

# VELUX Elektro-Dachfenster GGL



Verglasung 84



Das VELUX Elektro-Dachfenster mit Oberbedienung 230 V GGL ist eine Lösung mit Stromanschluss, die an jeden Funk-Schalter oder Smart-Home-System angeschlossen werden kann – perfekt für den Einbau in- und außer Reichweite. Das Dachfenster verfügt über einen integrierten leisen Motor. Dank des Regensensors wird das Fenster bei einsetzendem Regen automatisch geschlossen.

- Das Fenster lässt sich nahtlos an jedes Schalterprogramm anschließen und kann mühelos in jedes Gebäudemanagementsystem integriert werden.
- Schließen Sie unseren Elektromotor direkt an Ihr Stromnetz an und verbessern Sie sofort die Raumluftqualität.
- Der Regensensor veranlasst bei einsetzendem Regen automatisch das Schließen des Dachfensters.
- Der Motor ist in der oberen Abdeckung verborgen und nicht sichtbar.
- Ein leiser Motor sorgt dafür, dass es in den Wohnräumen leise bleibt – z. B. wenn Ihre Kinder schlafen, oder einfach für ein verbessertes Wohlbefinden.
- Einfaches Drehen des Fensters um 180° für die sichere Reinigung der Außenscheibe von innen.
- Die exklusive obere Griffleiste verleiht dem Dachfenster ein modernes, elegantes Aussehen.

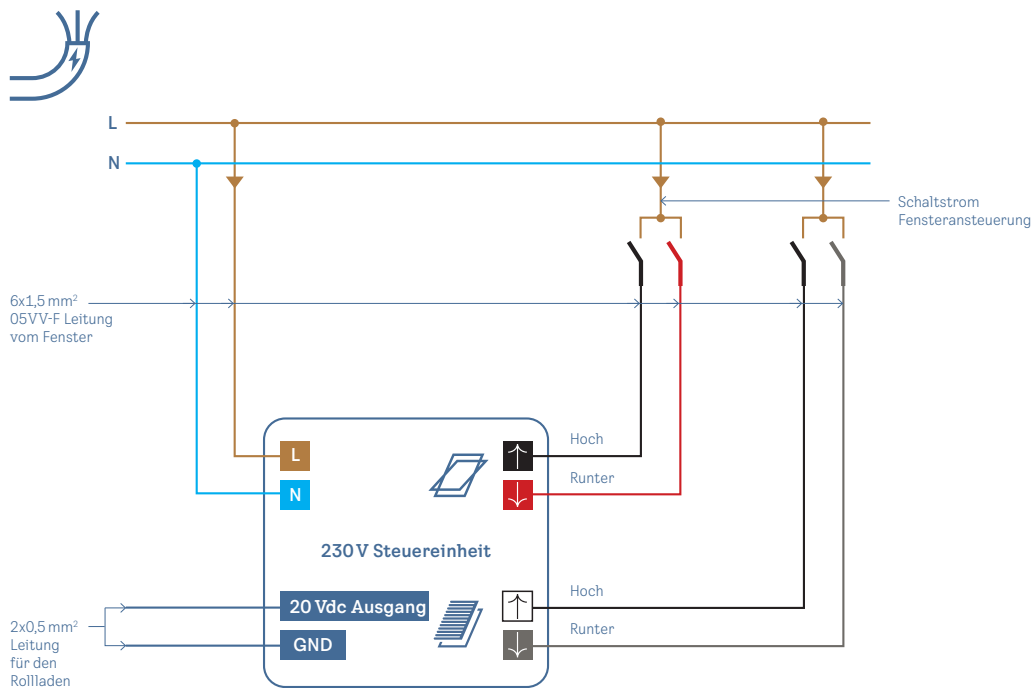


# Anleitung zur Bedienung

Das Fenster kann in Dachneigungen zwischen 15° und 90° eingebaut werden.



VELUX Elektro-Dachfenster 230 V lassen sich einfach in jedes Smart-Home-Steuersystem integrieren und mit einer großen Auswahl von Schaltern kombinieren. Weitere Informationen finden Sie in unserem Schaltplan. Perfekt für Anwendungen in und außer Reichweite, wo zusätzlicher Komfort und eine bequeme Bedienung erforderlich sind. Wählen Sie bei geringerer Dachneigung längere Fenster, um eine optimale Aussicht zu erhalten.

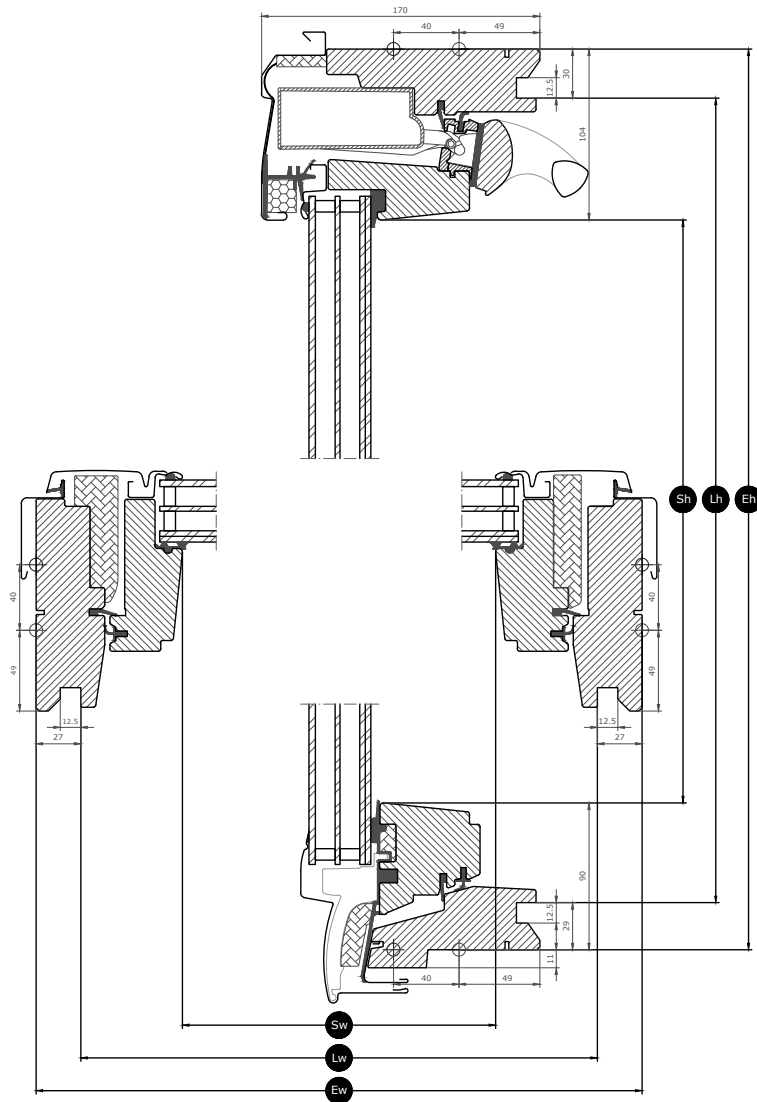


# Größenübersicht

	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm
1178	GGL FK06	GGL MK06	GGL PK06	GGL SK06
	(0.47) [0.24]	(0.59) [0.28]	(0.75) [0.33]	(0.95) [0.39]
1398	GGL FK08	GGL MK08	GGL PK08	GGL SK08
	(0.58) [0.24]	(0.72) [0.28]	(0.92) [0.33]	(1.16) [0.39]

Alle Abmessungen in mm. ( ) = Effektive Lichtfläche, m<sup>2</sup> [ ] = Belüftungsbereich, m<sup>2</sup>












# Fenstermaße



Breite		FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Breite, Scheiben-Lichtmaß	481	601	763	961
Lw	Breite, Innenfutter-Nutmaß	605	725	887	1085
Ew	Breite, Blendrahmen-Außenmaß	660	780	942	1140

Höhe		--06	--08
Sh	Länge, Scheiben-Lichtmaß	984	1204
Lh	Länge, Innenfutter-Nutmaß	1119	1339
Eh	Länge, Blendrahmen-Außenmaß	1178	1398

## Verglasungseigenschaften

Verglasung 84		
	<b>Wärmedämmung</b> Die Niedrigenergieverglasung sorgt für weniger Wärmeabgabe durch das Fenster und gesteigerten Raumkomfort.	$U_g = 0.6 \text{ W/ (m}^2\text{K)}$
	<b>Solarer Wärmegeinn</b> In kälteren Klimazonen und in Räumen mit großen Fensterflächen sorgt die Erwärmung durch die Sonne für ein besseres Raumklima während der Wintermonate.	0,46
	<b>Hitzeschutz</b> In warmen Klimazonen und in Räumen mit großen Fensterflächen sorgt eine Hitzeschutzverglasung für ein besseres Raumklima während der Sommermonate.	★★★★☆
	<b>Schutz</b> Verstärkte laminierte Innenscheibe, die die Widerstandsfähigkeit gegen Stöße (Einbrüche) erhöht.	★★★★☆
	<b>Verbundsicherheitsglas</b> Verhindert, dass Glas bei versehentlichem Bruch in den Raum fällt.	✓
	<b>Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)</b> Die gehärtete Außenscheibe schützt vor unberechenbaren Einwirkungen wie Bällen und extremen Wetterbedingungen wie schweren Stürmen und Hagel.	✓
	<b>UV-Filter</b> Schützt Ihre Inneneinrichtung vor dem Verblässen aufgrund der schädlichen UV-Strahlen der Sonne.	✓
	<b>Anti-Regengeräusch-Effekt</b> Der Anti-Regengeräusch-Effekt schafft eine Barriere zwischen dem Fenster und dem Wetter draußen für ungestörte Momente an regnerischen Tagen – oder Nächten.	✓
	<b>Natürlicher Reinigungseffekt</b> Dank schmutzabweisender Beschichtung können Sie Zeit für die Reinigung sparen. Genießen Sie stattdessen die Aussicht.	
	<b>Anti-Tau-Effekt</b> Durch den Anti-Tau-Effekt entsteht weniger Tau auf der Außenscheibe - der ungestörte Ausblick bleibt erhalten.	

### Scheibenaufbau

Verglasungsart	Zusammensetzung (von innen nach außen)
Dreifach verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)

## Technische Werte

---

Übersicht der technischen Werte des Produktes, darunter unter anderem die CE-Kennzeichnung gemäß EN 14351-1.

Fenstermerkmale	Leistung
Wärmedurchgangskoeffizient	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Lichttransmissionsgrad ( $\tau_v$ )	0.63
Gesamtsolarenergiedurchlassgrad	0,46
Schalldämmung (Rw)	35(-1;-3)
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	4
Externes Brandverhalten - Britisch [Klasse]	AC
Externes Brandverhalten - Europa [Klasse]	npd
Schlagfestigkeit [Klasse]	3
Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen	✓
Brandverhalten [Klasse]	C-s1,d2
Widerstand gegen Schneelast	Siehe Scheibenaufbau
Widerstand gegen Windlast [Klasse]	C3 (>SK08: NPD)
Wasserdichtigkeit [Klasse]	E900

NPD: No Performance Determined - Keine Leistung bestimmt

## Produkteigenschaften

---



### **Fenstermotor, elektrisch**

Der vollständig integrierte netzbetriebene Motor ist oben im Rahmen verborgen und wird per Fernbedienung gesteuert.



### **Integrierter Regensensor**

Dank des Regensensors schließt sich das Fenster bei Regen automatisch oder wird daran gehindert, sich zu öffnen.



### **Lüftungsklappe**

Die Lüftungsklappe in Fensterbreite kann auch bei geschlossenem Fenster für Belüftung sorgen. Die Lüftungsklappe ist am Flügel-Oberteil mit dem Verschlussgehäuse befestigt.



### **Pivotscharnier, Schwingfenster, Seite**

Das robuste Scharnierdesign sorgt für einen zuverlässigen Betrieb und ermöglicht das Drehen des Flügels für eine einfache Reinigung der Außenscheibe.



### **Sicherungsriegel**

Der Putzriegel kann in die integrierte Putzriegelbuchse geschoben werden, um das Fenster für die Reinigung der Außenscheibe oder ein sicheres Lüften zu sichern.



### **Innendämmung, Blendrahmenoberteil Seiten**

Die innovative ThermoTechnology™ Isolierung ist in den oberen Rahmenseiten integriert, um die Energieeffizienz zu steigern.

## Rahmenmaterialien

Material Beschreibung	Weiß lackiert Oberfläche dreifach beschichtet, weiß lackiert.
Farbcode NCS, Oberfläche innen	S 0500-N
Farbcode am ähnlichsten zu RAL, Oberfläche innen	9003

## Außenabdeckungen

Die Verfügbarkeit der unten aufgeführten Varianten kann sich ändern. Die genauesten und aktuellsten Informationen finden Sie im aktuellen Produktkatalog oder in der aktuellen Preisliste.

Material Beschreibung	Aluminium, dunkelgrau Dunkelgrau	Kupfer
Farbcode NCS	S 7500-N	Kein Farbcode
Farbcode am ähnlichsten zu RAL	7043	Kein Farbcode

## Reinigung und Wartung



Um die Außenscheibe von innen zu reinigen, drehen Sie den Flügel von Hand und sichern Sie ihn mit den Putzriegeln in der Reinigungsposition.



VELUX Reparatur- und Wartungssets sind erhältlich.

## Garantie



VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf das Fenster, 5 Jahre Garantie auf Elektro-Komponenten und 15 Jahre bei Bruch von Kunststoffrahmen und Metallbeschlägen. Die ausführlichen VELUX Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website [www.velux.de](http://www.velux.de).

## Eindeckrahmen und Anschlussprodukte

---



### **Eindeckrahmen**

Das VELUX Dachfenster lässt sich mit original VELUX Eindeckrahmen-Lösungen in praktisch jede Dacheindeckung einbauen. Unsere Eindeckrahmen sind passend auf die genaue Größe und Form der Dachfenster abgestimmt, um eine perfekte, wasserdichte Passform zu gewährleisten. Eindeckrahmen lassen sich auch zur Kombination mehrerer Dachfenster verwenden.

### **Anschlussprodukte**

Stellen Sie mit VELUX Anschlussprodukten den fachgerechten Einbau und die luft- und wasserdichte Verbindung zwischen Fenster und Dach sicher. Alle Anschlussprodukte gewährleisten dank ihrer perfekten Abstimmung auf das Dachfenster ein zuverlässiges und langlebiges Ergebnis.

## Rollos, Markisen und Rollläden

---

Vervollständigen Sie den Einbau von VELUX Dachfenstern mit Rollläden oder Markisen für Hitzeschutz und Innenrollos für Lichtregulierung, Verdunkelung oder zum Schutz vor Insekten. Sie finden eine große Auswahl von manuell bedienbaren oder solarbetriebenen Produkten passgenau für jeden Fenstertyp und jede Größe. Wenn Sie mehr über die Kompatibilität erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihre VELUX Vertriebsgesellschaft vor Ort.

## VELUX ACTIVE with NETATMO-Kompatibilität

---

Die elektrischen 230 V Schwingfenster GGL und GGU sind kabelgebundene Lösungen, die eine direkte Einbindung in andere Hausautomationssysteme oder direkt an Schalter ermöglichen – ohne zusätzliches VELUX Interface. Daher sind sie nicht mit VELUX ACTIVE with NETATMO kompatibel.

Falls eine Kompatibilität mit VELUX ACTIVE with NETATMO erforderlich ist, wählen Sie bitte unsere solar- bzw. elektrisch betriebenen Dachfenster GGL/GGU inklusive Funk-Wandschalter.

## Weitere Informationen

---

Technische Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen über unsere Produkte finden Sie auf <http://www.velux.de>

## Technische Informationen

<b>VELUX Elektro-Dachfenster GGL</b>	<b>Installation und Bedienung</b>	Das Fenster wird in die Schutzkategorie IP44 eingestuft. Der Fenstermotor ist im Markisenkasten untergebracht und funktioniert bei Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C. Bei Montage in Feuchträumen sind die geltenden Bestimmungen einzuhalten (bitte gegebenenfalls einen qualifizierten Elektroinstallateur kontaktieren).
	<b>Fensteröffnung</b>	Der Elektro-Nachrüst-Motor ermöglicht eine Öffnung von maximal 200 mm innerhalb von 35 Sekunden. Die Kette rastet beim Schließen des Fensters automatisch ein und aus.
	<b>Kompatibilität</b>	Das Dachfenster ist für die Integration in jedes Gebäudemanagementsystem vorgesehen und lässt sich mit einer großen Auswahl an Schaltern steuern. Das Dachfenster ist für einen nachträglichen Einbau von elektrischen, außen liegenden VELUX Dekorations- und Sonnenschutz-Produkten vorbereitet. Der Anschluss an nicht kompatible Produkte kann Schäden oder Funktionsstörungen verursachen.
	<b>Anschluss</b>	Das Fenster ist mit einem 4 m langen 6-adrigen Kabel (H05VV-F) mit einem Netzstecker zum Testen der Fensterfunktion ausgestattet. Verwenden Sie das Testset ZZZ 275 für den Einbau des Elektro-Fensters. Nach dem Testen des Fensters wird der endgültige Anschluss des Kabels an die Stromversorgung von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt.
<b>Integrierter Regensensor</b>	<b>Materialien</b>	Goldbeschichteter Sensor, Uni Grau (RAL 7022)
	<b>Größe und Gewicht</b>	N/A
	<b>Stromverbrauch</b>	N/A
<b>Fenstermotor, elektrisch</b>	<b>Materialien</b>	Motorgehäuse aus Polybutylenterephthalat (PBT) mit Glasfaser, schwarz (NCS S 9000-N). Kette aus rostfreiem Stahl.
	<b>Größe und Gewicht</b>	362 x 50 x 110 mm (B x H x T), 0,987 kg
	<b>Stromverbrauch</b>	230/240 V Wechselstrom – 50 Hz/40 VA. Standby-Stromverbrauch (einschließlich Regensensor): max. 0,5 W. Zusätzlicher Standby-Stromverbrauch für MML, SML oder DML: 0,6 W. Durch den Betrieb von Fenster- und Sonnenschutzprodukten (3 Zyklen pro Tag) steigt der Energieverbrauch um ca. 2 kWh/Jahr.
	<b>Motorleistung</b>	Zugkraft: Min. 225 N Druckbelastbarkeit: Min. 150 N