



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%

4 mm Hortiplus bzw. K-Glas

Deluxe

Ug-Wert 3,7
Lichteinfall 81%
UV-Durchlässigkeit 30%



Bei diesem Glas handelt es sich um ein transparentes, online beschichtetes Wärmedämmglas. Durch diese widerstandsfähige und unempfindliche Beschichtung wird ein Ug-Wert von 3,7 statt wie bei normalem Floatglas von 5,9 erzielt.

Hortiplus N° bzw. K-Glas verspricht einen hohen Energieertrag für Ihr Gewächshaus.

Ein weiterer angenehmer Nebeneffekt ist, dass dieses Glas kaum noch beschlägt.

Diese Verglasung wird in den Seitenwänden der Verglasung Typ 1 und Typ 2 verarbeitet.

4 mm HortiplusN°-Einscheibensicherheitsglas bzw. Einscheibensicherheits-K-Glas

Deluxe

Ug-Wert 3,7
Lichteinfall 81%
UV-Durchlässigkeit 30%



Bei diesem Glas handelt es sich um ein transparentes, online beschichtetes Wärmedämmglas als Einscheibensicherheitsglas.

Durch diese widerstandsfähige und unempfindliche Beschichtung wird ein Ug-Wert von 3,7 statt wie bei normalem Floatglas bzw. Einscheibensicherheitsglas von 5,9 erzielt. Ein weiterer angenehmer Nebeneffekt ist, dass dieses Glas kaum noch beschlägt.

Einscheibensicherheitsglas ist ein vorgespanntes Glas, das unter kontrollierten Bedingungen durch Erhitzen und anschließendem schnellem 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.

Hortiplus N° bzw. K-Glas als Einscheibensicherheitsglas verspricht einen hohen Energieertrag für Ihr Gewächshaus.

Einscheibensicherheitsglas ist besonders empfehlenswert bei Überkopfverglasungen.

Diese Verglasung setzen wir bei dem Verglasungstyp 2 im Dachbereich und beim Verglasungstyp 3 im Dach und in den Seitenwänden ein.

4 mm Einscheibensicherheitsglas

Deluxe

Ug-Wert 5,9
Lichteinfall 89%
UV-Durchlässigkeit 30%



Einscheibensicherheitsglas ist ein vorgespanntes Glas, das unter kontrollierten Bedingungen durch Erhitzen und anschließendem schnellem 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 Überkopfverglasungen.

Diese Verglasung setzen wir bei dem Verglasungstyp 5 im Dach und in den Seitenwänden ein.

8 mm Stegdoppelplatte long life no drop



Deluxe

Ug-Wert 3,3
Lichteinfall 88%
nicht UV-durchlässig



Makrolon® multi UV 2/8-10.5 ist eine Doppelsteg-Polycarbonatplatte mit einer Dicke von 8 mm. Sie vereint hohe Lichtdurchlässigkeit mit Wärmedämmung und ausgezeichneter Witterungsbeständigkeit. Die Platte ist leicht, schlagzäh und einfach zu verlegen. Diese Platten sind mit einer UV-Schutzschicht versehen. Die UV-geschützte Seite muss beim Verlegen nach oben/außen weisen. Dadurch ergibt sich für Makrolon® multi UV ein hochwirksamer Witterungsschutz mit 10-Jahres-Garantie.

Makrolon® multi UV „no drop“ ist einseitig (in den Raum weisend) mit einer äußerst haltbaren wasserspreitenden Beschichtung versehen. Diese lässt Kondensat als gleichmäßigen Film abfließen und verhindert so, dass sich an der nach innen weisenden Stegplattenseite keine Tropfen bilden können und das Kondenswasser als Film in die Kondenswasserablaufrinne fließt und so nach außen abläuft. Im Inneren der Platte kann sich immer Kondenswasser bilden. Da diese Verglasung gasdurchlässig ist kann sich in den Kammern Kondenswasser bilden. Dies wird durch unser Verlegesystem abgeleitet. Diese Verglasung setzen wir bei dem Verglasungstyp 1 im Dachbereich und beim Verglasungstyp 4 im Dach und in den Seitenwänden ein.

8 mm Stegvierfachplatte long life

Deluxe

Ug-Wert 2,8
Lichteinfall 74%
nicht UV-durchlässig



Marlon st® long life ist eine Stegvierfach-Polycarbonatplatte mit einer Dicke von 8 mm. Sie vereint hohe Lichtdurchlässigkeit mit Wärmedämmung und ausgezeichneter Witterungsbeständigkeit. Die Platte ist leicht, schlagzäh und einfach zu verlegen. Diese Platten sind mit einer UV-Schutzschicht versehen. Die UV-geschützte Seite muss beim Verlegen nach oben/außen weisen. Dadurch ergibt sich ein hochwirksamer Witterungsschutz. Im Inneren der Platte kann sich immer Kondenswasser bilden. Da diese Verglasung gasdurchlässig ist kann sich in den Kammern Kondenswasser bilden. Dies wird durch unser Verlegesystem abgeleitet. Diese Verglasung setzen wir bei dem Verglasungstyp 1 im Dachbereich und in den Seitenwänden ein.

6 mm HortiplusN® - bzw. K-Verbundsicherheitsglas **Deluxe**

Ug-Wert 3,7
Lichteinfall 81%
nicht UV-durchlässig



Bei diesem Glas handelt es sich um ein transparentes, online beschichtetes Wärmedämmglas als Verbundsicherheitsglas.

Durch diese widerstandsfähige und unempfindliche Beschichtung wird ein Ug-Wert von 3,7. Ein weiterer angenehmer Nebeneffekt ist, dass dieses Glas kaum noch beschlägt.

Zwei Floatglasscheiben werden mittels einer PVB-Verbundfolie laminiert.

Im Falle eines Glasbruches bleiben die Glasbruchstücke an der PVB-Folie haften. Dies verhindert das Herunterfallen von gefährlichen Glassplittern.

Diese Verglasungen bieten wir auf Anfrage an.

4 mm Floatglas **Deluxe**

Ug-Wert 5,9
Lichteinfall 89%
UV-Durchlässigkeit 30 %



Floatglas ist ein planes, durchsichtiges, klares oder gefärbtes Kalk-Natron-Glas.

Diese Verglasungen bieten wir auf Anfrage an.

6 mm Verbundsicherheitsglas **Deluxe**

Ug-Wert 5,9
Lichteinfall 85%
nicht UV-durchlässig



Zwei Floatglasscheiben werden mittels einer PVB-Verbundfolie laminiert.

Im Falle eines Glasbruches bleiben die Glasbruchstücke an der PVB-Folie haften. Dies verhindert das Herunterfallen von gefährlichen Glassplittern.

Diese Verglasungen bieten wir auf Anfrage an.

16 mm Makrolon® Stegdreifachplatte long life no drop **Royal**

Ug-Wert 2,4
Lichteinfall 74%
nicht UV-durchlässig



Makrolon® long life no drop ist eine Stegdreifach-Polycarbonatplatte mit einer Dicke von 16 mm. Sie vereint hohe Lichtdurchlässigkeit mit Wärmedämmung und ausgezeichneter Witterungsbeständigkeit. Die Platte ist leicht, schlagzäh und einfach zu verlegen. Diese Platten sind mit einer UV-Schutzschicht versehen. Die UV-geschützte Seite muss beim Verlegen nach oben/außen weisen. Dadurch ergibt sich ein hochwirksamer Witterungsschutz.

Makrolon® multi UV „no drop“ ist einseitig (in den Raum weisend) mit einer äußerst haltbaren wasserspreitenden Beschichtung versehen. Diese lässt Kondensat als gleichmäßigen Film abfließen und verhindert so, dass sich an der nach innen weisenden Stegplattenseite keine Tropfen bilden können und das Kondenswasser als Film in die Kondenswasserablaufrinne fließt und so nach außen abläuft. Im Inneren der Platte kann sich immer Kondenswasser bilden. Da diese Verglasung gasdurchlässig ist kann sich in den Kammern Kondenswasser bilden. Dies wird durch unser Verlegesystem abgeleitet. Diese Verglasung setzen wir bei dem Verglasungstyp 1 im Dach und in den Seitenwänden und beim Verglasungstyp 3 im Dachbereich ein.

16 mm Marlon® St Stegfünffachplatte long life **Royal**

Ug-Wert 1,9
Lichteinfall 69%
nicht UV-durchlässig



Markrolon® long life ist eine Stegfünff-Polycarbonatplatte mit einer Dicke von 16 mm. Sie vereint hohe Lichtdurchlässigkeit mit Wärmedämmung und ausgezeichneter Witterungsbeständigkeit.

Die Platte ist leicht, schlagzäh und einfach zu verlegen.

Diese Platten sind mit einer UV-Schutzschicht versehen.

Die UV-geschützte Seite muss beim Verlegen nach oben/außen weisen.

Dadurch ergibt sich ein hochwirksamer Witterungsschutz.

Diese Verglasung setzen wir bei dem Verglasungstyp 3 im Dachbereich und beim Verglasungstyp 1 im Dach und in den Seitenwänden ein.

16 mm Plexiglas® Stegdoppelplatte Alltop **Royal**

Ug-Wert 2,5
Lichteinfall 91%
UV-durchlässig



Die Stegdoppelplatte Plexiglas® Alltop SDP 16 ist eine lichtdurchlässige, wärmedämmende und sehr witterungsbeständige Platte aus Acrylglas. Durch ihren großen Stegabstand von 64 mm wird diese vorwiegend dort eingesetzt, wo eine für Stegplatten außerordentliche Durchsicht gewünscht wird.

Für PLEXIGLAS® Alltop gilt eine Herstellergarantie von 30 Jahren auf Vergilbung und höchste Lichtdurchlässigkeit. Mehr unter www.plexiglas.de. Über die bereits bewährte einseitige No Drop-Beschichtung von Stegplatten hinaus bedeutet Alltop*, dass diese wasserspreitende Ausrüstung auf beiden Oberflächen und in den Kammern werkseitig aufgebracht ist. Diese lässt Kondensat als gleichmäßigen Film abfließen.

Diese Verglasung setzen wir bei dem Verglasungstyp 2 im Dach und in den Seitenwänden und beim Verglasungstyp 4 im Dachbereich ein.

*) Europ. Patent 530 617

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 (Polyisobutylen) 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 (Polyisobutylen) 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 Überkopfverglasungen.

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.

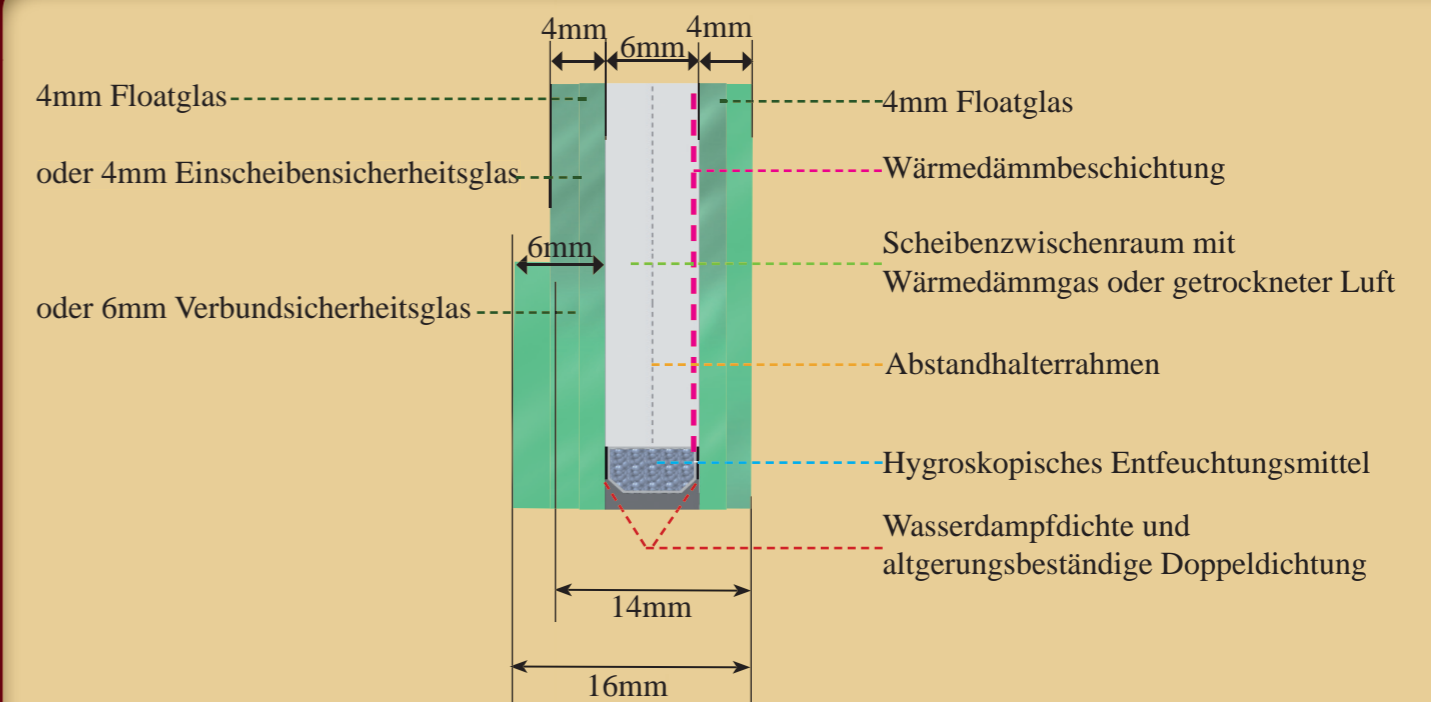
Die lückenlose Abdichtung des Abstandhalters wird durch einen dauerelastischen Dichtstoff (Polyisobutylen) realisiert. Dies bewirkt eine sehr geringe Wasserdampfdiffusion (eindringen von Wasserdampf)

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



Stegdoppelplatte 8 mm
 - long life no drop
 - Ug-Wert 3,3
 - Lichteinfall 88%
 - nicht UV-durchlässig

HortiplusN®- bzw.K-Glas 4 mm
 - Ug-Wert 3,7
 - Lichteinfall 81%
 - 30% UV-durchlässig

Stegvierfachplatte 8 mm
 - long life
 - Ug-Wert 2,8
 - Lichteinfall 78%
 - nicht UV-durchlässig

**HortiplusN®- bzw.K-Glas als
 Einscheibensicherheitsglas 4 mm (ESG)**
 - Ug-Wert 3,7
 - Lichteinfall 81%
 - 30% UV-durchlässig

**HortiplusN®- bzw.K-Glas
 als Verbundsicherheitsglas 6 mm (VSG)**
 - Ug-Wert 3,7
 - Lichteinfall 81%
 - nicht UV-durchlässig

**Floatglas 4 mm oder
 Einscheibensicherheitsglas 4 mm (ESG)**
 - Ug-Wert 5,9
 - Lichteinfall 89%
 - 30% UV-durchlässig

Verbundsicherheitsglas 6 mm (VSG)
 - Ug-Wert 5,9
 - Lichteinfall 81%
 - nicht UV-durchlässig

Deluxe



Royal



Royal



Stegdoppelplatte 16 mm
 long life no drop
 - Ug-Wert 2,4
 - Lichteinfall 74%
 - nicht UV-durchlässig

Stegdoppelplatte 16 mm
 - Alltop
 - Ug-Wert 2,5
 - Lichteinfall 91%
 - nicht UV-durchlässig

Isolierglas 14 mm
 - Ug-Wert 2,0
 - Lichteinfall 81%
 - 30% UV-durchlässig

Stegfünffachplatte 16 mm
 - Ug-Wert 1,9
 - Lichteinfall 69%
 - nicht UV-durchlässig

**Isolierglas als
 Einscheibensicherheitsglas 14 mm**
 - Ug-Wert 2,0
 - Lichteinfall 81%
 - 30% UV-durchlässig
 - Eine Scheibe ESG

**Isolierglas als
 Verbundsicherheitsglas 16 mm**
 - Ug-Wert 2,0
 - Lichteinfall 81%
 - nicht UV-durchlässig
 - Eine Scheibe VSG

Royal