

VELUX GGL napelemes tetőtéri ablak

VELUX®



A VELUX GGL 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.

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



Alkalmazási útmutató

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



A VELUX 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 hosszabb ablakokat.

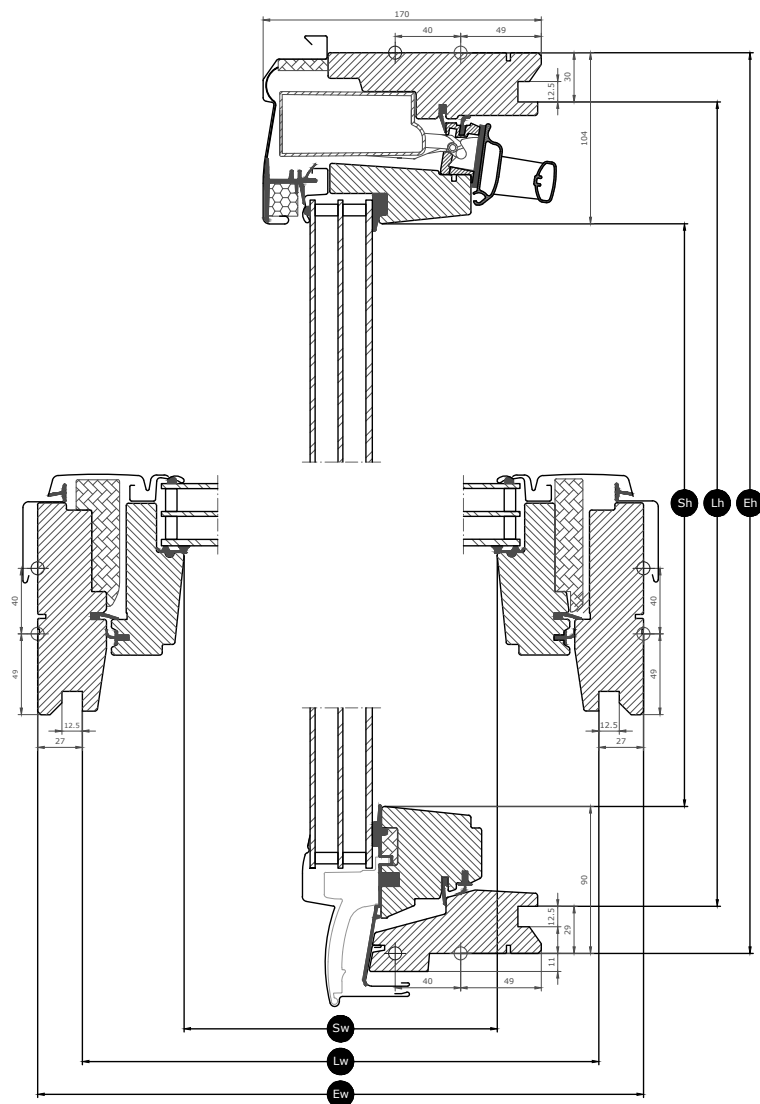
Elérhető méretek és bevilágító felületek

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

	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]	

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









Keresztmetszet méretek



Width		CK--	FK--	MK--	PK--
Sw	Ablakszárny nyílásszélessége	371	481	601	763
Lw	A belső burkolat hornya közötti távolság, szélesség	495	605	725	887
Ew	Külső tok szélesség	550	660	780	942

Height		--02	--04	--06	--08	--10
Sh	Ablakszárny nyílásmagassága	584	784	984	1204	1406
Lh	A belső burkolat hornya közötti távolság, magasság	719	919	1119	1339	1541
Eh	Külső tok magasság	778	978	1178	1398	1600

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]	C-s1,d0	C-s1,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	Színtelen lakk Két rétegben készre lakkozva.
NCS-színkód, belső felület	Nincs színkód
Legközelebbi RAL-színkód, belső felület	Nincs színkód

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 tisztítási 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 terveztek, hogy tökéletesen illeszkedjenek a tetőtéri ablakokhoz, a megbízható és tartós eredmény érdekében.

Árnyékolók, rolók és redőnyök

A VELUX napelemes tetőtéri ablak hővédelmet biztosító redőnyökkel és hővédő hálókkaal, illetve a fénytompítást, fényzárást és rovarvédelmet biztosító belső árnyékolókkal egészíthető ki. Válassz a kézzel vagy távműködtetésű termékek széles választékából, amelyek az adott 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 GGL napelemes tetőtéri ablak	Beépítés és használat	<p>Az ablak az IP44 védetségű 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 maximum 200 mm-es nyitást tesz lehetővé. Az ablak 35 másodpercen belül nyílik ki. 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 redőnynek io-homecontrol® címkével kell rendelkeznie ahhoz, hogy kompatibilis legyen a VELUX napelemes tetőtéri ablakokkal.</p> <p>A beltéri árnyékolók összeilleszthetők a VELUX GGL és GGU napelemes termékekkel. Felhívjuk figyelmét, hogy ha ezeket a termékeket a VELUX SSL napelemes redőnnyel vagy a VELUX MSL napelemes hővédő rolóval kombinálják, akkor a beltéri 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	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>
	Motor kapacitás	Húzóerő: min. 225 N Nyomáskapacitás: min. 150 N