

# VELUX GGL füstelvezető tetőtéri ablak

Üvegezés 70

**VELUX®**



Növelje a személyi biztonságot és az épület biztonságát tűz esetén a VELUX füstelvezető ablakkal. Az ablak automatikusan kinyílik füst észlelésekor, hogy gyorsan kiengedje a füstöt és a felesleges hőt. Megfelel az EU követelményeinek. Komfort szellőzéshez is használható. A külső kialakítás szempontjából illeszkedik a többi VELUX tetőtéri ablakhoz. Aktiválásához vezérlőrendszer szükséges.

- A füstelvezetőként való használata esetén 60 másodperc alatt teljes tűzeseti állásra nyílik ki.
- A VELUX füstelvezető ablakok nem módosítják az épület külső megjelenését.
- Teljes mértékben megfelel a jelenlegi és a várható jövőbeli CE-szabványoknak és előírásoknak.
- A légtelrelő (kiegészítő) javítja az aerodinamikai szabad területeket, és gyorsan kiengedi a hőt és a füstöt. (Bizonyos típusú épületekben kötelező).
- Csatlakoztatható opcionális nem VELUX riasztórendszerekhez központi irányítás céljából.
- Teljes mértékben kompatibilis a VELUX KFX 210-214, illetve KFC 210/220 füstelvezető irányítási rendszerekkel. Ezeket külön kell megvásárolni.
- Széles méretválasztékban kapható, gyakorlatilag bármilyen épületbe beépíthető.

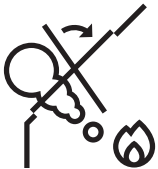


## Alkalmazási útmutató

Az ablak a vízszinteshez képest 15° és 60° közötti hajlásszögben építhető be.

Megjegyzés: a maximális 60° az uniós szabvány szerinti mérési előírásokra vonatkozik.

60° és 90° közötti hajlásszögökben történő beépítésnél a helyi építési előírások megkövetelhetnek szélirány-érzékelőt, hogy megakadályozza az ablak kinyílását és a levegő bejutását.



Füst észlelésekor az ablak automatikusan kinyílik, hogy gyorsan kiengedje a füstöt és a keletkezett hőt. Az ablak megfelel az EU követelményeinek. A VELUX füstelvezető tetőtéri ablakok komfort szellőzés céljára is kinyithatók, hogy friss levegő jusson be.

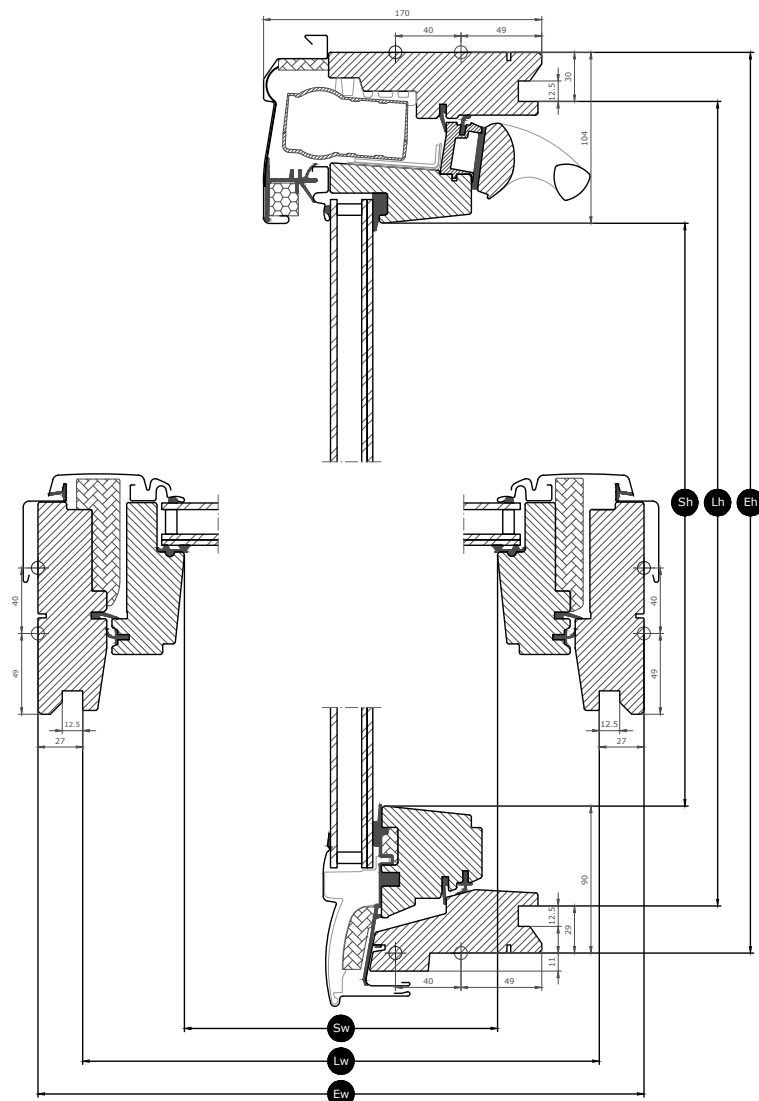
## Elérhető méretek és bevilágító felületek

	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
978 mm	GGL MK04 (0.47) []			GGL UK04 (0.91) []
1178 mm	GGL MK06 (0.59) []	GGL PK06 (0.75) []	GGL SK06 (0.95) []	
1398 mm	GGL MK08 (0.72) []	GGL PK08 (0.92) []	GGL SK08 (1.16) []	GGL UK08 (1.40) []

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		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Ablakszárny nyílásszélessége	601	763	961	1161
Lw	A belső burkolat hornya közötti távolság, szélesség	725	887	1085	1285
Ew	Külső tok szélesség	780	942	1140	1340

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

## Üvegezés jellemzői

Üvegezés 70		
	<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).	★★★★
	<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 pillanatokat 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	6,8 mm ragasztott úsztatott üveg – 16 mm argon – 4 mm edzett üveg

## Az ablak műszaki adatai

A termék műszaki adatainak, többek között az EN 14351-1 és EN 12101-2 szabvány szerinti CE-jelölésre vonatkozó információk áttekintése.

Ablak jellemzői	Teljesítmény
Hőátbocsátási tényező (U-érték)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)
Fényáteresztő képesség (τ,v)	0.68
Teljes napenergia-áteresztés (g-érték)	0,46
Hangszigetelés (Rw)	35(-1;-3)
Légzárás [osztály]	3
Külső tűzzel szembeni viselkedés - brit [osztály]	AC
Külső tűzzel szembeni viselkedés - európai [osztály]	npd
Ütésállóság [osztály]	npd
Biztonsági szerkezetek teherbíró képessége	npd
Tűzvesélyesség [osztály]	C-s1,d2
Hóteherrel szembeni ellenállás	Lásd az üvegezés felépítését
Szélállóság [osztály]	C3 (>SK08: NPD)
Vízzárás [osztály]	E900
Low ambient temperature	T(-15)
Mechanical stability	√
Nominal activation system/sensitivity	√
Opening under load	SL 1000
Operational reliability	Re 1000 + 10000
Resistance to heat	B300
Resistance to wind-induced vibration (Where included)	√
Response delay (Response time)	< 60 s
Stability under wind load	WL 3000 (UK08: WL1500)

NPD: No Performance Determined - nincs meghatározott teljesítmény

	Aerodynamic smoke ventilation area with KFD (Aa)	Aerodynamic smoke ventilation area without KFD (Aa)	Geometric smoke ventilation area (Av)
MK04	0.36 m <sup>2</sup>	0.19 m <sup>2</sup>	0.63 m <sup>2</sup>
MK06	0.46 m <sup>2</sup>	0.29 m <sup>2</sup>	0.77 m <sup>2</sup>
MK08	0.59 m <sup>2</sup>	0.43 m <sup>2</sup>	0.92 m <sup>2</sup>
PK06	0.53 m <sup>2</sup>	0.30 m <sup>2</sup>	0.95 m <sup>2</sup>
PK08	0.68 m <sup>2</sup>	0.46 m <sup>2</sup>	1.14 m <sup>2</sup>
SK06	0.61 m <sup>2</sup>	0.28 m <sup>2</sup>	1.17 m <sup>2</sup>
SK08	0.77 m <sup>2</sup>	0.44 m <sup>2</sup>	1.40 m <sup>2</sup>
UK04	0.54 m <sup>2</sup>	0.16 m <sup>2</sup>	1.13 m <sup>2</sup>
UK08	0.83 m <sup>2</sup>	0.38 m <sup>2</sup>	1.67 m <sup>2</sup>

## Látható funkciók

---



### **Ablakmozgató motor, füstelvezető**

A tok felső részébe teljesen integrált elektromos motor irányítási rendszerrel működik, illetve ha a füstjelző füstöt érzékel.



### **Esőérzékelő (kiegészítő)**

Az ablak automatikusan becsukódik, ha elered az eső. Ezt a funkciót felülírja a rendszer tűz esetén.



### **Tok vasalat, billenő, oldal**

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



### **Retesz**

A retesz betolható az ablakba épített rögzítőhüvelybe, hogy rögzítse az ablakot az üveg külső felületének tisztításához vagy a biztonságos szellőztetéshez.



### **Belső hőszigetelés, tok felső elemének oldalai**

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



### **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	Fehérré festett Három rétegben fehérre festve.	Színtelen lakk Három rétegben, színtelen lakkal készre lakkozva.
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
NCS-színkód, külső felület	S 7500-N
Legközelebbi RAL-színkód, külső felület	7043

## Tisztítás és karbantartás



A tok, az ablakszárny és az üvegfelületek is hagyományos háztartási tisztítószerrel tisztíthatók.



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.

## További információk

---

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

További információért termékeinkről, kérjük látogasson el a <http://www.velux.hu> weboldalra.

## Technikai információk

<b>VELUX GGL füstelvezető tetőtéri ablak</b>	<b>Beépítés és használat</b>	<p>Az ablakhoz beépítési tájékoztatót, rögzítő vasakat és rögzítéshez szükséges csavarokat mellékelünk (beépítő csomagban).</p> <p>Az ablak az IP44 védettségű osztályba tartozik. Az ablakmozgató motor a felső takarólemezben van elrejtve; -10 és +60 °C közötti hőmérsékleten működik. A magas páratartalmú helyiségekbe történő beépítést a vonatkozó szabályoknak megfelelően kell végrehajtani (szükség esetén kérje szakképzett villanyszerelő segítségét). Termék beépítését és elektromos kötését is a helyi jogszabályok alapján csak Tűzvédelmi szakvizsgával és érvényes jogosultsággal rendelkező személy végezheti.</p>
	<b>Ablaknyitás</b>	200 mm-re nyílik ki komfortszellőzés esetén. Körülbelül 90°-ban nyílik ki, amikor a füstelvezető rendszer aktiválja a nyitást.
	<b>Kompatibilitás</b>	Kompatibilis a VELUX KFX 210-214, illetve KFC 210/220 füstelvezető irányítási rendszerekkel. Füstelvezető tetőablakainkra biztonsági okokból nem ajánlott árnyékolót vagy redőnyt szerelni. Nem kompatibilis az io-homecontrol® RF rendszerrel.
	<b>Csatlakoztatás</b>	<p>A motort 4 méter hosszú, 2 eres (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>-es) hőálló szilikonkábelrel szállítjuk.</p> <p>A motorkábelt tűzálló 3 eres kábelrel csatlakoztatható a KFX 210-214, illetve a KFC 210/220 vezérlőegységekhez, így válik lehetővé a kábelfigyelés. A maximális kábelhossz és az előírt keresztmetszet méretei a következők:</p> <p>Hossz 33 m-ig: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  Hossz 56 m-ig: 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  Hossz 89 m-ig: 3 x 4 mm<sup>2</sup>  Hossz 134 m-ig: 3 x 6 mm<sup>2</sup></p>
<b>Esőérzékelő (kiegészítő)</b>	<b>Materials</b>	Érzékelő arany színű borítással, szürke (RAL 7022)
	<b>Méret és súly leírása</b>	N/A
<b>Ablakmozgató motor, füstelvezető</b>	<b>Áramfogyasztás</b>	24 V (egyenáram)
	<b>Materials</b>	Cink ház, szignálszürke, anti-site hajtólánc, Dacromet bevonat
	<b>Méret és súly leírása</b>	576 x 124 x 68 mm (Szé x M x Mé) – 3654 kg
	<b>Áramfogyasztás</b>	Ha az ablak külső irányítási rendszerhez kapcsolódik, a követelmények a következők: 24 V (egyenáram), 2,5 A.
	<b>Motorkapacitás</b>	Vonóerő: min. 600 N Nyomáskapacitás: min. 500 N