

## 14 mm Isolierglas - mit zwei Dichtungsstufen-

Royal

- Ug-Wert 2,0
- Lichteinfall 81%
- 30% UV-durchlässig



Isolierglas nach dem heutigen Standard setzt sich aus folgenden Grundkomponenten zusammen:  
2 Floatgläser 4mm, wobei das raumseitige Glas mit einer hauchdünnen unsichtbaren Wärmedämmbeschichtung versehen ist.

Der Scheibenzwischenraum ist mit einem speziellen Wärmedämmgas oder getrockneter Luft befüllt.  
Der Abstandhalter enthält ein hygroskopisches (Wasserdampfbindung der Luftfeuchte) Entfeuchtungsmittel.  
Das von uns angebotene Marken-Isolierglas mit zwei Dichtungsstufen wird auf Grund der hohen Lebensdauer ausschließlich mit doppelt gedichtetem Randverbund gefertigt.

Die lückenlose Abdichtung des Abstandhalters wird durch einen dauerelastischen Dichtstoff (Polyisobutylene) realisiert. Dies bewirkt eine sehr geringe Wasserdampfdiffusion (eindringen von Wasserdampf).

Diese Verglasung setzen wir in bei den Verglasungstypen 3, 4 und 5 in den Seitenwänden ein.

## 14 mm Isolierglas - mit zwei Dichtungsstufen eine Scheibe ESG-

Royal

- Ug-Wert 2,0
- Lichteinfall 81%
- 30% UV-durchlässig



Isolierglas ESG mit zwei Dichtungsstufen einseitig Einscheibensicherheitsglas nach dem heutigen Standard setzt sich aus folgenden Grundkomponenten zusammen:

2 Floatgläser 4mm eine Scheibe Einscheibensicherheitsglas, wobei ein Glas einseitig mit einer hauchdünnen unsichtbaren Wärmedämmbeschichtung versehen ist.

Der Scheibenzwischenraum ist mit einem speziellen Wärmedämmgas oder getrockneter Luft befüllt.  
Der Abstandhalter enthält ein hygroskopisches (Wasserdampfbindung der Luftfeuchte) Entfeuchtungsmittel.  
Das von uns angebotene Marken-Isolierglas mit zwei Dichtungsstufen wird auf Grund der hohen Lebensdauer ausschließlich mit doppelt gedichtetem Randverbund gefertigt.

Die lückenlose Abdichtung des Abstandhalters wird durch einen dauerelastischen Dichtstoff (Polyisobutylene) realisiert. Dies bewirkt eine sehr geringe Wasserdampfdiffusion (eindringen von Wasserdampf).

Einscheibensicherheitsglas ist ein vorgespanntes Glas, das unter kontrollierten Bedingungen durch Erhitzen und anschließendem schnellen Abkühlen in ein System gleichbleibender Spannungsverteilung gebracht wird. Dadurch ergibt sich eine erhöhte Biegefestigkeit und eine deutlich höhere Stoß-, Schlag- und Hagelfestigkeit. Außerdem kommt die verletzungshemmende Eigenschaft bei Glasbruch hinzu; Einscheibensicherheitsglas zerfällt in kleine stumpfkantige Bruchstücke. Einscheibensicherheitsglas ist besonders empfehlenswert bei Überkopferverglasungen.

Diese Verglasung setzen wir bei dem Verglasungstyp 5 im Dach ein.

## 16 mm Isolierglas - mit zwei Dichtungsstufen eine Scheibe VSG-

Royal

- Ug-Wert 2,0
- Lichteinfall 81%
- nicht UV-durchlässig



Isolierglas mit zwei Dichtungsstufen einseitig VSG

Isolierglas mit zwei Dichtungsstufen einseitig Verbundsicherheitsglas nach dem heutigen Standard setzt sich aus folgenden Grundkomponenten zusammen:

1 Floatglas 4mm und eine Scheibe 6 mm VSG

2 Floatgläser eine Scheibe aus VSG, wobei ein Glas einseitig mit einer hauchdünnen unsichtbaren Wärmedämmbeschichtung versehen ist.

Zwei Floatglasscheiben, je 3mm stark, werden mittels einer PVB-Verbundfolie laminiert.

Der Scheibenzwischenraum ist mit einem speziellen Wärmedämmgas oder getrockneter Luft befüllt.

Der Abstandhalter enthält ein hygroskopisches (Wasserdampfbindung der Luftfeuchte) Entfeuchtungsmittel.  
Das von uns angebotene Marken-Isolierglas mit zwei Dichtungsstufen wird auf Grund der hohen Lebensdauer ausschließlich mit doppelt gedichtetem Randverbund gefertigt.

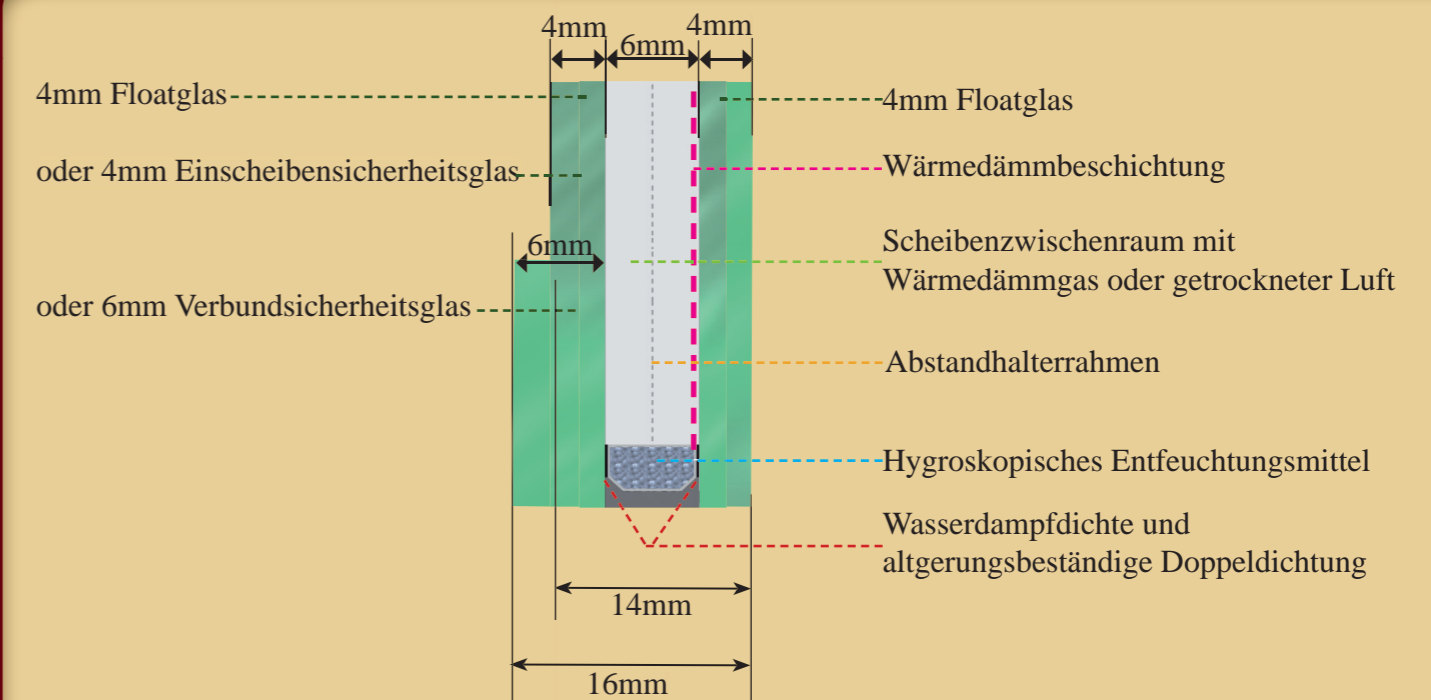
Die lückenlose Abdichtung des Abstandhalters wird durch einen dauerelastischen Dichtstoff (Polyisobutylene) realisiert. Dies bewirkt eine sehr geringe Wasserdampfdiffusion (eindringen von Wasserdampf)

Im Falle eines Glasbruches bleiben die Glasbruchstücke an der PVB-Folie haften.

Dies verhindert das Herunterfallen von gefährlichen Glassplittern.

Diese Verglasung setzen wir bei dem Verglasungstyp 5 im Dach ein, dann ist das Dachrastrer entweder 39 cm oder 37 cm breit.

## Querschnitt Isolierglas mit zwei Dichtungsstufen





## Deluxe



Rasterabstände 73 cm oder 37 cm

Unser Glashaustyp Deluxe kann mit verschiedenen Verglasungen von 4 -8 mm ausgestattet werden.

Alle Verglasungen der Serie Deluxe sind untereinander kombinierbar und jedes Raster kann auf Kundenwunsch hin, unterschiedlich ausgestattet werden.

Mit den unterschiedlichen Verglasungen erreicht man unterschiedliche Ug-Werte.  
Mit Ug-Wert bezeichnet man die Kenngröße der Wärmedämmung.  
**Je niedriger der Ug-Wert, um so besser!**

Wir verwenden folgende Deluxe -Verglasungen:

### Verglasungstyp 1 Deluxe ausführliche Beschreibung auf Seite 34-36

**Dach:**  
8 mm Stegdoppelplatte long life no drop **Ug-Wert 3,3** - Lichteinfall 88% - nicht UV-durchlässig  
**Seitenwände:**  
4 mm Hortiplus N° bzw. K-Glas **Ug-Wert 3,7** - Lichteinfall 81% - UV-Durchlässigkeit 30%  
oder  
**Dach und Seitenwände:**  
8 mm Stegvierfachplatte long life **Ug-Wert 2,8**- Lichteinfall 74% - nicht UV-durchlässig

### Verglasungstyp 2 Deluxe ausführliche Beschreibung auf Seite 34-36

**Dach:**  
4 mm Hortiplus N° bzw. K-Glas ESG **Ug-Wert 3,7** - Lichteinfall 81% - UV-Durchlässigkeit 30%  
**Seitenwände:**  
4 mm Hortiplus N° bzw. K-Glas **Ug-Wert 3,7** - Lichteinfall 81% - UV-Durchlässigkeit 30%

### Verglasungstyp 3 Deluxe ausführliche Beschreibung auf Seite 34-36

**Dach und Seitenwände:**  
4 mm Hortiplus N° bzw. K-Glas ESG **Ug-Wert 3,7** - Lichteinfall 81% - UV-Durchlässigkeit 30%

### Verglasungstyp 4 Deluxe ausführliche Beschreibung auf Seite 34-36

**Dach und Seitenwände:**  
8 mm Stegdoppelplatte long life no drop **Ug-Wert 3,3** - Lichteinfall 88% - nicht UV-durchlässig

### Verglasungstyp 5 Deluxe ausführliche Beschreibung auf Seite 34-36

**Dach und Seitenwände:**  
4 mm ESG **Ug-Wert 5,9** - Lichteinfall 89% - UV-Durchlässigkeit 30%

## Royal



Rasterabstände 98 cm oder 49 cm oder 37 cm

Unser Glashaustyp Royal kann mit verschiedenen Verglasungen von 14 -16 mm ausgestattet werden.

Alle Verglasungen der Serie Royal sind untereinander kombinierbar und jedes Raster kann auf Kundenwunsch hin, unterschiedlich ausgestattet werden.

Mit den unterschiedlichen Verglasungen erreicht man unterschiedliche Ug-Werte.  
Mit Ug-Wert bezeichnet man die Kenngröße der Wärmedämmung.  
**Je niedriger der Ug-Wert, um so besser!**

Wir verwenden folgende Royal -Verglasungen:

### Verglasungstyp 1 Royal ausführliche Beschreibung auf Seite 37-39

**Dach und Seitenwände:**  
16 mm Stegdreifachplatte long life no drop **Ug-Wert 2,4** - Lichteinfall 74% - nicht UV-durchlässig  
oder  
16 mm Stegfünffachplatte long life **Ug-Wert 1,9** - Lichteinfall 69% - nicht UV-durchlässig

### Verglasungstyp 2 Royal ausführliche Beschreibung auf Seite 37-39

**Dach und Seitenwände:**  
16 mm Plexiglas® Stegdoppelplatte Alltop no drop **Ug-Wert 2,5** - Lichteinfall 91% - UV-durchlässig

### Verglasungstyp 3 Royal ausführliche Beschreibung auf Seite 37-39

**Dach:**  
16 mm Stegdreifachplatte long life no drop **Ug-Wert 2,4** - Lichteinfall 74% - nicht UV-durchlässig  
oder  
16 mm Stegfünffachplatte long life **Ug-Wert 1,9** - Lichteinfall 69% - nicht UV-durchlässig  
**Seitenwände:**  
14 mm Isolierglas **Ug-Wert 2,0** - Lichteinfall 81% - UV-Durchlässigkeit 30%

### Verglasungstyp 4 Royal ausführliche Beschreibung auf Seite 37-39

**Dach:**  
16 mm Plexiglas® Stegdoppelplatte Alltop no drop **Ug-Wert 2,5** - Lichteinfall 91% - UV-durchlässig  
**Seitenwände:**  
14 mm Isolierglas **Ug-Wert 2,0** - Lichteinfall 81% - UV-Durchlässigkeit 30%

### Verglasungstyp 5 Royal ausführliche Beschreibung auf Seite 37-39

**Dach:**  
14 mm Isolierglas ESG (eine Scheibe aus ESG) **Ug-Wert 2,0** - Lichteinfall 81% - UV-Durchlässigkeit 30%  
oder  
16 mm Isolierglas VSG (eine Scheibe aus VSG) **Ug-Wert 2,0** - Lichteinfall 81% - nicht-UV-durchlässig  
**Seitenwände:**  
14 mm Isolierglas **Ug-Wert 2,0** - Lichteinfall 81% - UV-Durchlässigkeit 30%