# VELUX GGU napelemes tetőtéri ablak



10 Év Garancia

15°–90°

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 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 19:58:44 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 magassági mérettel rendelkező ablakokat.

Creation date 29-09-2026 19:58:44

# Elérhető méretek és bevilágító felületek

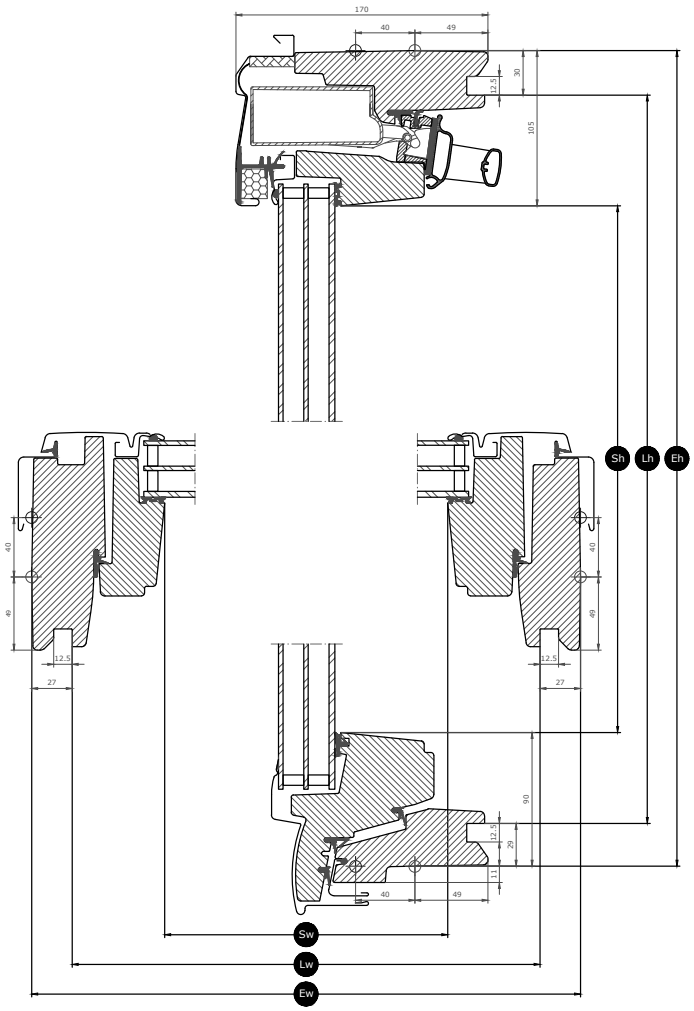
A méretáttekintő megmutatja, hogy a különböző üvegezésű változatok milyen méretekben érhetők el. Felhívjuk figyelmét, hogy az adott üvegezésű változat nem feltétlenül kapható az összes bemutatott méretben.

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

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

Creation date 29-09-2026 19:58:44

# 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 19:58:44

# 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 19:58:44

# 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]** | D-s3,d0 | D-s3,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 19:58:44

## Belső bevonat

| Material<br>Description | Fehér, karbantartást nem igényel<br>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<br>Description | Alumínium, sötétszürke<br>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

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 19:58:44

# 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 ablakok hővédelmet biztosító redőnyökkel és hővédő hálókkal, illetve a fénytompítást, fényzárást és rovarvédelmet biztosító belső árnyékolókkal és szúnyoghálóval egészíthetőek 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.

Creation date 29-09-2026 19:58:44

# 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.<br>A magas páratartalmú helyiségekbe történő beépítést a vonatkozó szabályoknak megfelelően kell végrehajtani (szükség esetén kérje szakképzett villanyszerelő segítségét). |
| | **Ablaknyitás** | Az ablakmozgató motor 35 másodpercen belül maximum 200 mm-es nyitást tesz lehetővé. A rövidebb lánc miatt a kisebb/speciális ablakméretek eltérő mértékben nyílnak.<br>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.<br><br>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.<br><br>A VELUX MSL-VA napelemes hővédő roló beépítéséhez ZOZ 213K adaptertábla-készlet szükséges. A készletet külön kell megvásárolni.<br><br>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.<br><br>Felhívjuk figyelmét, hogy a VELUX redőnynek io-homecontrol® címkével kell rendelkeznie ahhoz, hogy kompatibilis legyen a VELUX napelemes tetőtéri ablakokkal.<br><br>A beltéri napelemes árnyékolók kompatiblisek 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.<br><br>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.<br>Használható száraz vagy párás környezetben is (például nappaliban vagy fürdőszobában).<br>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<br>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.<br>A napelemes ablakmozgató motor akkumulátorának várható élettartama: Körülbelül 10 év. |
| | **Motorkapacitás** | Húzóerő: min. 225 N<br>Nyomáskapacitás: min. 150 N |

Creation date 29-09-2026 19:58:44