

# VELUX manuell bedientes 3-IN-1-Schwingflügelfenster GGLS

**VELUX®**



Mit unserer neuen Tageslichtlösung VELUX 3-IN-1 profitieren Sie von einem umfassenden Ausblick, einem erhöhten Tageslichteinfall und einem ästhetischen Design dank besonders schlanker Profile. Mit drei Fenstern in einem Rahmen ermöglicht diese Tageslichtlösung eine einfache Montage.

- Geniessen Sie einen umfassenden Ausblick nach draussen und mehr Tageslicht dank besonders schlanker Rahmenprofile
- Die durchgängige obere Abdeckung und schmale Abdeckbleche sorgen für eine äusserst ästhetische Integration in das Dach.
- Das Einrahmenmodul erlaubt einen einfachen, bekannten Montageprozess mit wenigen Komponenten.
- Rüsten Sie für zusätzliche Bequemlichkeit auf einen fernbedienbaren netzstrom- oder solarbetriebenen Motor auf.
- Mit unserem grossen Zubehörsortiment können Sie Ihr Raumklima besser steuern.
- Schnelle und einfache Montage von Innenrollos durch Klicken auf die vormontierten Montagehalter.
- Drehen Sie das Fenster einfach um 180°, um die Aussenscheibe sicher von innen zu reinigen.



## Anwendungshinweis zur Bedienung

Das Fenster kann bei Dachschrägen von 15° bis 90° zur Horizontalen montiert werden.



Manuelle Schwingflügel Fenster mit oberliegender Bedienung bieten die Möglichkeit, Möbel direkt unter dem Fenster zu platzieren, ohne die Bedienung des Fensters zu behindern. Das 3-IN-1 Dachfenster GGLS besteht aus zwei öffnenbaren Schwingflügel Fenstern und einem festverglasten Dachfenster im selben Rahmen und bietet so alle Vorzüge unserer Schwingflügel Fenster mit zusätzlichem Tageslicht und umfassendem Ausblick. Um den Ausblick optimal geniessen zu können, empfehlen wir eine Einbauhöhe, die sowohl im Stehen als auch im Sitzen eine klare Ausblick nach draussen ermöglicht.

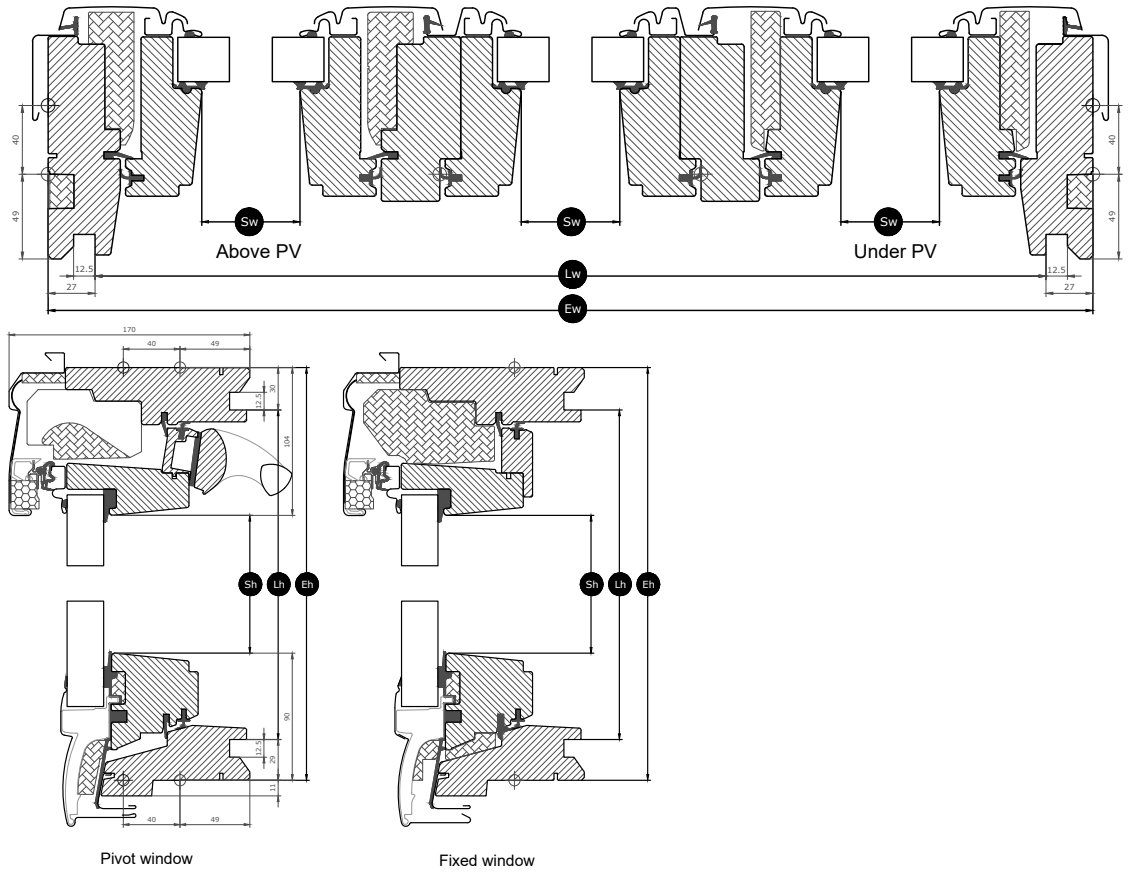
## Verfügbare Grössen und Tageslichtfläche

Die Grössenübersicht zeigt die Grössenverfügbarkeit über die verschiedenen Verglasungsvarianten. Bitte beachten Sie, dass die einzelne Verglasungsvariante möglicherweise nicht in allen dargestellten Grössen verfügbar ist.

	1880
1178	GGLS FFKF06  (1.41) [0.81]
1398	GGLS FFKF08  (1.74) [0.66]

Alle Massangaben in mm. ( ) = Effektiver Tageslichtbereich, m<sup>2</sup> [ ] = Freie geometrische Lüftungsfläche, m<sup>2</sup>

# Querschnittmasse



Breite		FFKF--
Sw	Glas Lichtmass Breite	481, 481, 481
Lw	Innenverkleidungsmass, Breite	1826
Ew	Breite Blendrahmenausmass	1880

Höhe		--06	--08
Sh	Glas Lichtmass Höhe	984	1204
Lh	Innenverkleidungsmass, Höhe	1119	1339
Eh	Höhe Blendrahmenausmass	1178	1398

# Verglasungseigenschaften


		Thermo 2 (–66SG)
 <b>Hitzeschutz</b>	★★★★☆	
 <b>Sicherheit</b>	★★★★☆	
 <b>Verbundsicherheitsglas</b>	✓	
 <b>Gehärtetes Glas</b>	✓	
 <b>UV-Filter</b>	✓	
 <b>Regengeräuschminderung</b>	✓	
 <b>Pflegeleicht</b>	✓	
 <b>Anti-Tau</b>	✓	

## Verglasungsstruktur

Verglasungsvarianten		Zusammensetzung (von innen nach aussen)
Thermo 2 (–66SG)	Dreifach verglast	6,8 mm laminiertes Floatglas VSG – 13 mm Argon – 3 mm wärmegehärtetes Glas – 13 mm Argon – 4 mm gehärtetes Glas ESG

# Technische Werte für Fenster

Überblick über die technischen Werte für das Produkt, die unter anderem die CE-Kennzeichnung nach EN 14351-1 abdecken.

		Thermo 2 (-66SG)
<b>Fenstereigenschaften</b>		
Wärmedurchgängigkeit	1.0 (size 06: 1.1) W/(m <sup>2</sup> K)	
Lichttransmissionsgrad (τ <sub>v</sub> )	0.62	
Gesamtsolarenergiedurchlassgrad	0.44	
Schalldämmung (R <sub>w</sub> )	36(-1,-5)	
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	4	
Externes Brandverhalten - Britisch [Klasse]	npd	
Externes Brandverhalten - Europa [Klasse]	npd	
Schlagfestigkeit [Klasse]	3	
Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen	✓	
Brandverhalten [Klasse]	C-s1,d2	
Widerstand gegen Schneelast	**	
Widerstand gegen Windlast [Klasse]	Class C3	
Wasserdichtigkeit [Klasse]	9A	

Widerstand gegen Schneelast = \*\* Siehe Verglasungsaufbau

NPD: No Performance Determined - Keine Leistung bestimmt

## Innenbeschichtung

---

Material Beschreibung	Weiss lackiert Oberfläche dreifach beschichtet, weiss lackiert.
Farbcode NCS, Innenoberfläche	S 0500-N
Nächster RAL-Farbcode, Innenoberfläche	9003

## Aussenabdeckungen

---

Material Beschreibung	Aluminium, dunkelgrau Dunkelgrau	Unbehandeltes Kupfer
Farbcode NCS, Aussenoberfläche	S 7500-N	Kein Farbcode
Nächster RAL-Farbcode, Aussenoberfläche	7043	Kein Farbcode

## Reinigung und Wartung

---



Um die äussere Glasoberfläche von innen zu reinigen, drehen Sie den Fensterflügel und sichern Sie ihn mit dem Putzriegel in der Putzstellung. Die Aussenseite des festverglasten Fensterelements in der Mitte kann durch Öffnen des rechten/linken Fensterflügels gereinigt werden.



VELUX Reparatur- und Pflegesets sind erhältlich.

## Garantiezeitraum

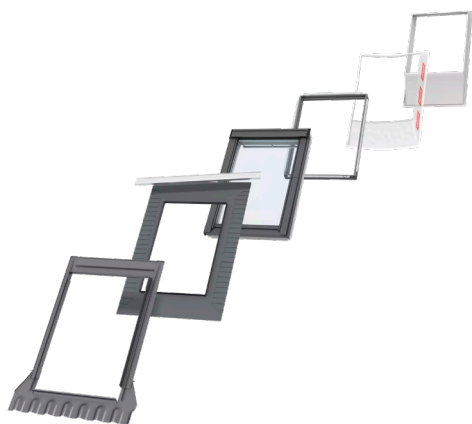
---



Die ausführlichen VELUX Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website [www.velux.ch](http://www.velux.ch).

## Eindeckrahmen und Anschlussprodukte

---



### **Eindeckrahmen**

Das VELUX Dachfenster lässt sich mit original VELUX Eindeckrahmen-Lösungen in praktisch alle Bedachungsmaterialien einbauen. Unsere Eindeckrahmen sind passgenau 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 einen fachgerechten Einbau sowie eine luft- und wasserdichte Verbindung zwischen Fenster und Dach sicher. Alle Einbauprodukte gewährleisten dank ihrer perfekten Abstimmung auf das Dachfenster ein zuverlässiges und langlebiges Ergebnis.

## Rollos, Markisetten und Rollläden

---

Vervollständigen Sie den VELUX Dachfenstereinbau mit Aussenrollläden und Markisetten für den Hitzeschutz und Innenrollos zur Lichtdämpfung und Verdunkelung. Sie finden eine grosse Auswahl an manuell bedienten oder fernbedienbaren Produkten passgenau für den jeweiligen Typ und die jeweilige Grösse des Fensters. Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten zur Kompatibilität bitte an die lokale VELUX Vertriebsfirma.

## Weitere Informationen

---

Technische Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen über unsere Produkte finden Sie auf <https://www.velux.ch/>