

# VELUX Schwingfenster GGU

**VELUX®**



Das VELUX Schwingfenster GGU mit Oberbedienung ist perfekt für alle, die ein wartungsfreies Dachfenster suchen, das einen einfachen Zugang über z. B. einem Sofa, Schreibtisch oder einer Badewanne bietet. Die robuste, feuchtigkeitsbeständige Oberfläche ist vor allem geeignet in feuchten Umgebungen, wie beispielsweise in Küchen, macht sich aber auch in jedem anderen Zimmer gut.

- Öffnen Sie die obere Griffleiste in die Lüftungsposition, um Frischluft durch das geschlossene Dachfenster zu erhalten.
- Lüften Sie Ihre Wohnräume, indem Sie das Dachfenster leicht öffnen und in der oberen Buchse fixieren.
- Die Oberbedienung erlaubt eine niedrige Installationshöhe, sodass Sie sogar im Sitzen oder vom Bett aus die Aussicht genießen können.
- Einfaches Drehen des Fensters um 180° für die sichere Reinigung der Außenscheibe von innen.
- Wartungsfreie Außenabdeckungen erhöhen das sicherere Gefühl über die gesamte Betriebslebensdauer des Dachfensters.
- Aufrüstbar mit einem fernbedienbaren, per Strom oder solarbetriebenen Motor für noch bequemere Bedienung.
- Bringen Sie schnell und einfach Rollos an, indem Sie sie in die vormontierten Zubehörträger klicken.



## Anleitung zur Bedienung

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



Manuelle Schwingfenster mit Oberbedienung bieten die Möglichkeit, Möbel direkt unter dem Fenster zu platzieren, ohne die Bedienung des Fensters zu beeinträchtigen. Wir empfehlen eine Einbauhöhe, die sowohl in stehender als auch in sitzender Position eine klare Sicht nach außen ermöglicht. Bitte beachten Sie, dass die optimale Fensterhöhe von der Dachneigung abhängt.

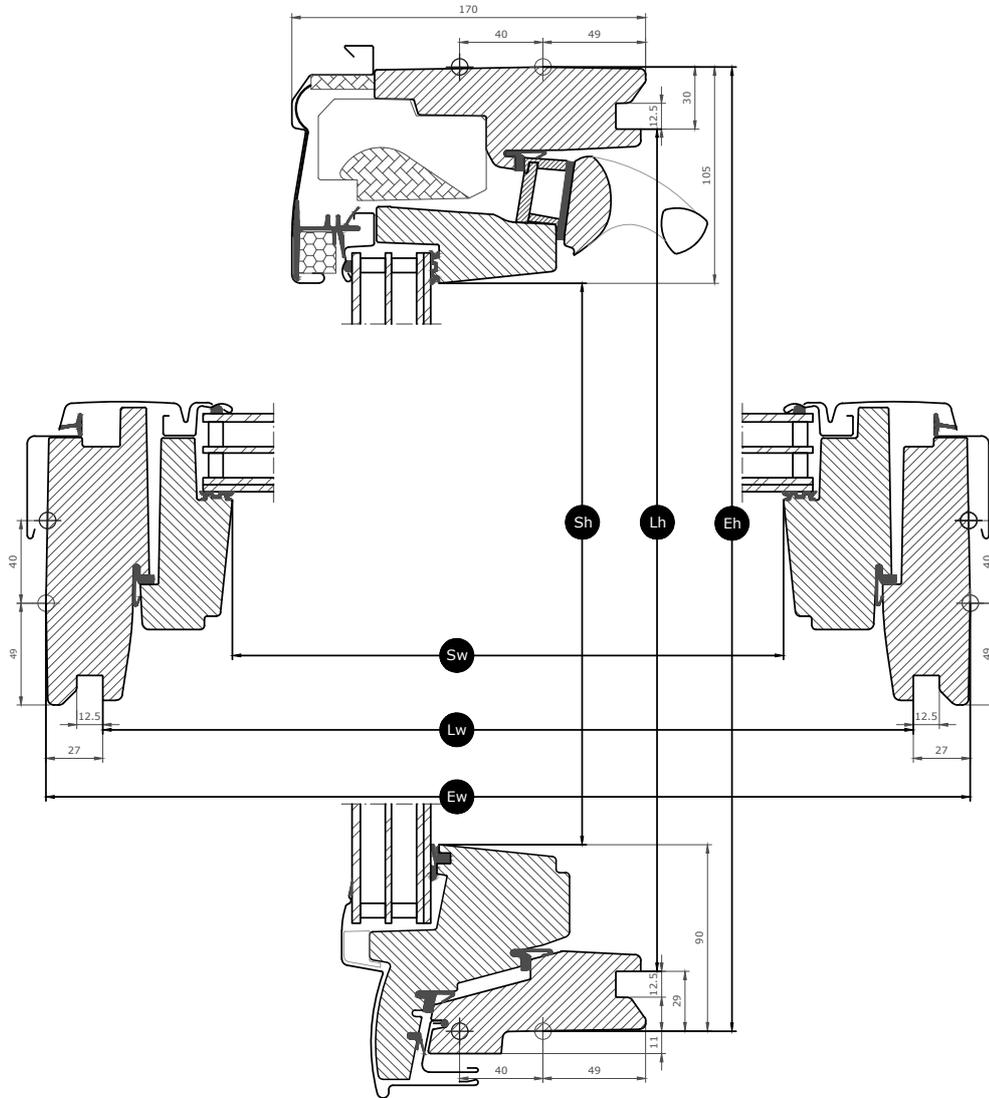
## Größenübersicht

Die Größenübersicht zeigt die Verfügbarkeit der verschiedenen Größen für die verschiedenen Verglasungen.

	550	660	780	942	1140	1340
778	GGU CK02  (0.22) [0.26]					
978	GGU CK04  (0.29) [0.34]	GGU FK04  (0.38) [0.43]	GGU MK04  (0.47) [0.53]			GGU UK04  (0.91) [0.98]
1178	GGU CK06  (0.37) [0.43]	GGU FK06  (0.47) [0.54]	GGU MK06  (0.59) [0.66]	GGU PK06  (0.75) [0.83]	GGU SK06  (0.95) [1.03]	
1398		GGU FK08  (0.58) [0.66]	GGU MK08  (0.72) [0.81]	GGU PK08  (0.92) [1.01]	GGU SK08  (1.16) [1.25]	GGU UK08  (1.40) [1.54]
1600			GGU MK10  (0.85) [0.94]	GGU PK10  (1.07) [1.17]	GGU SK10  (1.35) [1.46]	GGU UK10  (1.63) [1.80]

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

# Fenstermaße



Breite		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Breite, Scheiben-Lichtmaß	371	481	601	763	961	1161
Lw	Breite, Innenfutter-Nutmaß	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Breite, Blendrahmen-Außenmaß	550	660	780	942	1140	1340

Höhe		--02	--04	--06	--08	--10
Sh	Länge, Scheiben-Lichtmaß	584	784	984	1204	1406
Lh	Länge, Innenfutter-Nutmaß	719	919	1119	1339	1541
Eh	Länge, Blendrahmen-Außenmaß	778	978	1178	1398	1600

# Verglasungseigenschaften

	THERMO -70	Verglasung 84	ENERGIE PLUS --66	ENERGIE SCHALLSCHUTZ --62	ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG --67	ENERGIE HITZSCHUTZ --69	Einbruchschutz -700
 Hitzeschutz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
 Schutz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
 Verbundsicherheitsglas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 UV-Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Anti-Regengeräusch-Effekt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 Natürlicher Reinigungseffekt			✓		✓		
 Anti-Tau-Effekt			✓	✓	✓		

## Scheibenaufbau

Verglasungen	Verglasungsart	Zusammensetzung (von innen nach außen)
THERMO -70	Doppelt verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 16 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Verglasung 84	Dreifach verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
ENERGIE PLUS --66	Dreifach verglast	2x3mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
ENERGIE SCHALLSCHUTZ --62	Dreifach verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 11 mm Krypton – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 11 mm Krypton – 8 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG --67	Dreifach verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 12 mm Krypton – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 12 mm Krypton – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
ENERGIE HITZESCHUTZ --69	Dreifach verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Einbruchschutz -70Q	Doppelt verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 16 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)

# Technische Werte

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

							
	THERMO -70	Verglasung 84	ENERGIE PLUS --66	ENERGIE SCHALLSCHUTZ --62	ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG --67	ENERGIE HITZESCHUTZ --69	Einbruchschutz -70Q
Fenstermerkmale	Leistung						
Wärmedurchgangskoeffizient	1.3 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)	0.92 W/(m²K)	0.83 W/(m²K)	1.1 W/(m²K)	1.3 W/(m²K)
Lichttransmissionsgrad (τ,v)	0.68	0.63	0.62	0.68	0.62	0.57	0.68
Gesamtsolarenergiedurchlassgrad	0,46	0,46	0,44	0,47	0,44	0,27	0,45
Schalldämmung (Rw)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	37(-2;-4)	42(-2;-5)	38(-2;-5)	35(-1;-3)	35(-1;-3)
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Externes Brandverhalten - Britisch [Klasse]	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Externes Brandverhalten - Europa [Klasse]	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd
Schlagfestigkeit [Klasse]	3	3	3	3	3	3	3
Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Brandverhalten [Klasse]	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2
Widerstand gegen Schneelast	**	**	**	**	**	**	**
Widerstand gegen Windlast [Klasse]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Wasserdichtigkeit [Klasse]	E900	E900	E900	E900	E900	E900	E900

Widerstand gegen Schneelast = \*\* Siehe Scheibenaufbau

NPD: No Performance Determined - Keine Leistung bestimmt

## Rahmenmaterialien

Material Beschreibung	Weißer, wartungsfreier Lack Oberfläche mit Polyurethanlack.
Farbcode NCS, Oberfläche innen	S 0500-N
Farbcode am ähnlichsten zu RAL, Oberfläche innen	9003

## Außenabdeckungen

Material Beschreibung	Aluminium, dunkelgrau Dunkelgrau	Aluminium, schwarz Uni Schwarz	Kupfer	Titanzink
Farbcode NCS	S 7500-N	S 9000-N	Kein Farbcode	
Farbcode am ähnlichsten zu RAL	7043	9005	Kein Farbcode	

## Reinigung und Wartung



Um die Außenscheibe von innen zu reinigen, drehe den Flügel und sichere ihn mit dem Putzriegel in der Reinigungsposition.



VELUX Reparatur- und Wartungssets sind erhältlich.

## Garantie

VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie für Dachfenster inkl. Isolierverglasung. Eine besondere Garantie von 15 Jahren übernimmt VELUX bei Bruch von Metallbeschlägen sowie Bruch von Kunststoff-Rahmen. 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 VELUX Dachfenster-Einbau mit Rollläden und Markisen für Hitzeschutz und Innenrollos für Lichtregulierung, Verdunkelung oder zum Schutz vor Insekten. Sie finden eine große Auswahl von manuell oder fernbedienbaren Produkten passgenau für jeden Fenstertyp und jede Größe.

## Weitere Informationen

---

Technische Änderungen vorbehalten.

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