

Einleitung

In diesem Dokument finden Sie Vergleichstabellen, die die Eigenschaften der verschiedenen Glasarten übersichtlich darstellen. Die Informationen sind untereinander angeordnet, um die Lesbarkeit zu verbessern. Nutzen Sie diese Tabellen als Leitfaden zur Auswahl der geeigneten Materialien für Ihre Bauprojekte.

Vergleich von Sicherheitsglasarten (ESG und VSG)

Glasart:	ESG
Eigenschaften:	Hohe Festigkeit, zerfällt in kleine Krümel
Einsatzbereiche:	Trennwände, Türen, Duschabtrennungen
Technische Daten:	Druckfestigkeit bis 120 MPa
Glasart:	VSG
Eigenschaften:	Haftet bei Bruch an Folie
Einsatzbereiche:	Geländer, Überkopfverglasungen, Fassaden
Technische Daten:	Schalldämmwert bis 42 dB

Wärmedämmung für Isolierglas (mit U-Werten)

Glasart:	Zweifach-Isolierglas
U-Wert (W/m²K):	1.1 - 1.3
Einsatzbereiche:	Fenster, Fassaden
Glasart:	Dreifach-Isolierglas
U-Wert (W/m²K):	0.5 - 0.7
Einsatzbereiche:	Passivhäuser, energieeffiziente Neubauten

Schallschutzwerte für verschiedene Glasarten

Rw-Wert (dB):	35-40
Glasart:	Einfach-VSG mit Schallschutz
Empfohlene Anwendungen:	Standard-Wohnbereiche
Rw-Wert (dB):	40-50
Glasart:	Isolierglas mit Schallschutzfolie



Empfohlene Anwendungen: Büros, Hotels, lärmintensive Räume

Lichtdurchlässigkeit und Transparenz

Glasart: Klarglas
Lichtdurchlässigkeit (%): ca. 90%
Anwendungsbeispiele: Fenster, Fassaden, Schaufenster

Glasart: Satin- oder Milchglas
Lichtdurchlässigkeit (%): ca. 50-70%
Anwendungsbeispiele: Bäder, Büros, Trennwände

Glasart: Getöntes Glas
Lichtdurchlässigkeit (%): 40-80%
Anwendungsbeispiele: Sonnenschutz, Fassaden