VELUX GGL napelemes tetőtéri ablak



10 Év Garancia

15°–90°

A VELUX GLL 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 takarólemezbe van rejtve – gyakorlatilag láthatatlan.

CE

Creation date 29-09-2026 19:54:02 VRW Roof windows Integra hu-HU - Approved

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.

Creation date 29-09-2026 19:54:02

Elérhető méretek és bevilágító felületek

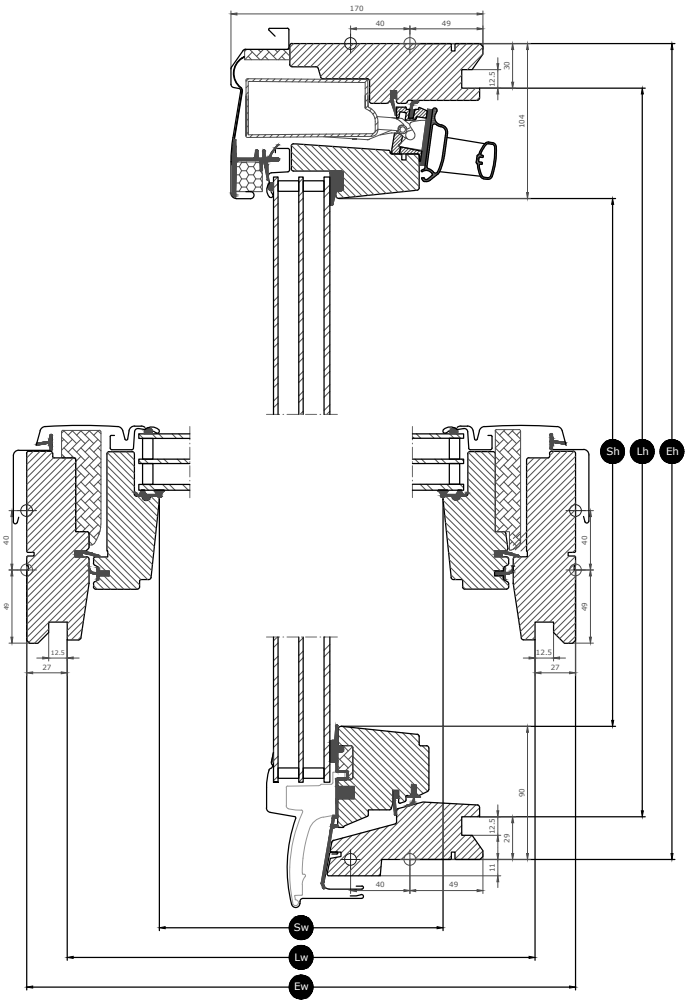
A méretáttekintő megmutatja, hogy a különböző üvegezésű változatok milyen méretekben érhetők el. Felhívjuk figyelmét, hogy az adott üvegezésű változat nem feltétlenül kapható az összes bemutatott méretben.

	550	660	780	942
778	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, m^2 [ ] = Geometriai szabad nyílásméret, m^2

Creation date 29-09-2026 19:54:02

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 tokszélesség	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 tokhosszúság	778	978	1178	1398	1600

Creation date 29-09-2026 19:54:02

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

Creation date 29-09-2026 19:54:02

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/(m²K)	1.0 W/(m²K)
Fényáteresztő képesség (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]	2	2
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	✓	✓
Tűzveszélyesség [osztály]	C-s1,d0	C-s1,d0
Hóteherrel szembeni ellenállás	**	**
Szélállóság [osztály]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vízzárás [osztály]	E900	E900

Hóteherrel szembeni ellenállás = ** Lásd az üvegezés felépítését

NPD: No Performance Determined - nincs meghatározott teljesítmény

Creation date 29-09-2026 19:54:02

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

10 Év Garancia

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.

Creation date 29-09-2026 19:54:02

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 hálókkal, 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.

Creation date 29-09-2026 19:54:02

Technikai információk

VELUX GGL napelemes tetőtéri ablak	**Beépítés és használat**	Az ablak az IP44 védettségi osztályba tartozik. Az ablakmozgató motor a felső takarólemezben van elrejtve; –10 °C és +60 °C közötti hőmérsékleten működik. A magas páratartalmú helyiségekbe történő beépítést a vonatkozó szabályoknak megfelelően kell végrehajtani (szükség esetén kérje szakképzett villanyszerelő segítségét).
	Ablaknyitás	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. 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.
	Kompatibilitás	A tetőtéri ablak rádiófrekvenciás (RF) technológiát használ, amely a 868 MHz-es frekvenciatartományban működik, és kompatibilis más, io-homecontrol® logóval ellátott VELUX termékekkel. A VELUX SSL napelemes redőny utólagos beépítése akkor lehetséges, ha az ablak méreténék 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. A VELUX MSL-VA napelemes hővédő roló beépítéséhez ZOZ 213K adaptertábla-készlet szükséges. A készletet külön kell megvásárolni. 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. Felhívjuk figyelmét, hogy a redőnynek io-homecontrol® címkével kell rendelkeznie ahhoz, hogy kompatibilis legyen a VELUX napelemes tetőtéri ablakokkal. 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. Nem kompatibilis termékekkel való használata a termék sérülését és hibás működését okozhatja.
	Csatlakoztatás	Napelemmel működik
Előre párosított fali kapcsoló	**Materials**	ABS műanyag, fehér (NCS S 1000-N)
	Méret és súly leírása	8,2 x 8,2 x 1,7 cm, 0,125 kg.
	Beépítés és használat	A fali kapcsoló csak beltéri használatra szolgál: minimális 5°C és maximális 45°C környezeti hőmérséklet között. Használható száraz vagy párás környezetben is (például nappaliban vagy fürdőszobában). A rádiófrekvencia hatótávolsága: 300 m nyílt terepen. Az épület konstrukciójától függően a beltéri hatótávolság kb. 30 m.
	Áramfogyasztás	2 db AAA (1,5 V) méretű szárazelem Az akkumulátor várható élettartama: legfeljebb 1 év.
Beépített esőérzékelő, napelemes	**Materials**	PC üvegszállal
	Méret és súly leírása	N/A
	Áramfogyasztás	N/A
Napelem	**Materials**	ASA üvegszállal, fekete (NCS S 9000-N), ASI 3 napelem
	Méret és súly leírása	Napelem esőérzékelővel együtt: 520 x 20 x 88 mm (Sz x Ma x Mé), 0,4 kg
Ablakmozgató motor, napelemes	**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 (Szé x M x Mé), 1,2 kg
	Áramfogyasztás	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. A napelemes ablakmozgató motor akkumulátorának várható élettartama: Körülbelül 10 év.
	Motorkapacitás	Húzóerő: min. 225 N Nyomáskapacitás: min. 150 N

Creation date 29-09-2026 19:54:02