

# VELUX Projektverglasungen

**Mehr**  
Tageslicht  
**Mehr**  
Komfort  
**Weniger**  
Energieverbrauch

## Ergänzungsblatt Sonderverglasung 62D Thermo Schallschutz



### FENSTERTYPEN

Folgende Fenstertypen sind mit Verglasung 62D möglich:

- **GGU** Schallschutz Schwingfenster 62 in Kunststoff
- **GGU** Schallschutz Schwingfenster 62 in Kunststoff INTEGRA (elektrisch)
- **GGL** Schallschutz Schwingfenster 62 in Holz (Weiß- und Klarlack)
- **GGL** Schallschutz Schwingfenster 62 in Holz (Weiß- und Klarlack) INTEGRA (elektrisch)  
(Informationen zu den Fenstern in den jeweiligen Produktdatenblättern)

### AUßENVERBLECHUNG

- Aluminium grau beschichtet, NCS S 7500-N, ähnlich RAL Classic 7043 (-0--)
- GGL Manuell Kupfer (-1--)
- **Sonderausführungen auf Anfrage**
- Titanzink (gleichpreisig wie Kupfer), (-3--)
- Aluminium RAL-Farbe nach Kundenspezifikation

### VERGLASUNGEN

#### Funktionen – Thermo & Schallschutzverglasung

Sicherheit (erhöhter Schutz bei Scheibenbruch), Hervorragender Schallschutz & gute Wärmedämmung

#### Scheibenaufbau:

62D – Thermo Schallschutz: 2 x 5 mm VSG Float außen, 20 mm Krypton,  
2 x 4 mm VSG innen (2-fach)  
**(Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz))**

### TECHNISCHE WERTE FENSTER

#### Technische Werte Fenster (genauere Informationen in den jeweiligen CE-Leistungserklärungen)

Scheibenvariante		62D Manuell	62D INTEGRA	
Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)	1,3	1,3	EN ISO 12567-2
Wärmedurchgangskoeffizient - Scheibe	$U_g$ (W/m <sup>2</sup> K)	1,0	1,0	EN 673
Lichttransmissionsgrad	$\tau_v$ (%)	0,78	0,78	EN 410
UV-Transmissionsgrad	$\tau_{uv}$ (%)	0,05	0,05	EN 410
Gesamtenergiedurchlassgrad	g (%)	53	53	EN 410
Schalldämmmaß GGU	$R_w$ (dB)	44 (-1;-5)	44 (-1;-5)	EN ISO 717-1
Schalldämmmaß GGL	$R_w$ (dB)	44 (-2;-5)	44 (-2;-5)	EN ISO 717-1
Luftdurchlässigkeitsklasse		4	4	EN 12207
Farbwiedergabeindex (Color rendering index)	$R_a$	96,57	96,57	EN 410
Psi-Wert Linearer Wärmedurchgangskoeffizient (Wärmeleitung am Randverbund der Verglasung)	$\psi$ (W/mK)	0,059	0,059	EN 10077

### GRÖßEN, VERFÜGBARE VERGLASUNGEN

GRÖSSE	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08
--62D	-	-	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	√	√

Mehr  
Tageslicht  
Mehr  
Komfort  
Weniger  
Energieverbrauch

# Ergänzungsblatt Sonderverglasung 67 Wärmedämmung



## FENSTERTYPEN

Folgende Fenstertypen sind mit Verglasung 67 möglich:

- **GGU** Schwingfenster in Kunststoff
- **GGL** Schwingfenster in Holz (weiß oder Klarlack)
- **GGU** Schwingfenster in Kunststoff INTEGRA und INTEGRA Solar (elektrisch)
- **GGL** Schwingfenster in Holz INTEGRA und INTEGRA Solar (elektrisch)
- **GPU** Klapp-Schwingfenster in Kunststoff
- **GPL** Klapp-Schwingfenster in Holz (weiß und Klarlack)
- **VFA und VFB** Fassaden-Lichtelement Dreh/Kipp in Holz  
(Informationen zu den Fenstern in den jeweiligen Produktdatenblättern)

## AUßENVERBLECHUNG

- Aluminium grau beschichtet, NCS S 7500-N, ähnlich RAL Classic 7043 (-0--)

### Sonderausführungen auf Anfrage

- Kupfer (-1--)
- Titanzink (gleichpreisig wie Kupfer), (-3--)
- Aluminium RAL-Farbe nach Kundenspezifikation

## VERGLASUNGEN

### Funktionen – Schall & Wärmedämmverglasung

Sicherheit (erhöhter Schutz bei Hagel und Scheibenbruch), guter Schallschutz & hervorragende Wärmedämmung

### Scheibenaufbau:

67 – Wärmedämmung: 4 mm ESG außen, 12 mm Krypton, 3 mm TVG, 12 mm Krypton, 2 x 3 mm VSG innen (3-fach)  
**(Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff)**

## TECHNISCHE WERTE FENSTER

### Technische Werte Fenster (genauere Informationen in den jeweiligen CE-Leistungserklärungen)

Scheibenvariante		67 Manuell	67 INTEGRA	
Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)	0,83*	0,86*	EN ISO 12567-2
Wärmedurchgangskoeffizient - Scheibe	$U_g$ (W/m <sup>2</sup> K)	0,4	0,4	EN 673
Lichttransmissionsgrad	$\tau_v$ (%)	0,62	0,62	EN 410
UV-Transmissionsgrad	$\tau_{uv}$ (%)	0,05	0,05	EN 410
Gesamtenergiedurchlassgrad	g (%)	44	44	EN 410
Schalldämmmaß	$R_w$ (dB)	38 (-1;-5)	38 (-1;-5)	EN ISO 717-1
Luftdurchlässigkeitsklasse		4	4	EN 12207
Farbwiedergabeindex (Color rendering index)	$R_a$	95,71	95,71	EN 410
Psi-Wert Linearer Wärmedurchgangskoeffizient (Wärmeleitung am Randverbund der Verglasung)	$\psi$ (W/mK)	GGL/GGU: 0,040 GPL/GPU: 0,041	GGL/GGU: 0,040 GPL/GPU: 0,041	EN 10077
Natürlicher Reinigungseffekt		✓	✓	
Anti-Tau Beschichtung		✓	✓	
Reduktion Regengeräusche		✓	✓	

GRÖßEN, VERFÜGBARE  
VERGLASUNGEN

<b>*) Uw-Werte gemäß Einbautiefe</b>		<b>Standard Einbauhöhe</b>	<b>4cm tiefere Einbauhöhe</b>
GPL --67	Uw (W/m²K)	0,86	0,82
GPU --67	Uw (W/m²K)	0,88	0,83
GGL --67	Uw (W/m²K)	0,83	0,77
GGU --67	Uw (W/m²K)	0,83	0,77
GGL -6721/30 (INTEGRA/Solar)	Uw (W/m²K)	0,86	0,82
GGU -6721/30 (INTEGRA/Solar)	Uw (W/m²K)	0,88	0,83

GRÖSSE	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
--67 (GGL)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
--67 (GGU)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	-
--67 (GPL)	-	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
--67 (GPU)	-	√	-	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	-	√	-

GRÖSSE	MK35	MK36	MK38	PK35	PK36	PK38	SK35	SK36	SK38
--67 (VFA)	√	√	√	√	√	√	√	√	√
--67 (VFB)	√	√	√	√	√	√	√	√	√

**Mehr**  
Tageslicht  
**Mehr**  
Komfort  
**Weniger**  
Energieverbrauch

# Ergänzungsblatt Sonderverglasung 69 Hitzeschutz



## FENSTERTYPEN

Folgende Fenstertypen sind mit Verglasung 69 möglich:

- **GGU** Schwingfenster in Kunststoff
- **GGL** Schwingfenster in Holz (weiß und Klarlack)
- **GGU** Schwingfenster in Kunststoff INTEGRA und INTEGRA Solar (elektrisch)
- **GGL** Schwingfenster in Holz INTEGRA und INTEGRA Solar (elektrisch)
- **GPU** Klapp-Schwingfenster in Kunststoff
- **GPL** Klapp-Schwingfenster in Holz (weiß und Klarlack)  
(Informationen zu den Fenstern in den jeweiligen Produktdatenblättern)

## AUßENVERBLECHUNG

- Aluminium grau beschichtet, NCS S 7500-N, ähnlich RAL Classic 7043 (-0--)
- **Sonderausführungen auf Anfrage**
- Kupfer (-1--)
- Titanzink (gleichpreisig wie Kupfer), (-3--)
- Aluminium RAL-Farbe nach Kundenspezifikation

## VERGLASUNGEN

### Funktionen – Hitzeschutz inkl. Schall- & Wärmedämmung

Sicherheit (erhöhter Schutz bei Hagel und Scheibenbruch), guter Schallschutz & hervorragende Wärmedämmung, niedriger Energiedurchlass von außen

## TECHNISCHE WERTE FENSTER

### Scheibenaufbau:

69 – Hitzeschutz: 4 mm ESG außen, 12 mm Argon, 3 mm TVG, 12 mm Argon, 2 x 3 mm VSG innen (3-fach)  
**Edelstahl-Glas-Abstandshalter (warme Kante)**

### Technische Werte Fenster (genauere Informationen in den jeweiligen CE-Leistungserklärungen)

Scheibenvariante		69 Manuell	69 INTEGRA	
Wärmedurchgangskoeffizient	U <sub>w</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	1,1	1,1	EN ISO 12567-2
Wärmedurchgangskoeffizient - Scheibe	U <sub>g</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	0,7	0,7	EN 673
Lichttransmissionsgrad	τ <sub>v</sub> (%)	0,57	0,57	EN 410
UV-Transmissionsgrad	τ <sub>uv</sub> (%)	0,05	0,05	EN 410
Gesamtenergiedurchlassgrad	g (%)	27	27	EN 410
Schalldämmmaß	R <sub>w</sub> (dB)	35 (-1;-3)	35 (-1;-3)	EN ISO 717-1
Luftdurchlässigkeitsklasse		4	4	EN 12207
Farbwiedergabeindex (Color rendering index)	R <sub>a</sub>	91,68	91,68	EN 410
Psi-Wert Linearer Wärmedurchgangskoeffizient	ψ (W/mK)	GGU/GPU: 0,051 GGL/GPL: 0,052	GGU: 0,051 GGL: 0,052	EN 10077
Reduktion Regengeräusche		✓	✓	
Solarschutz		✓	✓	

## GRÖßEN, VERFÜGBARE VERGLASUNGEN

GRÖSSE	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
--69 (GGL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
--69 (GGU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
--69 (GPL)	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
--69 (GPU)	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-