kompatibilitással kapcsolatos további információkra, kérjük vedd fel a kapcsolatot a VELUX Vevőszolgálattal.

További információk

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

További információért termékeinkről, kérjük látogasson el a <http://www.velux.hu> weboldalra.

Technikai információk

VELUX GGU napelemes tetőtéri ablak	Beépítés és használat	<p>Az ablak az IP44 védeettségi osztályba tartozik. Az ablakmozgató motor a felső takarólemezben van elrejtve; -10 °C és +60 °C közötti hőmérsékleten működik.</p> <p>A magas páratartalmú helyiségekbe történő beépítést a vonatkozó szabályoknak megfelelően kell végrehajtani (szükség esetén kérje szakképzett villanyszerelő segítségét).</p>
	Ablaknyitás	<p>Az ablakmozgató motor 35 másodpercen belül maximum 200 mm-es nyitást tesz lehetővé. A rövidebb lánc miatt a kisebb/speciális ablakméretek eltérő mértékben nyílnak.</p> <p>Ablaknyílás a -K01 és -K02 méretek esetén: 135 mm. Ablaknyílás a -K25 és -K27 méretek esetén: 38 mm. A lánc automatikusan rá- és lekapcsol, amikor az ablak becsukódik.</p>
	Kompatibilitás	<p>A tetőtéri ablak rádiófrekvenciás (RF) technológiát használ, amely a 868 MHz-es frekvenciatartományban működik, és kompatibilis más, io-homecontrol® logóval ellátott VELUX termékekkel.</p> <p>A VELUX SSL napelemes redőny utólagos beépítése akkor lehetséges, ha az ablak méretének kódja FK-, MK-, PK-, SK- vagy UK-. Csak ezeknél a méreteknél van elegendő helye a napelemnek a redőny felső tokján. A 2019 júniusa után gyártott ablakok esetén a CK- méretkód is megfelelő.</p> <p>A VELUX MSL-VA napelemes hővédő roló beépítéséhez ZOZ 213K adaptortábla-készlet szükséges. A készletet külön kell megvásárolni.</p> <p>A VELUX MSL-SA és SSS-SA napelemes redőny beépítése akkor lehetséges, ha az ablak mérete MK-, PK-, SK- vagy UK-. CK- vagy FK- méretekhez ZOZ 246 kettős napelemes kapcsolókészlet szükséges.</p> <p>Felhívjuk figyelmét, hogy a VELUX redőnynek io-homecontrol® címkével kell rendelkeznie ahhoz, hogy kompatibilis legyen a VELUX napelemes tetőtéri ablakokkal.</p> <p>A beltéri napelemes árnyékolók kompatibilisek a VELUX GLL, GLU, GGL és GGU napelemes ablakokkal. Felhívjuk azonban a figyelmét, hogy ha ezeket a termékeket a VELUX redőnnyel vagy a VELUX hővédő rolóval kombinálják, akkor a beltéri napelemes árnyékoló akkumulátorának töltési képessége csökken.</p> <p>Nem kompatibilis termékekkel való használata a termék sérülését és hibás működését okozhatja.</p>
Előre párosított fali kapcsoló	Csatlakoztatás	Napelemmel működik
	Materials	ABS műanyag, fehér (NCS S 1000-N)
	Méret és súly leírása	8,2 x 8,2 x 1,7 cm, 0,125 kg.
Beépített esőérzékelő, napelemes	Beépítés és használat	<p>A fali kapcsoló csak beltéri használatra szolgál: minimális 5°C és maximális 45°C környezeti hőmérséklet között.</p> <p>Használható száraz vagy párás környezetben is (például nappaliban vagy fürdőszobában).</p> <p>A rádiófrekvencia hatótávolsága: 300 m nyílt terepen. Az épület konstrukciójától függően a beltéri hatótávolság kb. 30 m.</p>
	Áramfogyasztás	<p>2 db AAA (1,5 V) méretű szárazelem</p> <p>Az akkumulátor várható élettartama: legfeljebb 1 év.</p>
	Materials	PC üvegszállal
Napelem	Méret és súly leírása	N/A
	Áramfogyasztás	N/A
	Materials	ASA üvegszállal, fekete (NCS S 9000-N), ASI 3 napelem
Ablakmozgató motor, napelemes	Méret és súly leírása	Napelem esőérzékelővel együtt: 520 x 20 x 88 mm (Sz x Ma x Mé), 0,4 kg
	Materials	A motorház anyaga polibutilén-tereftalát (PBT) üvegszállal, fekete (NCS S 9000-N). Rozsdamentes acél lánc.
	Méret és súly leírása	370 x 50 x 110 mm (Sz x M x Mé), 1,2 kg
	Áramfogyasztás	<p>90 uA-es készenléti állapot, amelyet az akkumulátor biztosít. Nagy teljesítményű akkumulátor, 10,8 V DC, NiMH, VELUX típus. A napelem folyamatosan tölti. A teljesen feltöltött akkumulátor akár 300 műveletet is lehetővé tesz újbóli feltöltés nélkül.</p> <p>A napelemes ablakmozgató motor akkumulátorának várható élettartama: körülbelül 10 év.</p>
	Motorkapacitás	<p>Húzóerő: min. 225 N</p> <p>Nyomáskapacitás: min. 150 N</p>