

# VELUX Lichtlösung 3-IN-1- Schwingfenster GGLS mit manueller Bedienung

**VELUX®**



Mit unserer neuen VELUX Lichtlösung 3-IN-1 erhalten Sie einen fantastischen Ausblick, mehr Tageslicht und ein ästhetisches Design durch besonders schlanke Profile. Diese Tageslichtlösung umfasst drei Fenster in einem Blendrahmen für einen einfachen Einbau.

- Genießen Sie durch besonders schlanke Blendrahmenprofile einen weiten Ausblick und mehr Tageslicht.
- Einteilige obere Abdeckung und schlanke Profilabdeckungen sorgen für eine äußerst ästhetische Integration in das Dach.
- Ein Blendrahmen ermöglicht einen einfachen und bewährten Montageprozess mit wenigen Bauteilen.
- Aufrüstbar mit einem fernbedienbaren, elektrisch oder solarbetriebenen Motor für noch bequemere Bedienung.
- Optimales Raumklima dank eines umfangreichen Sortiments an Zubehörprodukten.
- Bringen Sie Rollos schnell und einfach an, indem Sie sie in die vormontierten Halterungen einklicken.
- Drehen Sie den Fensterfügel einfach um 180° für eine sichere Reinigung der Außenscheibe von innen.



## Hinweise zur Bedienung

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



Manuelle Schwingfenster mit Obenbedienung 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 öffnungsfähigen Schwingfenstern und einem feststehenden Dachfenster in einem Blendrahmen. Es sorgt für zusätzliches Tageslicht und eine umfassende Aussicht und bietet gleichzeitig alle Vorteile unseres Schwingfensters. Um die umfassende Aussicht optimal nutzen zu können, empfehlen wir eine Einbauhöhe, die sowohl von einer stehenden als auch von einer sitzenden Position aus eine klare Sicht nach draußen ermöglicht.

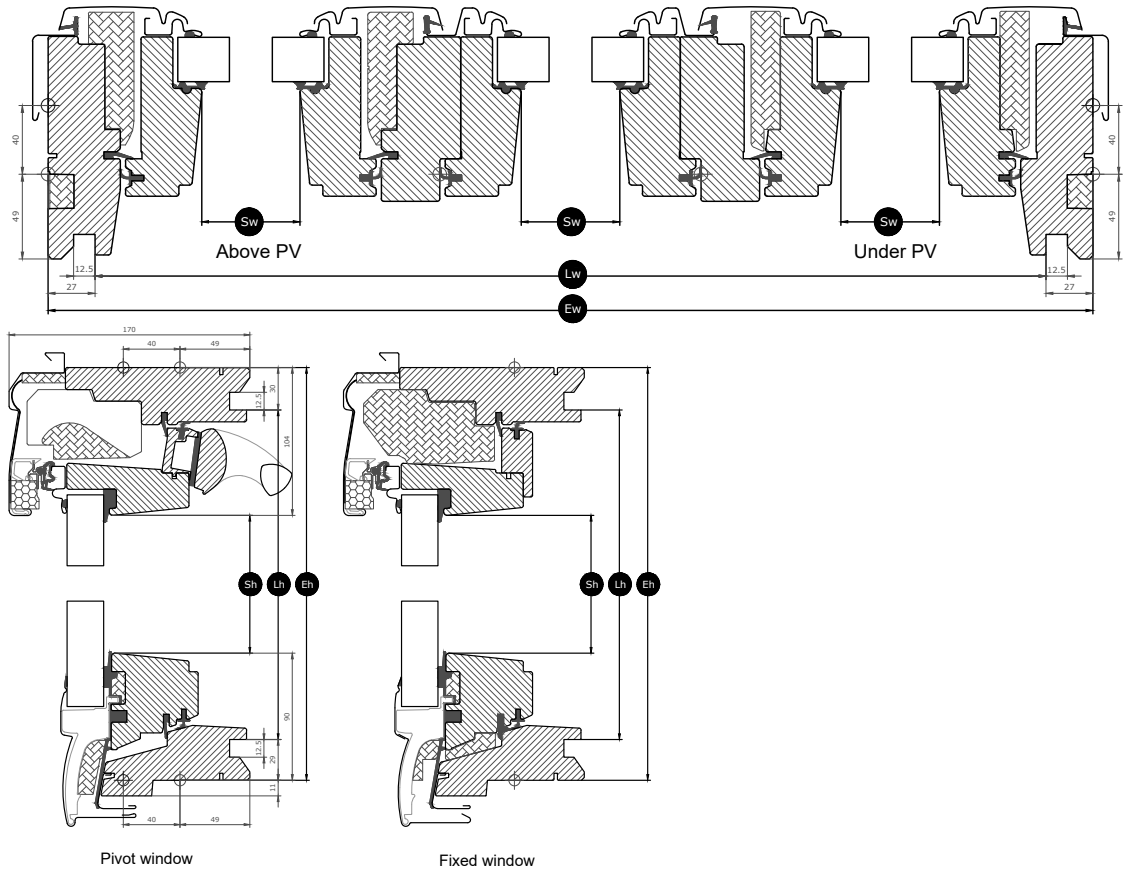
## Verfügbare Größen und Tageslichtfläche

Die Übersicht der Fenstergrößen zeigt die Verfügbarkeit über alle Verglasungsvarianten. Bitte beachte, dass die verschiedenen Verglasungsvarianten nicht in allen abgebildeten Fenstergrößen verfügbar ist.

	1880
1178	GGLS FFKF06  (1.41) [1.08]
1398	GGLS FFKF08  (1.74) [1.32]

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

# Querschnittsmaße



Breite		FFKF--
Sw	Glaslichte Breite	481, 481, 481
Lw	Innenlichte Fensterstocknut Breite	1826
Ew	Fensterstockaußenmaß Breite	1880

Höhe		--06	--08
Sh	Glaslichte Höhe	984	1204
Lh	Innenlichte Fensterstocknut Höhe	1119	1339
Eh	Fensterstockaußenmaß Höhe	1178	1398

## Verglasungseigenschaften

	Verglasung 66SG	Verglasung 70
 Hitzeschutz	★★★★☆	★★★★☆
 Schutz	★★★★☆	★★★★☆
 Sicherheitslaminierung	✓	✓
 Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)	✓	✓
 UV-Filter	✓	✓
 Regengeräusch Reduktion	✓	✓
 Natürlicher Reinigungseffekt	✓	
 Anti-Tau-Effekt	✓	

### Verglasungsstruktur

Verglasungen	Zusammensetzung (von innen nach außen)
Verglasung 66SG	6,8 mm laminiertes Floatglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm wärmegehärtetes Glas – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Verglasung 70	6,8 mm laminiertes Floatglas (VSG) – 16 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)

## Technische Werte für Fenster

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

Fenstermerkmale	Leistung	
	Verglasung 66SG	Verglasung 70
Wärmedurchgangskoeffizient	1.0 (size 06: 1.1) W/(m <sup>2</sup> K)	1.3 (size 06: 1.4) W/(m <sup>2</sup> K)
Lichtdurchlass ( $\tau_v$ )	0.62	0.68
Gesamtdurchlass Solarenergie	0,44	0,46
Schallschutz ( $R_w$ )	36(-1;-5)	34(-1;-4)
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	4	4
Externes Brandverhalten – Britisch [Klasse]	npd	npd
Verhalten bei Brand von außen – Europa [Klasse]	npd	npd
Schlagfestigkeit [Klasse]	3	Class 3
Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen	✓	✓
Brandverhalten [Klasse]	C-s1,d2	C-s1,d2
Widerstand gegen Schneelast	**	**
Widerstand gegen Windlast [Klasse]	Class C3	Class C3
Wasserdichtheit [Klasse]	9A	9A

Widerstand gegen Schneelast = \*\* Siehe Verglasungsaufbau

NPD: No Performance Determined - Keine Leistung bestimmt

## Innenoberfläche

Material Beschreibung	Weiß lackiert Oberfläche dreifach beschichtet, weiß lackiert.
Farbcode NCS, Innenoberfläche	S 0500-N
Farbcode am ähnlichsten zu RAL, Innenfläche	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	Unbehandeltes Kupfer
Farbcode NCS, Außenfläche	S 7500-N	Kein Farbcode
Farbcode am ähnlichsten zu RAL, Außenfläche	7043	Kein Farbcode

## Reinigung und Wartung



Um die Außenscheibe von innen zu reinigen, drehen Sie den Flügel und sichern Sie ihn mit den Putzriegeln in der Reinigungsposition. Der feststehende mittlere Flügel kann außen durch Öffnen des rechten/ linken Flügels gereinigt werden.



VELUX Reparatur- und Wartungs-Sets sind erhältlich.

## Garantiezeitraum



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

## Eindeckrahmen und Anschlussprodukte

---



### **Eindeckrahmen**

Das VELUX Dachfenster lässt sich mit original VELUX Eindeckrahmen in praktisch jede Dacheindeckung einbauen. VELUX Eindeckrahmen sind passgenau auf die Größe und Form der Dachfenster abgestimmt, um perfekten, wasserdichten Anschluss zu gewährleisten. Eindeckrahmen lassen sich auch zur Kombination mehrerer Dachfenster verwenden.

### **Anschlussprodukte**

VELUX Anschlussprodukte gewährleisten eine ordnungsgemäße Isolierung sowie eine luft- und wasserdichte Verbindung zwischen Fenster und Dach. Alle Anschlussprodukte gewährleisten dank ihrer perfekten Abstimmung auf das Dachfenster ein zuverlässiges und langlebiges Ergebnis.

## Rollos, Markisetten und Rollläden

---

Vervollständigen Sie den VELUX Dachfenstereinbau mit Rollläden und Markisetten zum Hitzeschutz und Innenrollos zur Lichtregulierung oder Verdunkelung. Sie finden eine große Auswahl von manuell oder fernbedienbaren Produkten passgenau für den jeweiligen Fenstertyp und die jeweilige Fenstergröße. Wenden Sie sich an den VELUX Vertrieb in Ihrer Nähe, um weitere Informationen zur Kompatibilität zu erhalten.

## Weitere Informationen

---

Technische Änderungen vorbehalten.

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