



Stand: 03/2017



Monoglas --- Schallschutz --- Technische Daten

GLAS Typ	R_w (db)	C (dB)	C_{tr} (dB)	C 100- 5000 (dB)	C_{tr} 100- 5000 (dB)
VSG Diverse - Übersicht					
VSG Si (33.2)	36		-3		
VSG SI (44.2)	37		-2		
VSG SI (55.2)	39	-1	-3	0	-3
VSG SI (66.2)	40	-2	-3	-1	-3
VSG SI (88.2)	42			-2	
VSG SI (10.10.2)	43			-2	
VSG SI (10.10.4)	44	-1	-4	0	-4

Multipane VSG – Technische Daten

Biegezugfestigkeit:

Wie Floatglas; bei der Berechnung von Glasdicken sind die jeweils aktuellen Regelwerke der Bauordnung zu beachten.

Lichtdurchlässigkeit:

Die Lichtdurchlässigkeit entspricht in etwa der einer Floatglasscheibe. Die Lichtdurchlässigkeit nimmt mit zunehmender Glas- und Foliendicke ab.

Temperaturbeständigkeit:

Eine kurzzeitige Erhöhung der Temperatur bis ca. 80°C und eine Dauertemperatur bis ca. 60°C ist zulässig, gemessen an der Zwischenschicht.

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient:

$9,0 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$, d.h. bei einer Temperatursteigerung um 50°C dehnt sich VSG ca. 0,5 mm/m aus.

Wärmedurchgangszahl (U-Wert):

Der U-Wert von VSG entspricht dem einer homogenen Scheibe gleicher Dicke.

Masse:

2,5 kg/m² je mm Glasdicke

UV- Transmission nach DIN EN 410

Die Sonnenstrahlung enthält unter anderem ultraviolette Strahlung (UV-Strahlung von 200 nm bis 380 nm), die sich in UVA- (380 nm bis 315 nm), UVB- (315 nm bis 280 nm) und UVC-Strahlung (280 nm bis 200 nm) unterteilt. Während die UVC-Strahlung die Erdoberfläche nicht erreicht und VSG die UVB-Strahlung absorbiert, wird für verschiedene Anwendungen auch eine Filterung der UVA-Strahlung vom Glas erwartet. Die Strahlungsdurchlässigkeit im UVA-Bereich beginnt beim VSG bei ca. 360 nm. Insgesamt kann beim VSG eine UV-Transmission von ca. 4% mit 0,38 mm Folie und ca. 2% mit 0,76 mm Folie angenommen werden.

Die zuvor genannten Werte gelten jeweils für den Neuzustand unserer Produkte. Bei der Anwendung der Verglasung muss die Einflussmöglichkeit weiterer Strahlungsquellen auf das zu schützende Objekt, etwa das natürliche oder künstliche Licht, mit einbezogen werden.

Eigenfarbe

Mit der Dicke der Verbundglaseinheit nimmt die Eigenfarbe in Form eines Grün-/Gelbstiches materialbedingt zu.