

VELUX GGU napelemes tetőtéri ablak

VELUX®



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 életminőségét.
- 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.



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.

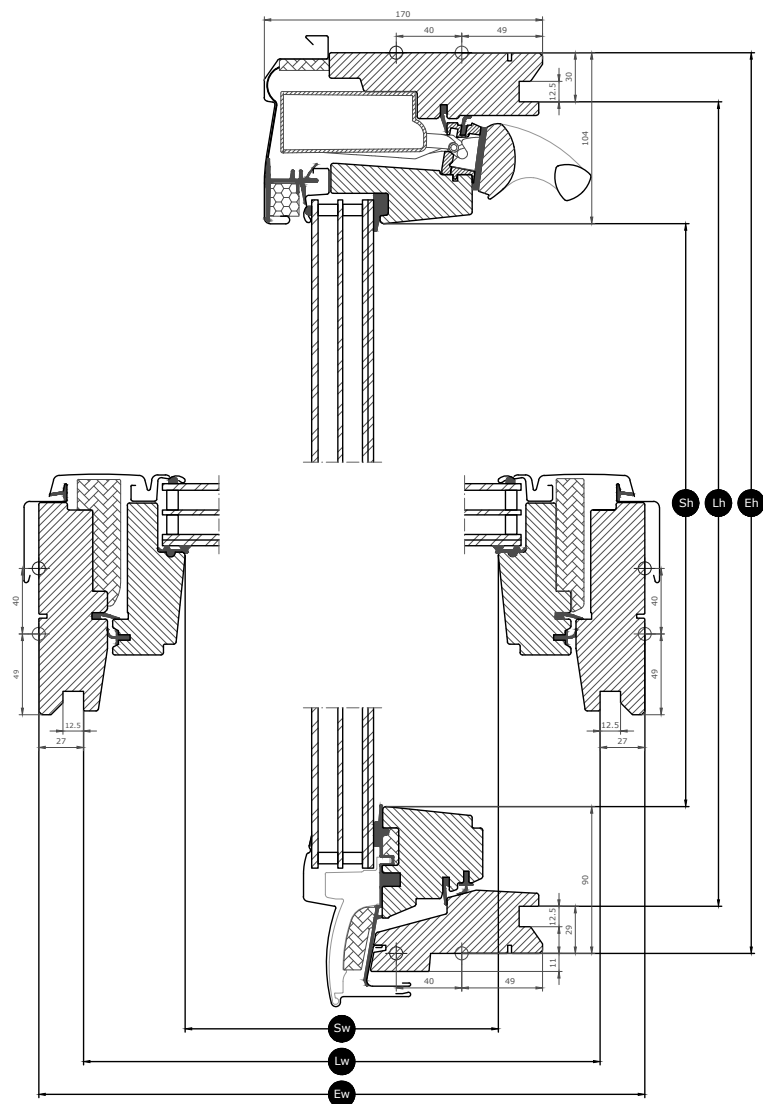
Elérhető méretek és bevilágító felületek

A méretáttekintő 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 | 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, m² [] = Geometriai szabad nyílásméret, m²










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 tok szélesség | 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 |

Üvegezés jellemzői



|  | Üvegezés 70 | Üvegezés 68 | Üvegezés 66SG | Üvegezés 67 |
|---|-------------|-------------|---------------|-------------|
|  Nap elleni védelem | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
|  Biztonság | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
|  Biztonsági laminálás | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Edzett üveg | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  UV szűrő | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Esőhang zajsűrés | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  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 |

Az ablak műszaki adatai

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

|  |  | | | |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Üvegezés 70 | Üvegezés 68 | Üvegezés 66SG | Üvegezés 67 |
| Ablak jellemzői | Teljesítmény | | | |
| 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] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tűzvesélyesség [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) |
| Vízzáras [osztály] | E900 | E900 | 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 | 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



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 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

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.

Technikai információk

| | | | |
|---|---|--|--|
| VELUX GGU 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 felszerelést a vonatkozó szabályoknak megfelelően kell végrehajtani (szükség esetén kérje szakképzett villanyszerelő segítségét).</p> | |
| | Ablaknyitás | <p>Az ablakmozgató motor 35 másodpercenként belül maximum 200 mm-es nyitást tesz lehetővé. A rövidebb lánc miatt a kisebb/speciális ablakméretek eltérő ablaknyílással rendelkeznek.</p> <p>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.</p> | |
| | Kompatibilitás | <p>A tetőablak rádiófrekvenciás (RF) technológiát használ, amely a 868 MHz-es frekvenciatartományban működik, és kompatibilis más, io-homecontrol® logóval rendelkező 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 esetében a CK- méretű ablakokba történő beépítés is lehetséges.</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> | |
| | 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 | <p>A fali kapcsoló csak beltéri használatra szolgál: minimális 5°C és maximális 45°C környezeti hőmérséklet között.</p> <p>Használható száraz vagy páras 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> |
| | Beépített esőérzékelő, napelemes | Áramfogyasztás | 2 db AAA (1,5 V) méretű szárazelem Az akkumulátor várható élettartama: legfeljebb 1 év. |
| | | Materials | PC üvegszállal |
| | | Méret és súly leírása | N/A |
| Napelem | 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 (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 újratöltés nélkül. <p>A napelemes ablakmozgató motor akkumulátorának várható élettartama: körülbelül 10 év.</p> | |
| | Motorkapacitás | Húzóerő: min. 225 N Nyomáskapacitás: min. 150 N | |