

# VELUX GLL-B alsó kilincses tetőtéri ablak

**VELUX®**



A VELUX GLL-B alsó kilincses, billenő tetőtéri ablak kivételesen kedvező árú választékot kínál 3-rétegű üvegezéssel, minőségi kompromisszumok nélkül. Kényelmes alsó fogantyúval van ellátva, és kifejezetten magasabb helyzetbe történő felszerelésre tervezték, például a magas térdfal miatt.

- Hozza el a frissességet otthonába, nyissa ki résnyire az ablakot és rögzítse a felső rögzítőhüvellyel.
- Az ablakszárny 180°-ban körbeforgatható – így a külső üvegfelület belülről is biztonságosan megtisztítható.
- Állítsa be az alsó fogantyú helyzetét, szellőztesse otthonát az ablak kinyitása nélkül.
- A karbantartást nem igénylő külső burkolatok a tetőtéri ablak teljes élettartama alatt sem okoznak gondot.
- Szellőztetés közben a kivehető és tisztítható szellőzőszűrő megvédi otthonodat a portól és a rovaroktól.
- Gyorsan és egyszerűen felszerelheti a rolókat, egyszerűen rápattintva őket az előre felszerelt konzolokra.
- Növelje a beltéri kényelmet, tegyen a hideg huzat ellen és javítsa a hőszigetelést.



## Alkalmazási útmutató

Az ablak a vízszinteshez képest 15° és 90° közötti tetőhajlásszögben építhető be.



A kézi, alsó működtetésű billenő tetőtéri ablakot javasoljuk az olyan esetekre, amikor az ablak alja a padló felett 130-150 cm-re található a magas térdfal miatt. Próbálja elérni, hogy az ablak legkisebb felső szintje 200 cm legyen, így biztosítva a tiszta kilátást. Tájékoztatjuk, hogy az optimális beépítési magasság a tető hajlásszögétől függ.

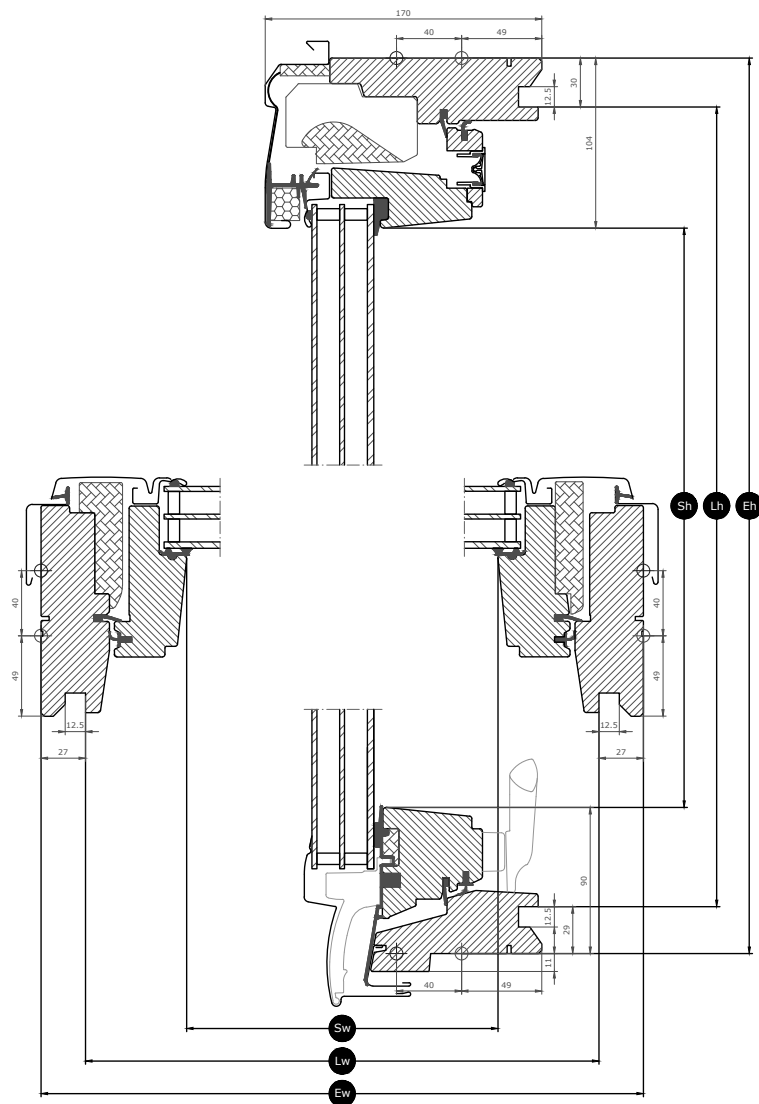
## Elérhető méretek és bevilágító felületek

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
978	GLL CK04  (0.29) [0.34]		GLL MK04  (0.47) [0.53]	
1178		GLL FK06  (0.47) [0.54]	GLL MK06  (0.59) [0.66]	
1398		GLL FK08  (0.58) [0.66]	GLL MK08  (0.72) [0.81]	GLL PK08  (0.92) [1.01]
1600			GLL MK10  (0.85) [0.94]	

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






## 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 tok szélesség	550	660	780	942

Height		--04	--06	--08	--10
Sh	Ablakszárny nyílásmagassága	784	984	1204	1406
Lh	A belső burkolat hornya közötti távolság, magasság	919	1119	1339	1541
Eh	Külső tokhosszúság	978	1178	1398	1600

## 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

## 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/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Fényáteresztő képesség (τ <sub>v</sub> )	0.68	0.63
Teljes napenergia-áteresztés (g-érték)	0,50	0,45
Hangszigetelés (R <sub>w</sub> )	32(-1;-4)	35(-1;-3)
Légzárás [osztály]	4	4
Külső tűzzel szembeni viselkedés - brit [osztály]	AA	AA
Külső tűzzel szembeni viselkedés - európai [osztály]	npd	npd
Ütésállóság [osztály]	3	3
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	✓	✓
Tűzvesélyesség [osztály]	C-s1,d0	C-s1,d0
Hóteherrel szembeni ellenállás	**	**
Szélállóság [osztály]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vízzáras [osztály]	9A	9A

Hóteherrel szembeni ellenállás = \*\* Lásd az üvegezés felépítését

NPD: No Performance Determined - nincs meghatározott teljesítmény

## Belső bevonat

Material Description	Szintelen 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, fekete Fekete	Alumínium, sötétszürke Sötétszürke
NCS-színkód, külső felület	S 9000-N	S 7500-N
Legközelebbi RAL-színkód, külső felület	9005	7043

## Tisztítás és karbantartás



Ha belülről szeretné megtisztítani a külső üvegfelületet, forgassa el 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](http://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 terveztek, hogy tökéletesen illeszkedjenek a tetőtéri ablakokhoz, a megbízható és tartós eredmény érdekében.

## Árnyékolók, rolók és redőnyök

---

Egészítsd ki a VELUX tetőtéri ablak beépítését külső redőnyökkel és hővédő hálókka a hővédelemért, belső árnyékolókkal a fényszűrésért, illetve fényzárásért, szúnyoghálóval a rovarvédelemért. Válassz kézi és távvezérlésű termékeink széles választékából, melyeket úgy gyártunk le, hogy minden ablaktípusra és -méretre tökéletesen illeszkedjenek. A kompatibilitással kapcsolatos további részletekért 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.