

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 légtérrelő (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.

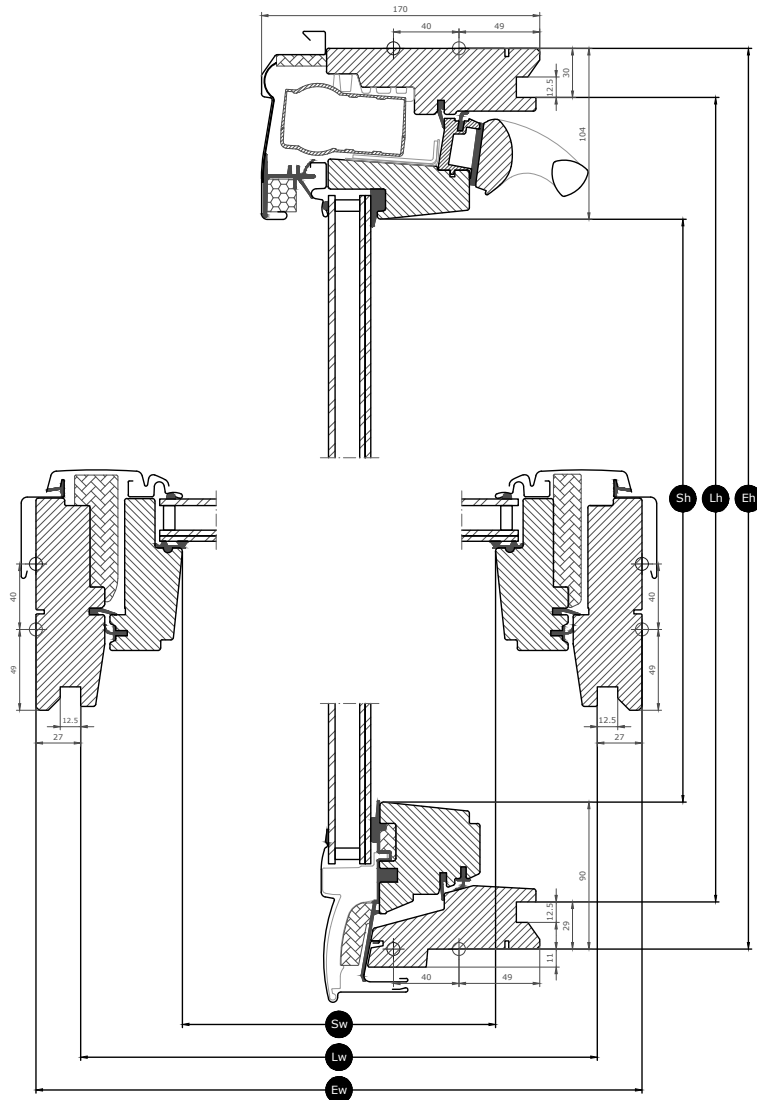
Elérhető méretek és bevilágító felületek

	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, m² [] = Geometriai szabad nyílásméret, m²

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 tok magasság	978	1178	1398

Üvegezés jellemzői

Üvegezés 70		
	Hőszigetelés Az alacsony energiafelhasználású üvegezés csökkenti az ablakon keresztüli hővesztéséget és növeli a beltéri kényelmet.	$U_g = 1.0$
	Napenergia nyereség Hideg éghajlaton és nagy ablakterű helyiségekben a napenergia nyereség jobb beltéri klímát biztosít a téli időszakokra.	0,46
	Nap elleni védelem Meleg éghajlaton és nagy ablakterű helyiségekben a napvédő üvegezés jobb beltéri klímát biztosít a nyári időszakokra.	★★★★
	Biztonság A vastagabb ragasztott belső üveg növeli az ellenállást, ha valaki kézi eszközökkel feszül neki (pl. betörés során).	★★★★
	Biztonsági laminálás Akkor sem kerül üvegtörmelék a helyiségbe, ha az üveg véletlenül betörik.	✓
	Edzett üveg A megerősített külső üvegfelület véd a félrement labdától és az extrém időjárás, a viharok és hóviharak hatásától.	✓
	UV szűrő Megakadályozza a beltéri bútorok szöveteinek káros UV-sugárzás miatti fakulását.	✓
	Esőhang zajszerűsítés Az esőhangot tompító kialakítás falat képez az ablak és a kinti időjárási viszonyok között, így biztosítja esős napokon a zavartalan pillanatokot és éjszakákat.	✓
	Egyszerűen tisztítható A szennyeződést taszító bevonatnak hála kevesebb időt kell töltenie ablaktisztítással, és így több ideje marad a kilátásban gyönyörködni.	
	Párataszítás 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 ² K)
Fényátbocsátás (τ _v)	0.68
Teljes napenergia-áteresztés (g-érték)	0,46
Hangszigetelés (R _w)	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
Tűzveszélyesség [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 (A _a)	Aerodynamic smoke ventilation area without KFD (A _a)	Geometric smoke ventilation area (A _v)
MK04	0.36 m ²	0.19 m ²	0.63 m ²
MK06	0.46 m ²	0.29 m ²	0.77 m ²
MK08	0.59 m ²	0.43 m ²	0.92 m ²
PK06	0.53 m ²	0.30 m ²	0.95 m ²
PK08	0.68 m ²	0.46 m ²	1.14 m ²
SK06	0.61 m ²	0.28 m ²	1.17 m ²
SK08	0.77 m ²	0.44 m ²	1.40 m ²
UK04	0.54 m ²	0.16 m ²	1.13 m ²
UK08	0.83 m ²	0.38 m ²	1.67 m ²

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 üvegpanelt.



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.

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.

További információk

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

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

Technikai információk

VELUX GGL füstelvezető tetőtéri ablak	Beépítés és használat	<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>
	Ablaknyitás	200 mm-re nyílik ki komfortszellőzés esetén. Körülbelül 90°-ban nyílik ki, amikor a füstelvezető rendszer aktiválja a nyitást.
	Kompatibilitás	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.
	Csatlakoztatás	<p>A motort 4 méter hosszú, 2 eres (2 x 0,75 mm²-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 mm² Hossz 56 m-ig: 3 x 2,5 mm² Hossz 89 m-ig: 3 x 4 mm² Hossz 134 m-ig: 3 x 6 mm²</p>
Esőérzékelő (kiegészítő)	Materials	Érzékelő arany színű borítással, szürke (RAL 7022)
	Méret és súly leírása	N/A
Ablakmozgató motor, füstelvezető	Áramfogyasztás	24 V (egyenáram)
	Materials	Cink ház, szignálszürke, anti-site hajtólánc, Dacromet bevonat
	Méret és súly leírása	576 x 124 x 68 mm (Szé x M x Mé) – 3654 kg
	Áramfogyasztás	Ha az ablak külső irányítási rendszerhez kapcsolódik, a követelmények a következők: 24 V (egyenáram), 2,5 A.
	Motorkapacitás	Vonóerő: min. 600 N Nyomáskapacitás: min. 500 N