

## Produktdatenblatt

# GPL – das Holzfenster mit dem Riesen-Öffnungswinkel



NEU



Holz weiß lackiert



Holz klar lackiert

### Produktbeschreibung und -vorteile

- Klapp-Schwingfenster aus Holz
- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion mit großem 45°-Öffnungswinkel.
- Bedienung mit Öffnungsgriff unten.
- Schwingfunktion bis zum Anschlag
- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel.
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Sonnenschutz.
- Erhöhter Hagelschutz.
- Als ENERGY-STAR Passivhaustauglich.

### Zugelassener Dachneigungsbereich

15° bis 55°,  
je nach Wahl der Eindeckrahmen.  
Ab 55°-75° mit Sonderfedern lieferbar.

### Materialien und Verglasungen

#### Außenabdeckungen

- Aluminium
- Titanzink walzblank
- Kupfer
- Alu Color (in fast jedem RAL- oder NCS-Farbtönen lieferbar)

#### Verglasungen

- THERMO-STAR
- ENERGY-STAR
- 5-STAR

### 10 Jahre Garantie



#### VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf:

- Fenster\*
- Flachdach-Fenster\*
- Eindeckrahmen
- Dämm- und Anschlussprodukte
- Innenfutter
- Dichtigkeit der Anschlüsse bei fachgerechtem Einbau gemäß Einbauanleitung

\* Ausgenommen Elektrokomponenten

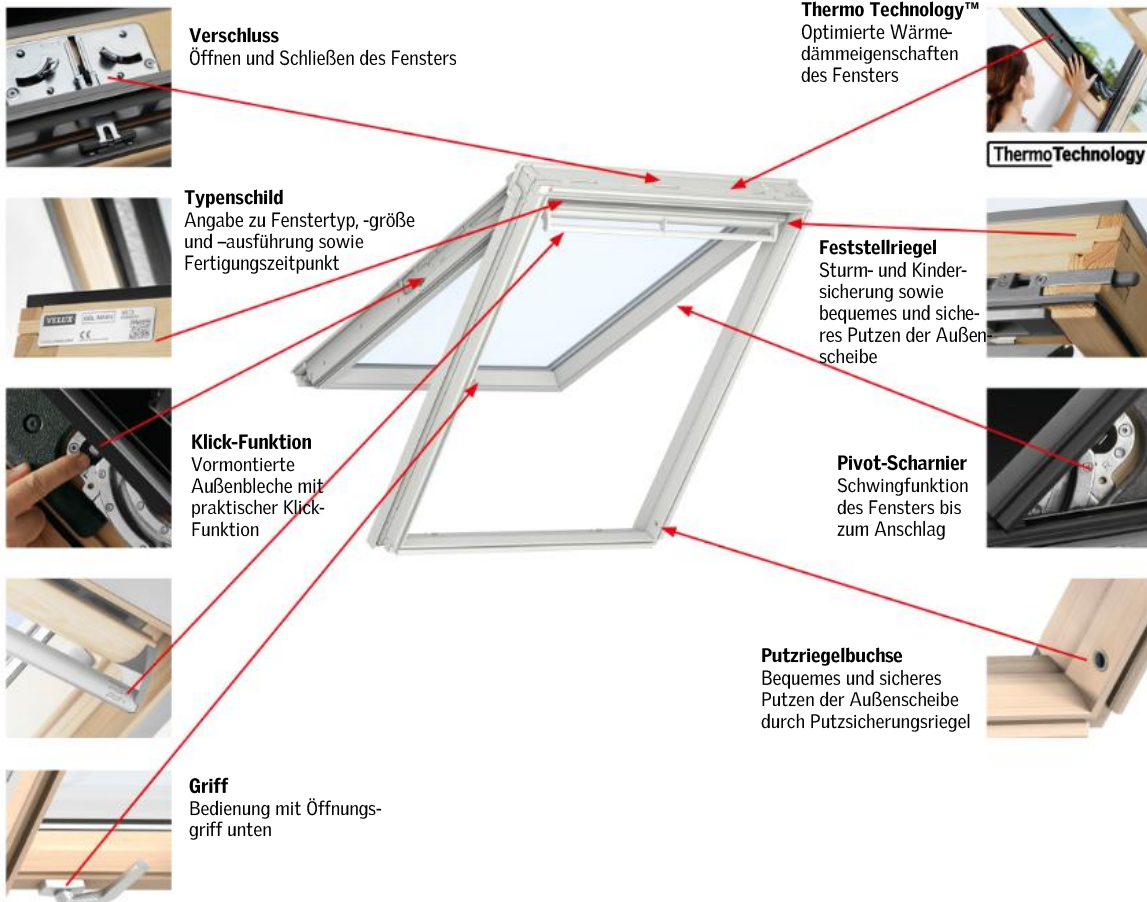
### Bei Qualität setzen wir Zeichen



#### CE-Zeichen

Strenge werkseitige Qualitätskontrollen sowie Zertifizierungen durch verschiedene unabhängige Institute garantieren unser gleichbleibend hohes Qualitätsniveau. Die CE-Kennzeichnung besagt, dass das Fenster mit den entsprechenden europäischen Normen übereinstimmt. Mehr Infos unter: [www.velux.de/ce-zeichen](http://www.velux.de/ce-zeichen)

## Fenstermerkmale und -vorteile im Überblick



## Dämm- und Anschlussprodukte



### Perfekter Anschluss

Für den fachgerechten Anschluss der Fenster an das Dach bietet VELUX untereinander abgestimmte Produkte an, die schnelle, problemlose und handwerksgerechte Lösungen bieten. Dies gilt sowohl für die Anschlüsse von außen als auch von innen.

### Eindeckrahmen:

Zur Abdichtung des Übergangs zwischen Fenster und Dach.

### Dämm- und Anschluss-Set:

Für die fachgerechte Dämmung und den regensicheren Anschluss. Verringert Wärmeverluste.

### Innenfutter:

Für den Anschluss von VELUX Dachfenstern an die Innenverkleidung des Daches.

## Sonnenschutz und Rollläden



### Immer die richtige Lösung

Von der Tageslichtsteuerung über Schutz vor Hitze und Kälte bis hin zu effektiver Verdunkelung: Die Kombination von Dachfenstern mit Sonnenschutz und Rollläden bietet immer eine kluge Lösung mit System:



### Hitzeschutz-Markisen:

Sonne ja, Hitze nein

### Verdunkelungs-Rollos:

Optimale Verdunkelung zu jeder Zeit



### Jalousetten:

Licht und Schatten nach Wunsch regulieren

### Sichtschutz-Rollos:

Schutz vor fremden Blicken

### Faltstores (Plissee):

Flexibler Licht- und Sichtschutz

### Faltstore DuoLine (Wabenplissee):

Abdunkelnd und wärmedämmend

### Rollläden:

Rundum-Schutz für das ganze Jahr

### Insektenschutz-Rollos:

Frische Luft ungestört genießen

## Größenraster

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
98 cm	GPL CK04 0,29		GPL MK04 0,47			GPL UK04 0,91	
118 cm	GPL CK06 0,37	GPL FK06 0,47	GPL MK06 0,59	GPL PK06 0,75	GPL SK06 0,95		30°-43°
140 cm		GPL FK08 0,58	GPL MK08 0,72	GPL PK08 0,92	GPL SK08 1,16	GPL UK08 1,40	25°-35°
160 cm			GPL MK10 0,85	GPL PK10 1,07	GPL SK10 1,35		22°-29°

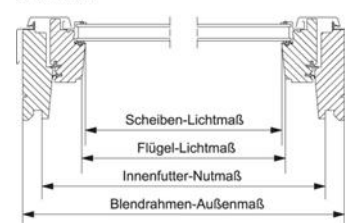
**Fett = Blendrahmen-Außenmaße**  
Mager = Lichtfläche in m<sup>2</sup>

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die für GPL empfohlene Fensterunterkante von ca. 120 cm mit einer Abweichung von ± 10 cm.

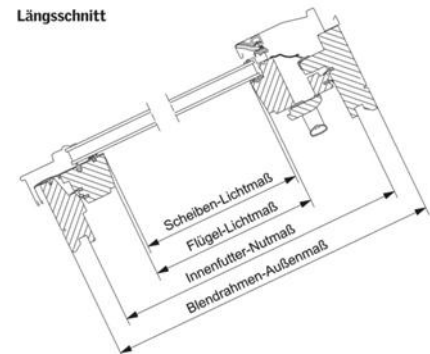
## Fensterabmessungen

in cm	Blendrahmen-Außenmaß	Flügel-Lichtmaß	Scheiben-Lichtmaß	Innenfutter-Nutmaß
<b>Größe</b>	<b>Breite</b>			
CK04-CK06	55	38,3	37,1	49,5
FK06-FK08	66	49,3	48,1	60,5
MK04-MK06-MK08-MK10	78	61,3	60,1	72,5
PK06-PK08-PK10	94	77,5	76,3	88,7
SK06-SK08-SK10	114	97,3	96,1	108,5
UK04-UK08	134	117,3	116,1	128,5
<b>Größe</b>	<b>Höhe</b>			
CK04-MK04-UK04	98	79,5	78,3	91,9
CK06-FK06-MK06-PK06-SK06	118	99,5	98,3	111,9
FK08-MK08-PK08-SK08-UK08	140	121,5	120,3	133,9
MK10-PK10-SK10	160	141,7	140,5	154,1

Querschnitt

































Längsschnitt



## Technische Werte

Alle VELUX Scheiben zeichnen sich durch beste Qualität aus. Speziell für hohe Ansprüche bietet VELUX die passenden Verglasungen mit unterschiedlichen Leistungsschwerpunkten.

		 <b>THERMO-STAR</b> --59	 <b>5-STAR</b> --60	 <b>ENERGY-STAR</b> --66	 <b>SCHALLSCHUTZ</b> --62
	= gut = sehr gut = hervorragend = Spitzenwert				
	<b>Wärmedämmung</b> Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters $U_w$ in $W/(m^2K)$ nach DIN EN ISO 12567-2 <i>Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmung.</i>	 $U_w = 1,2$	 $U_w = 1,2$	 $U_w = 1,0$	
	<b>Schallschutz</b> Schalldämm-Maß $R_w$ in dB/Klasse nach DIN 4109. <i>Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung.</i>	 $R_w = 32/2$	 $R_w = 37/3$	 $R_w = 37/3$	
	<b>Hitzeschutz</b> Gesamtenergiedurchlassgrad $g$ nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz.</i>	 $g = 0,48$	 $g = 0,30$	 $g = 0,50$	
	<b>Solarer Wärmegewinn</b> Gesamtenergiedurchlassgrad $g$ nach DIN EN 410 <i>Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn.</i>	 $g = 0,48$	 $g = 0,30$	 $g = 0,50$	
	<b>Sicherheit</b> ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas	 ESG außen	 ESG außen VSG innen	 ESG außen VSG innen	
<b>Verglasungsart</b>		<b>2-fach</b>	<b>2-fach</b>	<b>3-fach</b>	
<b>KfW-förderfähig (Infos unter <a href="http://www.kfw.de">www.kfw.de</a>)</b>					
<b>Passivhaus-tauglich</b>					
<b>Anti-Tau-Effekt</b>					
<b>Natürlicher Reinigungseffekt</b>					
<b>Anti-Regengeräusch-Effekt <sup>1)</sup></b>					

Die angegebenen Werte gelten für das Fenster als Ganzes und nicht nur für die Scheibe.

<sup>1)</sup> Gilt für GGU/GGL, GPU/GPL, GIU/GIL mit der Außenabdeckung in Aluminium

## Technische Werte

Ausführung	59 (THERMO-STAR)	60 (5-STAR)	66 (ENERGY-STAR)	62 (SCHALLSCHUTZ)
$U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,2	1,2	1,0	
$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	1,0	0,7	
$R_{w,R}$ dB	32	37	37	
$g$	0,48	0,30	0,50	
$T_v$	0,72	0,61	0,69	
$T_{uv}$	0,19	0,05	0,05	

## Scheibenaufbau

Ausführung	59 (THERMO-STAR)	60 (5-STAR)	66 (ENERGY-STAR)	62 (SCHALLSCHUTZ)
<b>Außenscheibe</b>	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz	6 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz + Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt außen	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen + Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt außen	
<b>Scheibenzwischenraum</b>	16 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	15 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	
<b>Zwischenscheibe</b>			3 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung	
<b>Scheibenzwischenraum</b>			12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	
<b>Innenscheibe</b>	4 mm Floatglas + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz	
<b>Scheibenstärke</b>	24 mm (2-fach-Verglasung)	27 mm (2-fach-Verglasung)	37 mm (3-fach-Verglasung)	

## Technische Werte für den Luftvolumenstrom durch die Lüftungsklappe

Eigenschaft	Fenster mit Zweifach-Verglasung					
	Fensterbreite					
	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Luftvolumenstrom [l/s]	1.9	2.3	2.8	3.4	4.1	4.8
Durchflussmenge bei 4 Pa [m <sup>3</sup> /h]	14,40	17,28	20,88	25,56	30,60	36,00
Durchflussmenge bei 8 Pa [m <sup>3</sup> /h]	20,52	24,84	30,24	36,72	44,28	52,20
Durchflussmenge bei 10 Pa [m <sup>3</sup> /h]	23,04	28,10	34,20	41,40	50,04	58,68
Durchflussmenge bei 20 Pa [m <sup>3</sup> /h]	33,48	40,68	49,32	59,76	72,36	84,60
Geometrische Öffnungsfläche [mm <sup>2</sup> ]	2800	3700	4500	6100	7200	10600

Eigenschaft	Fenster mit Dreifach-Verglasung					
	Fensterbreite					
	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Luftvolumenstrom [l/s]	1.2	1.3	1.5	1.7	2.1	2.4
Durchflussmenge bei 4 Pa [m <sup>3</sup> /h]	10,08	11,16	12,60	14,76	17,64	20,52
Durchflussmenge bei 8 Pa [m <sup>3</sup> /h]	15,48	17,28	19,44	22,68	27,36	32,04
Durchflussmenge bei 10 Pa [m <sup>3</sup> /h]	17,64	19,80	22,32	26,28	29,52	36,72
Durchflussmenge bei 20 Pa [m <sup>3</sup> /h]	19,80	22,32	24,86	29,16	35,28	41,40
Geometrische Öffnungsfläche [mm <sup>2</sup> ]	2800	3700	4500	6100	7200	10600