

## Produktdatenblatt

# VU – Schwingfenster aus Kunststoff



### Produktbeschreibung und -vorteile

- Zum Austausch alter VELUX Fenster bis 1991
- Öffnen, schließen, lüften, ohne zu bücken.
- Griffleiste oben: bequeme Bedienung auch bei Möbeln vor dem Fenster.
- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel.
- Sturm- und Kindersicherung durch Feststellriegel hinter der Griffleiste.
- Feuchtigkeitsunempfindlich und besonders pflegeleicht.
- Erhöhter Hagelschutz.

### Zugelassener Dachneigungsbereich

15° bis 90°,  
je nach Wahl der Eindeckrahmen.

### Außenabdeckungen

- Aluminium

### Standard-Verglasungen

- ENERGIE  
AUSTAUSCH

### Verglasungen für besondere Anforderungen

### 10 Jahre Garantie



#### VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf:

- Fenster\*
- Flachdach-Fenster\*
- Lichtkuppeln
- Eindeckrahmen
- Dämm- und Anschlussprodukte
- Innenfutter
- Tageslicht-Spots
- 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)

## 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:



### **Rollläden:**

Rundum-Schutz zu jeder Zeit

### **Hitzeschutz-Markisen Tageslicht:**

Angenehme Raumtemperatur im Sommer



### **Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung:**

Die ideale Kombi-Lösung

### **Verdunkelungs-Rollos:**

Optimale Verdunkelung zu jeder Zeit

### **Jalousien:**

Licht und Schatten nach Wunsch regulieren

### **Sichtschutz-Rollos:**

Schutz vor fremden Blicken

### **Plissees:**

Flexibler Licht- und Sichtschutz

### **Wabenplissees:**

Abdunkelnd und wärmedämmend

### **Insektenschutz-Rollos:**

Frische Luft ungestört genießen

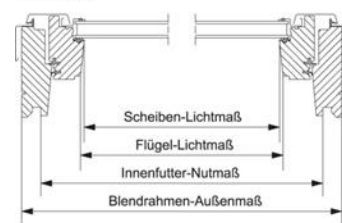
## Größenraster

|        | 55 cm  | 65 cm   | 75 cm   | 93 cm   | 113 cm  | 133 cm   |
|--------|--|---|---|---|---|--|
| 84 cm  | VLXX.VG 021<br>VU Y21<br>0,22  |   |   | <b>Erläuterungen:</b><br>VL, VG, VX = alte Schwingfenster, Holz<br>VL-PU = alte Schwingfenster, Kunststoff<br>→ ab Typenschild Z 073726 K09 (1988)<br>VK = alte Klapp-Schwing-Fenster, Holz<br>→ nicht für reine VK-Klappfenster<br><br>VU Y = Austauschfenster<br>Schwingfunktion, Kunststoff<br>VKU Y = Austauschfenster<br>Klapp-Schwingfunktion, Kunststoff |   |  |
| 104 cm | VLXX.VG VL-PU 023<br>VU Y23 GPU X99 <sup>3)</sup><br>0,29  | VL 033<br>VU Y33<br>VKU Y33<br>0,37                             | VLXX.VG 043<br>VU Y43<br>VKU Y43<br>0,45              |   |   |  |
| 124 cm | VL 035<br>VK 035<br>VU Y35<br>VKU Y35<br>0,47  | VLXX.VG 045<br>VL-PU 045<br>VK 045<br>VU Y45<br>VKU Y45<br>0,57 | VL 065<br>VK 065<br>VU Y65<br>VKU Y65<br>0,74         | VLXX.VG 085<br>VL-PU 085<br>VK 085<br>VU Y85<br>VKU Y85<br>0,94   |   |  |
| 144 cm |  |   | VLXX.VG 047<br>VL-PU 047<br>VU Y47<br>VKU Y47<br>0,68 | VK 067<br>VK 067<br>VU Y67<br>VKU Y67<br>0,89   | VLXX.VG 087<br>VL-PU 087<br>VK 087<br>VU Y87<br>VKU Y87<br>1,13 | VLXX.VG 107<br>VK 107<br>VU Y97<br>VKU Y97<br>1,37 |
| 164 cm | <b>NEU</b> Rot markierte Bezeichnungen sind neue Fenstergrößen ab Frühjahr 2021.<br>fett = Blendrahmen-Außenmaße der neuen Austauschfenster<br>mager = Lichtfläche in m <sup>2</sup> |   |   |   | VL 089<br>VU Y89<br>1,32  | VL 109<br>VU Y99<br>1,59                           |

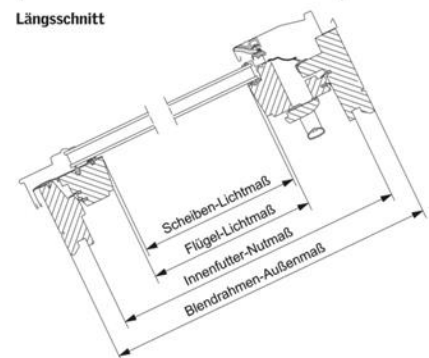
## Fensterabmessungen

| in cm           | Blendrahmen-Außenmaß | Flügel-Lichtmaß | Scheiben-Lichtmaß | Innenfutter-Nutmaß |
|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| <b>Größe</b>    | <b>Breite</b>        |                 |                   |                    |
| Y21-Y23         | 55                   | 38,3            | 37,3              | 49,5               |
| Y33-Y35         | 65                   | 48,3            | 47,1              | 59,4               |
| Y43-Y45-Y47     | 75                   | 58,1            | 57,1              | 69,4               |
| Y65-Y67         | 93                   | 76,1            | 75,1              | 87,4               |
| Y85-Y87-Y89     | 113                  | 96,1            | 95,1              | 107,4              |
| Y97-Y99         | 133                  | 116,1           | 115,1             | 127,4              |
| <b>Größe</b>    | <b>Höhe</b>          |                 |                   |                    |
| Y21             | 84                   | 60              | 59                | 77,9               |
| Y23-Y33-Y43     | 104                  | 80              | 79                | 97,9               |
| Y35-Y45-Y65-Y85 | 124                  | 100             | 99                | 117,9              |
| Y47-Y67-Y87-Y97 | 144                  | 120             | 119               | 137,9              |
| Y89-Y99         | 164                  | 140             | 139               | 157,9              |

Querschnitt



Längsschnitt



## Technische Werte

|                              |                               |  |  |  |
|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| <b>Ausführung</b>            | <b>81 (ENERGIE AUSTAUSCH)</b> |  |  |  |
| <b>U<sub>w</sub> W/(m²K)</b> | 1,3                           |  |  |  |
| <b>U<sub>g</sub> W/(m²K)</b> | 0,7                           |  |  |  |
| <b>R<sub>w,R</sub> dB</b>    | 37                            |  |  |  |
| <b>g</b>                     | 0,46                          |  |  |  |
| <b>T<sub>v</sub></b>         | 0,63                          |  |  |  |
| <b>T<sub>uv</sub></b>        | 0,05                          |  |  |  |

## Scheibenaufbau

|                             |   |  |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| <b>Ausführung</b>           | <b>81 (ENERGIE AUSTAUSCH)</b>   |  |  |  |
| <b>Außenscheibe</b>         | 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz   |  |  |  |
| <b>Scheibenzwischenraum</b> | 11 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz  |  |  |  |
| <b>Zwischenscheibe</b>      | 3 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Edelmetallbeschichtung   |  |  |  |
| <b>Scheibenzwischenraum</b> | 11 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz  |  |  |  |
| <b>Innenscheibe</b>         | 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz |  |  |  |
| <b>Scheibenstärke</b>       | Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz)  |  |  |  |