VELUX GGU napelemes tetőtéri ablak

10 Év Garancia

15°–90°

A VELUX GGU napelemes, billenő tetőtéri ablak vezeték nélküli kialakítású, amely lehetővé teszi a gyors és egyszerű beszerelést. A tetőtéri ablak beépített, csendes motorral rendelkezik. A vezérlés egyszerű – csak egy kattintás a fali kapcsolón. Ha elered az eső, az esőérzékelő automatikusan bezárja az ablakot. Nedvességálló képessége ideális választássá teszi konyhákhoz és a 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 fénnyel a helyiségeket: válassza a fehér poliuretán bevonatot.
- Könnyedén működtetheted a tetőtéri ablakot a vezeték nélküli fali kapcsoló egyszerű nyitás/leállítás/bezárás funkcióival.

CE

Creation date 29-09-2026 19:20:22 VRW Roof windows Integra hu-HU - Approved

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 ablakokat.

Creation date 29-09-2026 19:20:22

Elérhető méretek és bevilágító felületek

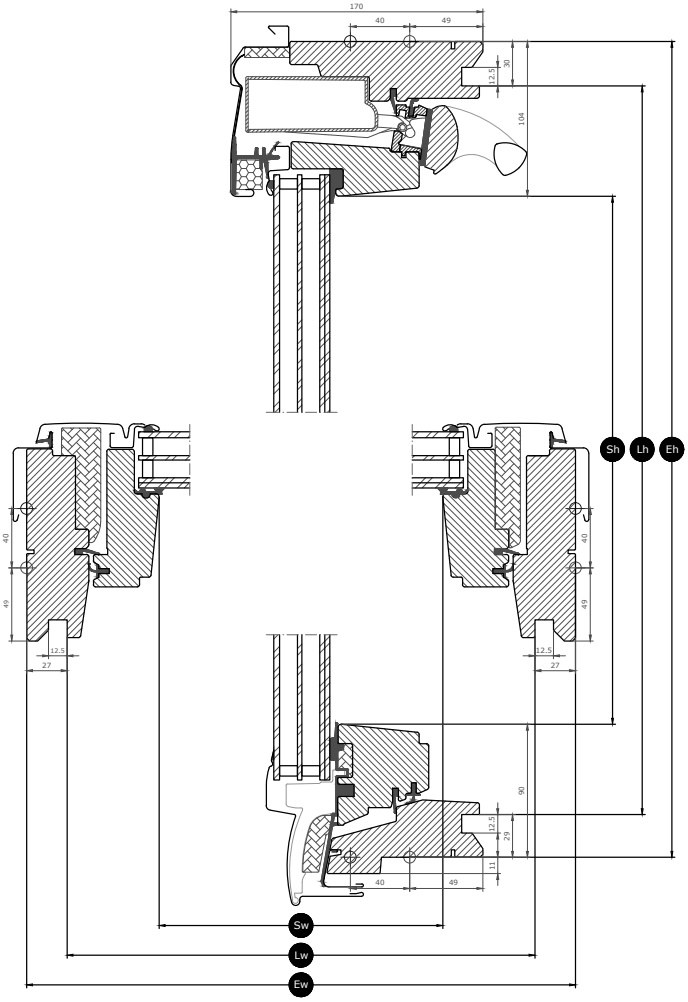
A méretáttekintő megmutatja, hogy a különböző üvegezésű változatok milyen méretekben érhetők el. Felhívjuk figyelmét, hogy az adott üvegezésű változat nem feltétlenül kapható az összes bemutatott méretben.

	550	660	780	942	1140	1340
778	GGU CK02 (0.22) [0.10]					
978	GGU CK04 (0.29) [0.20]	GGU FK04 (0.38) [0.24]	GGU MK04 (0.47) [0.28]			GGU UK04 (0.91) [0.47]
1178	GGU CK06 (0.37) [0.20]	GGU FK06 (0.47) [0.24]	GGU MK06 (0.59) [0.28]	GGU PK06 (0.75) [0.33]	GGU SK06 (0.95) [0.39]	
1398		GGU FK08 (0.58) [0.24]	GGU MK08 (0.72) [0.28]	GGU PK08 (0.92) [0.33]	GGU SK08 (1.16) [0.39]	GGU UK08 (1.40) [0.46]
1600			GGU MK10 (0.85) [0.28]	GGU PK10 (1.07) [0.34]	GGU SK10 (1.35) [0.40]	GGU UK10 (1.63) [0.46]

Minden méret mm-ben értendő. () = Tényleges bevilágító felület, m^2 [ ] = Geometriai szabad nyílásméret, m^2

Creation date 29-09-2026 19:20:22

Keresztmetszet méretek



Width		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Ablakszárny nyílásszélessége	371	481	601	763	961	1161
Lw	A belső burkolat hornya közötti távolság, szélesség	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Külső tokszélesség	550	660	780	942	1140	1340

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 19:20:22

Üvegezés jellemzői

	Üvegezés 70	Üvegezés 68	Üvegezés 66SG	Üvegezés 67
Nap elleni védelem	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
Biztonság	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆
Biztonsági laminálás	✓	✓	✓	✓
Edzett üveg	✓	✓	✓	✓
UV szűrő	✓	✓	✓	✓
Esőhang zajszűrés	✓	✓	✓	✓
Egyszerűen tisztítható			✓	✓
Párataszítás			✓	✓

Üvegezés szerkezete

Üvegezés változata	Üvegezés	Változat összetétele
Üvegezés 70	Kétrétegű üvegezés	6,8 mm ragasztott úsztatott üveg – 16 mm argon – 4 mm edzett üveg
Üvegezés 68	Háromrétegű üvegezés	6,8 mm ragasztott úsztatott üveg – 12 mm argon – 3 mm hőedzett üveg – 12 mm argon – 4 mm edzett üveg
Üvegezés 66SG	Háromrétegű üvegezés	6,8 mm ragasztott úsztatott üveg – 13 mm argon – 3 mm hőedzett üveg – 13 mm argon – 4 mm edzett üveg
Üvegezés 67	Háromrétegű üvegezés	6,8 mm ragasztott úsztatott üveg – 12 mm kripton – 3 mm hőedzett üveg – 12 mm kripton – 4 mm edzett üveg

Creation date 29-09-2026 19:20:22

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 70	Üvegezés 68	Üvegezés 66SG	Üvegezés 67
Hőátbocsátási tényező (U-érték)	1.3 W/(m²K)	1.1 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)	0.88 W/(m²K)
Fényáteresztő képesség (τ,v)	0.68	0.68	0.62	0.62
Teljes napenergia-áteresztés (g-érték)	0,46	0,49	0,44	0,44
Hangszigetelés (Rw)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	37(-2;-4)	38(-2;-5)
Légzárás [osztály]	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Külső tűzzel szembeni viselkedés - brit [osztály]	AC	AC	AC	AC
Külső tűzzel szembeni viselkedés - európai [osztály]	npd	npd	npd	npd
Ütésállóság [osztály]	2	2	2	2
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	✓	✓	✓	✓
Tűzveszélyesség [osztály]	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2
Hóteherrel szembeni ellenállás	**	**	**	**
Szélállóság [osztály]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vízzárás [osztály]	E900	E900	E900	E900

Hóteherrel szembeni ellenállás = ** Lásd az üvegezés felépítését

NPD: No Performance Determined - nincs meghatározott teljesítmény

Creation date 29-09-2026 19:20:22

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	Felületkezelés nélküli Titáncink	Felületkezelés nélkül készült réz
NCS-színkód, külső felület	S 7500-N	Nincs színkód	
Legközelebbi RAL-színkód, külső felület	7043	Nincs színkód	

Tisztítás és karbantartás

Ha belülről szeretné megtisztítani a külső üvegfelületet, forgassa el 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 19:20:22

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

Egészítse ki a VELUX tetőtéri ablak beépítését redőnyökkel és hővédő rolókkal a hővédelemért, belső rolókkal a fényszűrésért, ill. fényzárásért, szúnyoghálóval a rovarvédelemért. Válasszon kézi és távvezérlésű termékeink széles választékából, melyeket úgy gyártunk le, hogy minden ablaktípusra és -méretre tökéletesen illeszkedjenek. A kompatibilitással kapcsolatos további részletekért vegye fel a kapcsolatot a helyi VELUX értékesítési vállalattal.

További információk

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

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

Creation date 29-09-2026 19:20:22

Technikai információk

VELUX GGU 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 felszerelést a vonatkozó szabályoknak megfelelően kell végrehajtani (szükség esetén kérje szakképzett villanyszerelő segítségét).
	Ablaknyitás	Az ablakmozgató motor 35 másodpercenként belül maximum 200 mm-es nyitást tesz lehetővé. A rövidebb lánc miatt a kisebb/speciális ablakméretek eltérő ablaknyílással rendelkeznek. Ablaknyílás a -K01 és -K02 méretekhez: 135 mm. Ablaknyílás a -K25 és -K27 méretekhez: 38 mm. A lánc automatikusan be- és kikapcsol, amikor az ablak csukva van.
	Kompatibilitás	A tetőablak rádiófrekvenciás (RF) technológiát használ, amely a 868 MHz-es frekvenciatartományban működik, és kompatibilis más, io-homecontrol® logóval rendelkező VELUX termékekkel. 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 esetében a CK-- méretkódú ablakokba történő beépítés is lehetséges. 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 19:20:22