

# VELUX GZL 1051B tetőtéri ablak

**VELUX®**

Üvegezés 51



A VELUX GZL 1051B alsó működtetésű billenő tetőtéri ablak a VELUX márkára jellemző magas szinten biztosítja az alapvető funkciókat. Az alsó működtetés megkönnyíti a (például magasított térdfal miatt) magasra beszerelt ablak kezelését.

- 1,3 W/m<sup>2</sup> K Uw értékű, kétrétegű üvegezés jó ár-érték aránya.
- 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.



## 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.

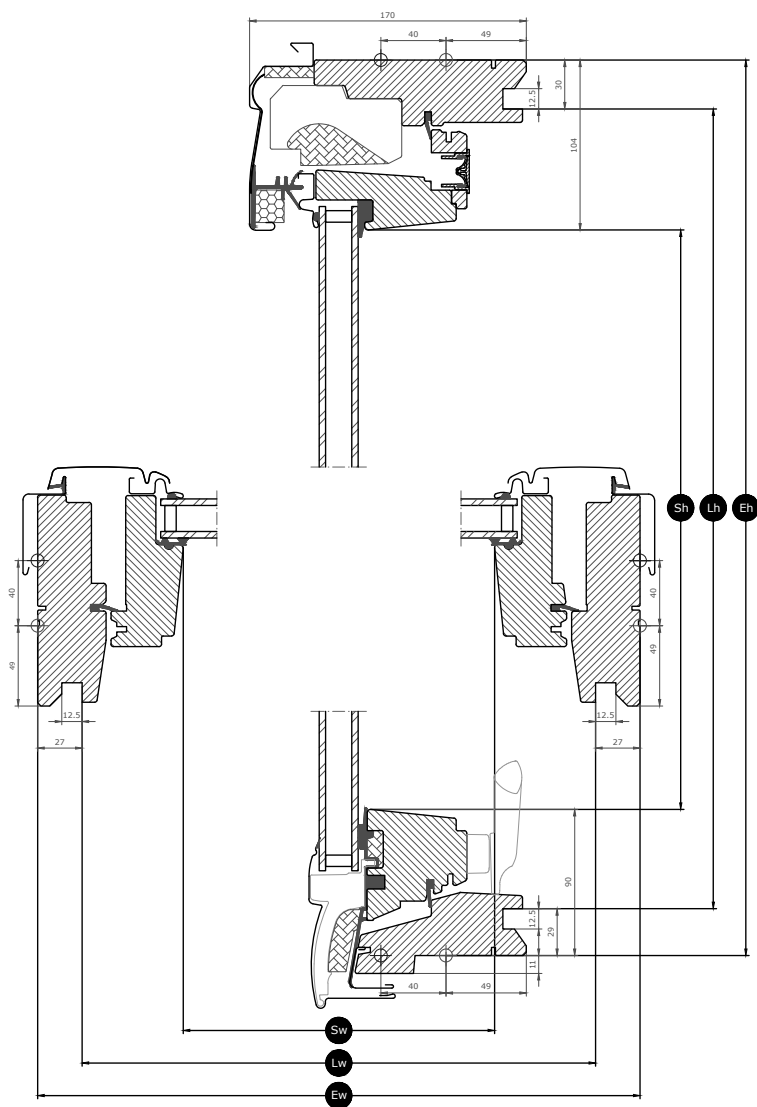
## Elérhető méretek és bevilágító felületek

	660 mm	780 mm	942 mm
978 mm		GZL MK04  (0.47) [0.53]	
1178	GZL FK06  (0.47) [0.54]	GZL MK06  (0.59) [0.66]	GZL PK06  (0.75) [0.83]
1398		GZL MK08  (0.72) [0.81]	GZL PK08  (0.92) [1.01]
1600		GZL 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












Kérjük vegye figyelembe, hogy a vízszintes irányú metszet alulnézetben ábrázolja a terméket.



Width		FK--	MK--	PK--
Sw	Ablakszárny nyílásszélessége	481	601	763
Lw	A belső burkolat hornya közötti távolság, szélesség	605	725	887
Ew	Külső tok szélesség	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 51		
	<b>Hőszigetelés</b> Az alacsony energiafelhasználású üvegezés csökkenti az ablakon keresztüli hővesztéséget és növeli a beltéri kényelmet.	$U_g = 1.0$
	<b>Napenergia nyereség</b> Hideg éghajlaton és nagy ablakterű helyiségekben a napenergia nyereség jobb beltéri klímát biztosít a téli időszakokra.	0,46
	<b>Nap elleni védelem</b> Meleg éghajlaton és nagy ablakterű helyiségekben a napvédő üvegezés jobb beltéri klímát biztosít a nyári időszakokra.	★★★★☆
	<b>Biztonság</b> A vastagabb ragasztott belső üveg növeli az ellenállást, ha valaki kézi eszközökkel feszül neki (pl. betörés során).	N/A
	<b>Biztonsági laminálás</b> Akkor sem kerül üvegtörmelék a helyiségbe, ha az üveg véletlenül betörik.	
	<b>Edzett üveg</b> A megerősített külső üvegfelület véd a félrement labdától és az extrém időjárás, a viharok és hóviharak hatásától.	✓
	<b>UV szűrő</b> Megakadályozza a beltéri bútorok szöveteinek káros UV-sugárzás miatti fakulását.	
	<b>Esőhang zajszerűsítés</b> Az esőhangot tompító kialakítás falat képez az ablak és a kinti időjárási viszonyok között, így biztosítja esős napokon a zavartalan pillanatokot és éjszakákat.	
	<b>Egyszerűen tisztítható</b> A szennyeződést taszító bevonatnak hála kevesebb időt kell töltenie ablaktisztítással, és így több ideje marad a kilátásban gyönyörködni.	
	<b>Párataszítás</b> A párataszító bevonat jelentősen csökkenti a külső üvegen a páralecsapódást, így biztosítja a tiszta kilátást.	

### Üvegezés szerkezete

Üvegezés	Változat összetétele
Kétrétegű üvegezés	4 mm úsztatott üveg – 16 mm argon – 4 mm edzett üveg

## Az ablak műszaki adatai

---

A termék műszaki adatainak, többek között az EN 14351-2 szabvány szerinti CE-jelölésre vonatkozó információk áttekintése.

<b>Ablak jellemzői</b>	<b>Teljesítmény</b>
Hőátbocsátási tényező (U-érték)	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)
Fényáteresztő képesség (τ <sub>v</sub> )	0,69
Teljes napenergia-áteresztés (g-érték)	0,46
Hangszigetelés (R <sub>w</sub> )	31(-2;-5)
Légzárás [osztály]	3
Külső tűzzel szembeni viselkedés - brit [osztály]	npd
Külső tűzzel szembeni viselkedés - európai [osztály]	npd
Ütésállóság [osztály]	3
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	✓
Tűzveszélyesség [osztály]	C-s1,d0
Hóteherrel szembeni ellenállás	Lásd az üvegezés felépítését
Szélállóság [osztály]	C3 (>SK08: NPD)
Vízzárás [osztály]	9A

NPD: No Performance Determined - nincs meghatározott teljesítmény

## Látható funkciók



### Fogantyú, billenő, alsó

A könnyen kezelhető fogantyú lehetővé teszi az ablak problémamentes nyitását és csukását, illetve szellőző pozícióba rögzítését.



### Árnyékoló keret, kézi működtetésű

Könnyedén beépítheti az árnyékolókat az ablakokhoz extra szerszámok nélkül. Egyszerűen pattintsa bele az árnyékolókat az előre felszerelt rögzítőkhöz.



### Résszellőző

2 szintű szellőzőrendszer zárt ablakos szellőzéshez. A szellőzés intenzitása egy-két kattintással beállítható.



### Tok vasalat, billenő, oldal

A tartós vasalat lehetővé teszi a megbízható működést és az ablakszárny körbefordítását, hogy könnyen meg lehessen tisztítani a külső üvegepanelt.



### Belső hőszigetelés, tok felső elemének oldalai

Az energiahatékonyság növelése érdekében a tok felső elemének oldalába integrált, innovatív ThermoTechnology™ hőszigetelő megoldás került.



### Retesz

A retesz betolható az integrált retesz rögzítőhüvelybe, hogy rögzítse az ablakot az üveg külső felületének tisztításához vagy a biztonságos szellőzéshez.

### Adattábla

Minden VELUX tetőtéri ablakhoz egyedi adattábla tartozik, amely információi segítségével meg lehet keresni a CE-jelölés dokumentációját a tartozékok vásárlásakor, illetve szervizelés vagy csere esetén.



## Belső bevonat

Material Description	Színtelen 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, sötétszürke Sötétszürke
NCS-színkód, külső felület	S 7500-N
Legközelebbi RAL-színkód, külső felület	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 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.