

## Produktdatenblatt B.1.1.

### Verglasung



### Produktbeschreibung

#### Verglasung

Im Laufe der Jahre wurde die Herstellung von Glas stark verändert. Dadurch gibt es verschiedene Glastypeen, jeweils mit eigenen, einzigartigen Merkmalen.

Abhängig von der Verwendung und Funktion des Glases, kann man zwischen Floatglas, gehärtetem oder geschichtetem Glas oder Drahtglas wählen. Außerdem kann man Isolierglas wählen.

Eventuell können die Gläser noch in einer feuerbeständigen Ausführung geliefert werden. Weitere Informationen dazu finden Sie im Produktblatt B.1.2. -Feuerbeständige Verglasung.

#### Isolierverglasung

Selbstverständlich können nebenstehende Arten auch als Isolierglas eingesetzt werden.

Isolierglas besteht aus zwei Glasscheiben, zwischen denen ein Hohlraum, der mit trockener Luft oder einem Gas gefüllt ist, um höhere Isolierwerte zu erreichen.

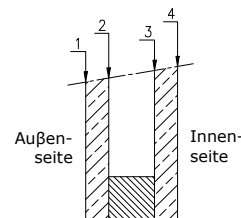
Der eigentliche U-Wert der Glasscheibe hängt von der Scheibendicke, der Hohlraumfüllung und der Beschichtung ab und kann zwischen 3,1 bis 1,1 variieren.

#### Beschichtungen

Das Glas kann mit verschiedenen Beschichtungen versehen werden, so dass die Scheibe spezifische Eigenschaften erhält, die den Anforderungen des Kunden entsprechen und die zur Langlebigkeit und Isolierung der Fensterscheibe beitragen.

Man kann aus folgenden Beschichtungen wählen:

- Stopsol (am stärksten auf Pos. 1, am schwächsten auf 4)
- Stopray (Pos. 2 oder 3)
- Low-E (Pos. 3)
- Sunergy
- Energy-N
- Siebdruck (Pos. 4)



Typ	Stärke	Anwendung
Stopsol	Kratz feste, sonnenschützende Schicht aus Metalloxiden, die über ein pyrolytisches Verfahren aufgetragen wird. Lebensdauer Stopsol entspricht Lebensdauer Floatglas.	- einfache Verglasung - Iso Doppelglas - gehärtetes Glas (Dicke > 6 mm, sonst Zerrspiegel) - emailliertes Glas
Stopray	Empfindlich bei Kratzern, altert nach einigen Wochen unter Einfluss von UV-Strahlung. Bei Einsatz einer Isolierscheibe tritt keine Alterung auf.	Immer in isolierendem Doppelglas
Low-E	Harte Beschichtung, wird über ein pyrolytisches Verfahren aufgetragen oder weiche Schicht, die nach dem Mikrowellenprinzip aufgetragen wird.	- einfache Verglasung - gehärtetes Glas (sehr teuer) - Isolierendes Doppelglas - Sicherheitsglas
Sunergy	Harte Schicht aus Metalloxiden, durch ein pyrolytisches Verfahren aufgetragen. Geeignet für viele Anwendungen, einschl. härten.	- einfache Verglasung - Iso Doppelglas - geschichtetes Glas - gehärtetes Glas - emailliertes Glas
Energy-N	Gasplatte mit dünner Transparenzschicht versehen	Hoher Sonnenschutz und hohe Isolierung
Siebdruck	Durch thermische Aushärtung hohe chemische und mechanische Stabilität.	Thermisch gehärtete Scheibe auf einer Seite mit unveränderlichem, dekorativen Aufdruck in gewünschter Farbe versehen. Der Aufdruck wird mit Emailfarbe mittels Siebdruckverfahren aufgetragen und bei 600°C eingebrannt

Je dicker das Glas, desto dunkler ist die Farbe der Beschichtung.

### Ausführungen

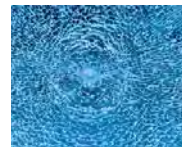
#### Floatglas

Die häufigste Glasart. Dieses Glas ist sehr flach, weil es im geschmolzenen Zustand durch ein Zinnbad geleitet wird. Zudem bildet dieser Glastype die Basis für viele andere Glasarten.



#### Gehärtetes Glas (ESG)

Gehärtetes Glas wird durch chemische oder thermische Nachbearbeitung gehärtet und ist deshalb stärker. Zudem fällt es bei Glasbruch in tausende kleine, weniger gefährliche Teile auseinander.



#### Verbundglas (VSG)

Verbundglas besteht aus 2 Glasschichten die durch eine Zwischenschicht aus Kunststoff verbunden sind. Oft als Sicherheitsglas bezeichnet, weil die Kunststoffschicht gesprungenes Glas zusammen hält.



#### Drahtglas

Drahtglas ist mit einem Stahlnetz im Glas versehen, das für Sicherheit sorgt. Es hält das Glas bei einem Bruch zusammen. Diese Scheiben haben eine beschränkte Feuerbeständigkeit.

