

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 ² K) | 1,3 | 1,3 | EN ISO 12567-2 |
| Wärmedurchgangskoeffizient - Scheibe | U _g (W/m ² K) | 1,0 | 1,0 | EN 673 |
| Lichttransmissionsgrad | τ _v (%) | 0,78 | 0,78 | EN 410 |
| UV-Transmissionsgrad | τ _{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) | ψ (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 ² K) | 0,83* | 0,86* | EN ISO 12567-2 |
| Wärmedurchgangskoeffizient - Scheibe | U_g (W/m ² K) | 0,4 | 0,4 | EN 673 |
| Lichttransmissionsgrad | τ_v (%) | 0,62 | 0,62 | EN 410 |
| UV-Transmissionsgrad | τ_{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) | ψ (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

| *) Uw-Werte gemäß Einbautiefe | | Standard Einbauhöhe | 4cm tiefere Einbauhöhe |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 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 _w (W/m ² K) | 1,1 | 1,1 | EN ISO 12567-2 |
| Wärmedurchgangskoeffizient - Scheibe | U _g (W/m ² K) | 0,7 | 0,7 | EN 673 |
| Lichttransmissionsgrad | τ _v (%) | 0,57 | 0,57 | EN 410 |
| UV-Transmissionsgrad | τ _{uv} (%) | 0,05 | 0,05 | EN 410 |
| Gesamtenergiedurchlassgrad | g (%) | 27 | 27 | EN 410 |
| Schalldämmmaß | R _w (dB) | 35 (-1;-3) | 35 (-1;-3) | EN ISO 717-1 |
| Luftdurchlässigkeitsklasse | | 4 | 4 | EN 12207 |
| Farbwiedergabeindex (Color rendering index) | R _a | 91,68 | 91,68 | EN 410 |
| Psi-Wert | | GGU/GPU: 0,051 | GGU: 0,051 | |
| Linearer Wärmedurchgangskoeffizient | ψ (W/mK) | GGL/GPL: 0,052 | GGL/GPL: 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) | - | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |