

## Produktdatenblatt

# GDL – im Handumdrehen ein Platz an der Sonne



Holz weiß lackiert



Holz klar lackiert

### Produktbeschreibung und -vorteile

- Zweiflügeliges Dachfenster, das sich zu einem Dachaustritt öffnen lässt.
- Oberteil mit 45°-Klapp-Schwing-Flügel, Unterteil bis zur Senkrechten ausstellbar.
- Hervorragend geeignet und in den meisten Fällen von den örtlichen Feuerwehren auch als 2. Rettungsweg anerkannt
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben- Sicherheitsglas (ESG) außen mit Anti-Tau-Effekt und natürlichem Reinigungseffekt
- Zusätzliche Vorteile des oberen Flügels:
  - Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe ohne Tritt und Leiter durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Sonnenschutz
- Serienmäßig mit abschließbarem Griff

### Zugelassener Dachneigungsbereich

35° bis 53° mit Eindeckrahmen.  
28° bis 46° mit Aufkeilrahmen.

### Materialien und Verglasungen

Außenabdeckungen

- Aluminium
- Kupfer
- Titanzink walzblank

Verglasungen

- ENERGIE PLUS

### 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

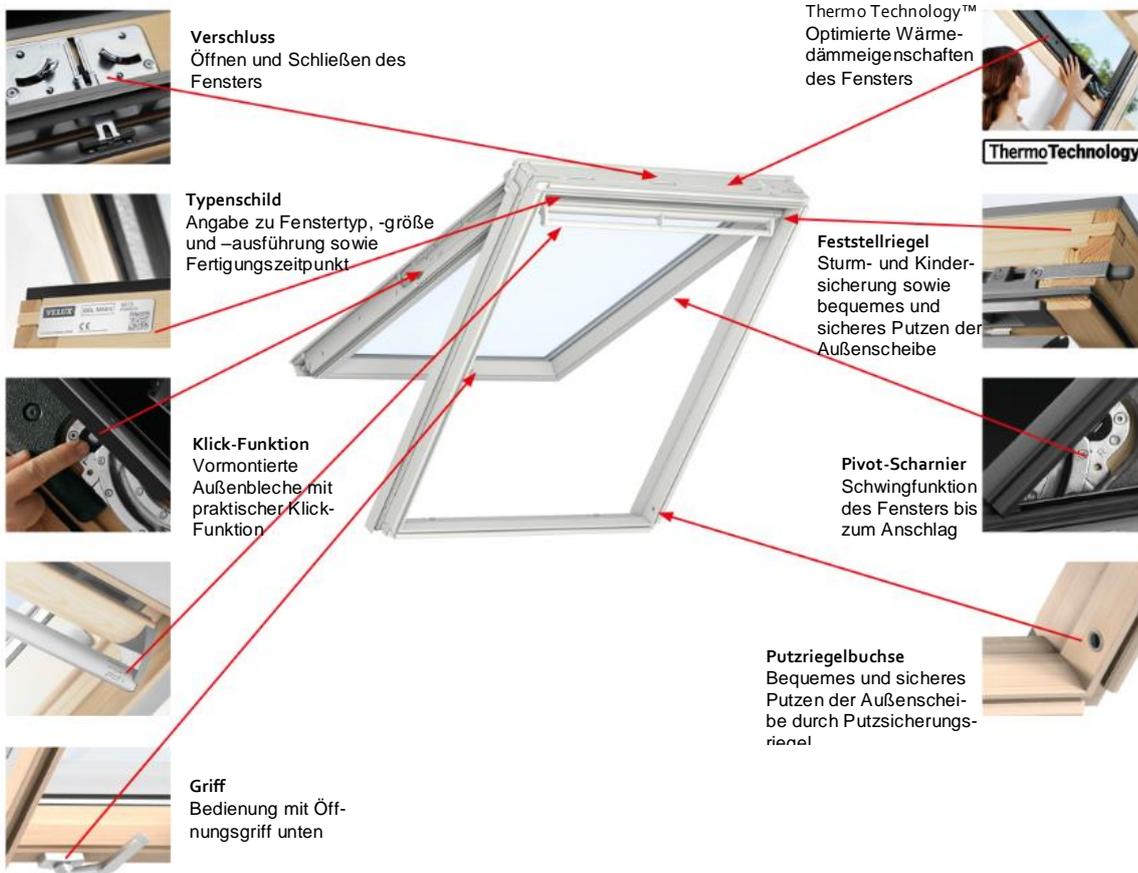


CE-Zeichen

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 (Oberteil)



## 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.

#### Dämmrahmen:

Für eine noch bessere Dämmung und die fachgerechte Verbindung der Dachfenster zur Dachfläche.

Anschlusschürze und Wasserableitrinne:  
Für den regensicheren Anschluss von Dachfenstern an das Unterdach.

Innenfutter mit beiliegender

Dampfsperrschürze:

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

## Sonnenschutz



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

Raff-Rollos:

Sanfte Lichtwirkung

Sichtschutz-Rollos:

Schutz vor fremden Blicken

Plissees:

Flexibler Licht- und Sichtschutz

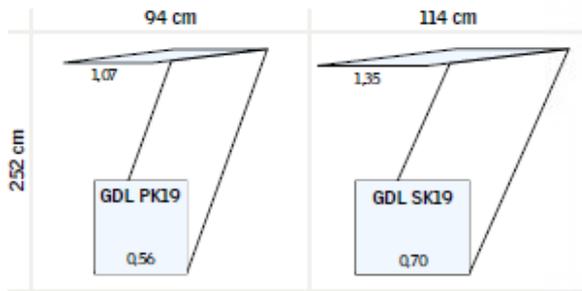
Wabenplissees:

Abdunkelnd und wärmedämmend

Insektenschutz-Rollos:

Frische Luft ungestört genießen

## Größenraster



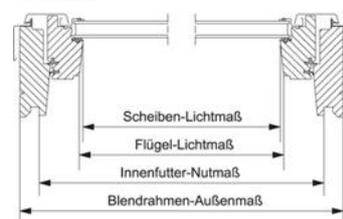
Fett = Blendrahmen-Außenmaße  
Mager = Lichtfläche in m<sup>2</sup>

Fensteroberkante: ca. 200 cm

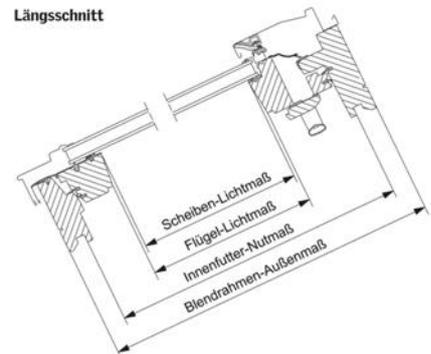
## Fensterabmessungen

in cm	Blendrahmen-Außenmaß	Flügel-Lichtmaß	Scheiben-Lichtmaß	Innenfutter-Nutmaß
Größe	Breite			
PK19	94	77,5	76,3	88,7
SK19	114	97,3	96,1	108,5
Größe	Höhe			
PK19 – SK19 Element oben	Gesamtes Fenster: 252	141,7	140,5	Gesamtes Fenster: 246,1
PK19 – SK19 Element unten		74	72,9	

Querschnitt



Längsschnitt



## Technische Werte

Ausführung	66 (ENERGIE PLUS)			
$U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,2			
$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	0,5			
$R_w$ dB	37			
g	0,51			
$T_v$	0,71			
$T_{uv}$	0,05			

## Scheibenaufbau

Ausführung	66 (ENERGIE PLUS)			
Außenscheibe	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt außen + Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen			
Scheibenzwischenraum	12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz			
Zwischenscheibe	3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung			
Scheibenzwischenraum	12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz			
Innenscheibe	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz			
Glas-Abstandshalter	Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Edelstahl			
Scheibenstärke	37 mm (3-fach-Verglasung)			

Technische Werte für den Luftvolumenstrom durch die Lüftungsklappe

Eigenschaft	Fenster mit Dreifach-Verglasung					
	Fensterbreite					
	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Luftvolumenstrom [l/s]				1.7	2.1	
Durchflussmenge bei 4 Pa [m³/h]				14,76	17,64	
Durchflussmenge bei 8 Pa [m³/h]				22,68	27,36	
Durchflussmenge bei 10 Pa [m³/h]				26,28	29,52	
Durchflussmenge bei 20 Pa [m³/h]				29,16	35,28	
Geometrische Öffnungsfläche [mm²]				6100	7200	