

VELUX GGL elektromos tetőtéri ablak

VELUX®



A VELUX GGL elektromos, billenő tetőtéri ablak vezetékes megoldású, amely fali kapcsolóval, távolról vezérelhető; tökéletes választás mind a könnyen, mind a nehezen elérhető helyekre. A tetőtéri ablak beépített, csendes motorral rendelkezik. Ha elered az eső, az esőérzékelő automatikusan bezárja az ablakot.

- Az esőérzékelő automatikusan bezárja az ablakot, amint elered az eső.
- Az elektromos működésnek köszönhetően a tetőtéri ablak teljes mértékben, zökkenőmentesen illeszkedik az otthonodba.
- A motor a felső takarólemezbe van rejtve – gyakorlatilag láthatatlan.
- 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.
- A halk működésű motor nem zavarja gyermekeid álmát, és javítja életminőségedet.
- 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.

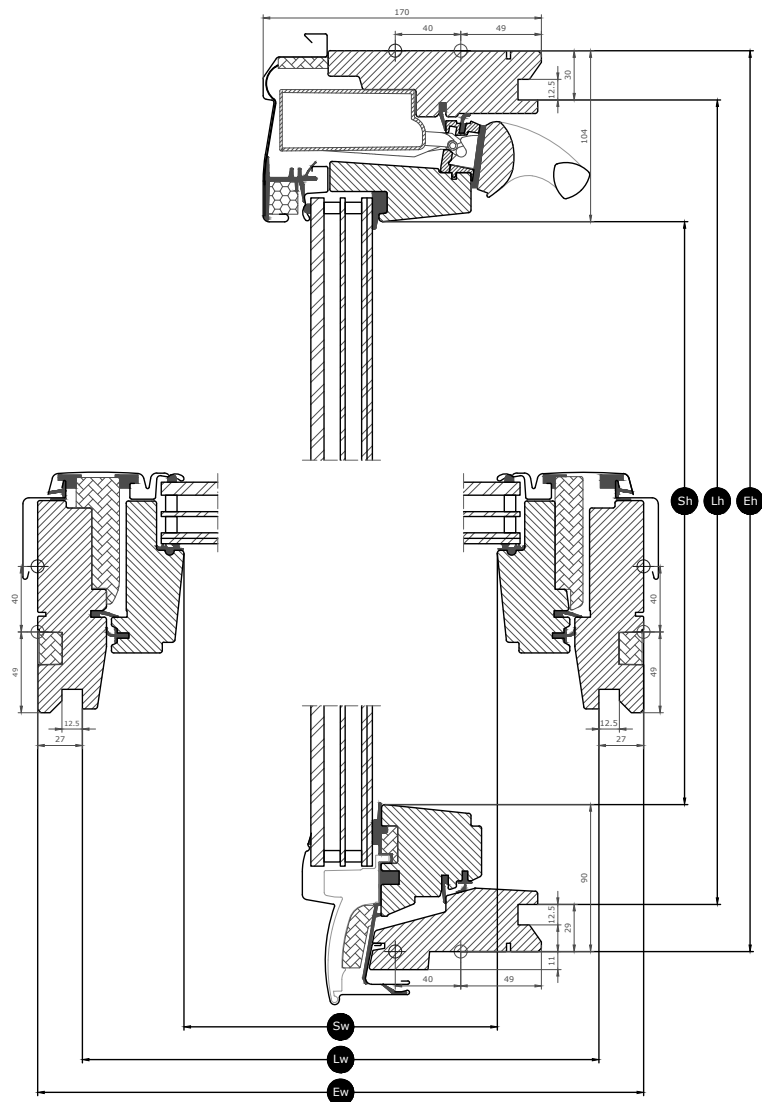
Elérhető méretek és bevilágító felületek

A 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.

| | 472 | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 550 | | | | | GGL PK25 (0.027) [0.09] | | |
| 698 | | GGL CK01 (0.19) [0.11] | | | | GGL SK01 (0.48) [0.23] | |
| 778 | | GGL CK02 (0.22) [0.10] | | | | | |
| 978 | GGL BK04 (0.23) [0.17] | GGL CK04 (0.29) [0.20] | GGL FK04 (0.38) [0.24] | GGL MK04 (0.47) [0.28] | GGL PK04 (0.60) [0.33] | | GGL UK04 (0.91) [0.47] |
| 1178 | | GGL CK06 (0.37) [0.20] | GGL FK06 (0.47) [0.24] | GGL MK06 (0.59) [0.28] | GGL PK06 (0.75) [0.33] | GGL SK06 (0.95) [0.39] | |
| 1398 | | | GGL FK08 (0.58) [0.24] | GGL MK08 (0.72) [0.28] | GGL PK08 (0.92) [0.33] | GGL SK08 (1.16) [0.39] | GGL UK08 (1.40) [0.46] |
| 1600 | | | | GGL MK10 (0.85) [0.28] | GGL PK10 (1.07) [0.34] | GGL SK10 (1.35) [0.40] | GGL UK10 (1.63) [0.46] |
| 1800 | | | | GGL MK12 (0.97) [0.29] | | | |

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










Keresztmetszet méretek



| Width | | BK-- | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Sw | Ablakszárny nyílásszélessége | 293 | 371 | 481 | 601 | 763 | 961 | 1161 |
| Lw | A belső burkolat hornya közötti távolság, szélesség | 417 | 495 | 605 | 725 | 887 | 1085 | 1285 |
| Ew | Külső tok szélesség | 472 | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |

| Height | | --01 | --02 | --04 | --06 | --08 | --10 | --12 | --25 |
|--------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sh | Ablakszárny nyílásmagassága | 504 | 584 | 784 | 984 | 1204 | 1406 | 1606 | 356 |
| Lh | A belső burkolat hornya közötti távolság, magasság | 639 | 719 | 919 | 1119 | 1339 | 1541 | 1741 | 491 |
| Eh | Külső tok magasság | 698 | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 | 1800 | 550 |

Üvegezés jellemzői

|  | Üvegezés 70 | Üvegezés 68 | Üvegezés 66SG | Üvegezés 62SG | 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 62SG | Háromrétegű üvegezés | 6,8 mm ragasztott úsztatott üveg – 11 mm kripton – 3 mm hőedzett üveg – 11 mm kripton – 8 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.

| Ablak jellemzői | Teljesítmény | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | Üvegezés 70 | Üvegezés 68 | Üvegezés 66SG | Üvegezés 62SG | Üvegezés 67 |
| Hőátbocsátási tényező (U-érték) | 1.3 W/(m ² K) | 1.1 W/(m ² K) | 1.0 W/(m ² K) | 0.96 W/(m ² K) | 0.86 W/(m ² K) |
| Fényátbocsátás (τ,v) | 0.68 | 0.68 | 0.62 | 0.68 | 0.62 |
| Teljes napenergia-áteresztés (g-érték) | 0,46 | 0,49 | 0,44 | 0,47 | 0,44 |
| Hangszigetelés (Rw) | 35(-1;-3) | 35(-1;-3) | 37(-2;-4) | 42(-2;-5) | 38(-2;-5) |
| Légzárás [osztály] | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Külső tűzzel szembeni viselkedés - brit [osztály] | AC | AC | AC | AC | AC |
| Külső tűzzel szembeni viselkedés - európai [osztály] | npd | npd | npd | npd | npd |
| Ütésállóság [osztály] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége | √ | √ | √ | √ | √ |
| Tűzvesélyesség [osztály] | C-s1,d2 | C-s1,d2 | C-s1,d2 | C-s1,d2 | C-s1,d2 |
| Hóteherrel szembeni ellenállás | ** | ** | ** | ** | ** |
| Szélállóság [osztály] | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) |
| Vízárás [osztály] | E900 | E900 | E900 | E900 | E900 |

Hóteherrel szembeni ellenállás = ** Lásd az üvegezés felépítését

NPD: No Performance Determined - nincs meghatározott teljesítmény

Belső bevonat

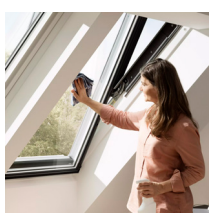
| Material Description | Fehérre festett Három rétegben fehérre festve. | Fehérre festett Háromrétegű bevonattal, fehérre festett. | Színtelen lakk Háromrétegű bevonattal, színtelen lakkozott. |
|---|--|--|--|
| NCS-színkód, belső felület | | S 0500-N | Nincs színkód |
| Legközelebbi RAL-színkód, belső felület | | 9003 | 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 | 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



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 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 GGL elektromos tetőtéri ablak | Beépítés és használat | <p>Az ablak az IP44 védettségi 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 35 másodpercen belül maximum 200 mm-es nyitást tesz lehetővé. 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 lekapcsolódik, 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 tetőtéri ablak elő van készítve a VELUX elektromos működtetésű belső és külső árnyékolók későbbi beszerelésére. Kompatibilis az összes VELUX elektromos és napelemes árnyékolókkal, de az elektromos üzemeltetésűek használatát javasoljuk.</p> <p>Nem kompatibilis termékekkel való használata a termék sérülését és hibás működését okozhatja.</p> |
| | Csatlakoztatás | <p>Az ablakhoz egy 4 m-es 2-eres alapkábel (H05VV-F) tartozik, a végén – a hálózati csatlakozáshoz szükséges – szabvány hálózati csatlakozóval (2,5 m az Egyesült Királyságban).</p> |
| 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 párák 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 | Áramfogyasztás | <p>2 db AAA (1,5 V) méretű szárazelem</p> <p>Az akkumulátor várható élettartama: legfeljebb 1 év.</p> |
| | Materials | Gold-coated érzékelő, Szürke (RAL 7022) |
| | Méret és súly leírása | N/A |
| Ablakmozgató motor, elektromos | Áramfogyasztás | N/A |
| | Materials | A motorház anyaga polibutilén-tereftalát (PBT) üvegszállal, fekete (NCS S 9000-N). Rozsdamentes acél lánc. |
| | Méret és súly leírása | 362 x 50 x 110 mm (Szé x M x Mé), 0,987 kg |
| | Áramfogyasztás | <p>230/240 V a.c. – 50 Hz / 40 VA.</p> <p>Készenléti energiafogyasztás (esőérzékelővel együtt): max 0,5 W.</p> <p>További készenléti energiafogyasztás MML, SML vagy DML esetén: 0,6 W. Az ablak és az árnyékolók működtetése (napi 3 ciklus) kb. 2 kWh/évvel növeli az energiafogyasztást.</p> |
| | Motor kapacitás | <p>Vonóerő: min. 225 N</p> <p>Nyomáskapacitás: min. 150 N</p> |