

Produktdatenblatt

GGLS

GGLS Solar

GPLS

Lichtlösung 3 IN 1



Zugelassener Dachneigungsbereich

15° bis 90° GGLS und GGLS Solar
15° bis 55° GPLS

Standard-Verglasung

Thermo 2 (--66)

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

Produktbeschreibung und -vorteile

- Lichtlösung 3 in 1 sorgt für viel Helligkeit und Tageslicht im Raum
- Erweiterter Ausblick durch die Kombination von 3 Fensterflügeln
- Einfacher und schneller Einbau: 3 Fenster lassen sich so einfach wie 1 Fenster einbauen
- Schmalere Profile für ein ästhetisches Aussehen und eine erweiterte Aussicht
- Kombination von einem feststehenden und zwei zu öffnenden Schwingflügel Fenstern (links und rechts)
- Fenstergrosse: FFKF06 (188 x 118 cm), FFKF08 (188 x 140 cm)
- Rahmen: Holz weiss lackiert (RAL 9003)
- Erhältlich in der Ausführung Thermo 2 (--66)
- Eindeckrahmen Profiset EDWS 2000 und EDLS 2000 inkl. Dämm- und Anschluss-Set
- Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Solar-Hitzeschutz und innen liegendem VELUX Sonnenschutz

Aussenabdeckungen

Aluminium und Kupfer

Bedienung

GGLS -Manuel
GGLS Elektrisch Solar
GPLS, Klappflügel manuel

Bei Qualität setzen wir Zeichen

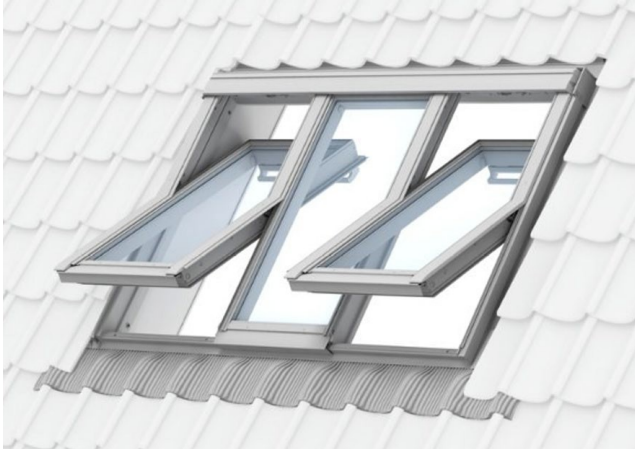


CE-Zeichen

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.

Ansichten der Lichtlösung 3 IN 1

Von aussen



GGLS oder GGLS Solar



GPLS

Von innen



GGLS oder GGLS Solar



GPLS

Fenstermerkmale und –vorteile je öffentlicher Schwingflügel links und rechts im Überblick

Verschluss
Öffnen und Schliessen des Fensters

Thermo Technology™
Optimierte Wärme-dämmeigenschaften des Fensters

ThermoTechnology

Feststellriegel
Sturm- und Kindersicherung sowie bequemes und sicheres Putzen der Aussen-scheibe

Typenschild
Angabe zu Fenstertyp, -grösse und Ausführung sowie Fertigungszeitpunkt

Klick-Funktion
Vormontierte Aussenbleche mit praktischer Klick-Funktion

Pivot-Scharnier
Schwingfunktion des Fensters bis zum Anschlag

Griffleiste
Bequeme Einhand-bedienung oben, auch bei Möbeln vor dem Fenster

Putzriegelbuchse
Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch Putzsicherungsriegel

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.

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

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

Sonnenschutz und Rolläden



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 Hitzeschutz bietet immer eine kluge Lösung mit System:

Aussenrollladen SSSL:
Rundumschutz fürs ganze Jahr

Hitzeschutz-Markisetten Transparent MSLS:
Angenehme Raumtemperatur im Sommer

Hitzeschutz-Markisetten Blickdicht SSSS:
Die ideale Kombi-Lösung

Verdunkelungsrollos:
Optimale Verdunkelung zu jeder Zeit

Lamellenstore:
Licht und Schatten nach Wunsch regulieren

Sichtschutzrollos:
Schutz vor fremden Blicken

Lichtdurchlässige Faltrollo:
Flexibler Licht- und Sichtschutz

Energierollo mit Verdunklungseffekt:
Abdunkelnd und wärmedämmend

Technische Werte - Standard-Verglasungen

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

	<p>= gut = sehr gut = hervorragend = Spitzenwert</p>	<p>Thermo 2 66 Fenstergrösse: FFKF06</p>	<p>Thermo 2 66 Fenstergrösse: FFKF08</p>
	<p>Wärmedämmung 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></p>	<p> $U_w = 1,1$</p>	<p> $U_w = 1,0$</p>
	<p>Schallschutz Schalldämm-Mass R_w in dB/Klasse nach DIN 4109. <i>Je grösser der Wert, desto besser die Schalldämmung.</i></p>	<p> $R_w = 36(-1;-5)$</p>	<p> $R_w = 36(-1;-5)$</p>
	<p>Hitzeschutz Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz.</i></p>	<p> $g = 0,44$</p>	<p> $g = 0,44$</p>
	<p>Solarer Wärmegewinn Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je grösser der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn.</i></p>	<p> $g = 0,44$</p>	<p> $g = 0,44$</p>
	<p>Sicherheit ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas</p>	<p>ESG aussen VSG innen</p>	<p>ESG aussen VSG innen</p>
<p>Verglasungsart</p>		<p>3-fach</p>	<p>3-fach</p>
<p>Niedrigenergiehaus tauglich</p>			<p>✓</p>
<p>Anti-Tau-Effekt</p>		<p>✓</p>	<p>✓</p>
<p>Natürlicher Reinigungseffekt</p>		<p>✓</p>	<p>✓</p>
<p>Anti-Regengeräusch-Effekt</p>		<p>✓</p>	<p>✓</p>

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

Technische Werte - Standard-Verglasung

Ausführung	66 (Thermo 2) Fenstergröße: FFKF06	66 (Thermo 2) Fenstergröße: FFKF08
U _w W/(m²K)	1,1	1,0
U _g W/(m²K)	0,6	0,6
R _w dB	36	36
g-Wert	0,51	0,51
T _v	0,71	0,71
T _{UV}	0,05	0,05

Scheibenaufbau

Ausführung	66 (Thermo 2)	66 (Thermo 2)
Aussenscheibe	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt aussen + Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt aussen + Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen
Scheibenzwischenraum	13 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	13 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
Zwischenscheibe	3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung	3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung
Scheibenzwischenraum	13 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	13 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
Innenscheibe	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
Glas-Abstandshalter	Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz)	Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz)
Scheibenstärke	39 mm (3-fach-Verglasung)	39 mm (3-fach-Verglasung)