



Schwabenglas

Wärmeschutz  
Schallschutz  
Sonnenschutz  
Isolierglas

Schwabenglas GmbH

Robert-Bosch-Straße 81  
73431 Aalen

Telefon + 49 73 61 / 57 25 -0  
Fax + 49 73 61 / 57 25 -35

[schwabenglas.com](http://schwabenglas.com)  
[info@schwabenglas.com](mailto:info@schwabenglas.com)

## Exterieur / Isolierglas

Wärmeschutz Isolierglas, Schallschutz Isolierglas und  
Sonnenschutz Isolierglas



[schwabenglas.com](http://schwabenglas.com)

## Exterieur / Isolierglas

Die Isolierverglasung ist ein aus mindestens zwei Glasscheiben zusammengesetztes Bauelement für Fenster und andere Verglasungen. Zwischen den Scheiben befindet sich ein Hohlraum, der luftdicht verschlossen ist und der Wärmedämmung dient.



## Wärmeschutz Isolierglas

Vom Standardisolierglas mit einem Ug-Wert von 3,0 W/m<sup>2</sup>k bis hin zum hochdämmenden Dreifachisolierglas, Ug-Wert von 0,5 W/m<sup>2</sup>k, führt Schwabenglas alles für Sie im Sortiment.



## Sonnenschutz Isolierglas

Sonnenschutzglas ist ein spezielles Flachglas, das eine zu starke Sonneneinstrahlung in ein Gebäude und damit eine übermäßige Aufheizung der Raumluft vermindert. Diesen Effekt erreichen Sonnenschutzgläser durch Absorption oder Reflexion.

### Absorbierendes Glas

bei Glasschmelze werden Farbstoffe beigemischt

### Reflektierendes Glas

beschichtet mit metallischen, dielektrischen, halbleitenden Substanzen als festhaftender Film

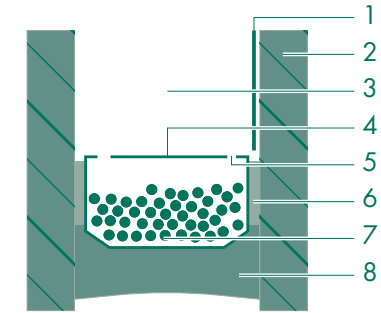


## Schallschutz Isolierglas

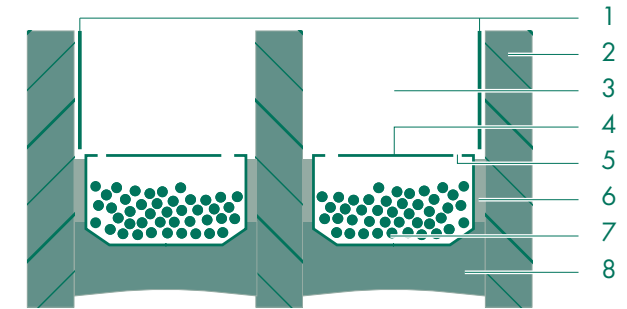
Schallschutzgläser mindern Schallübertragung von einer Schallquelle zum Empfänger.

Fotos © KELLER minimal windows®

## Aufbau 2-Fach Isolierglas



## Aufbau 3-Fach Isolierglas



1 – Beschichtung / 2 – Glasscheibe / 3 – Scheibenzwischenraum / 4 – Abstandhalter / 5 – Diffusionsöffnung / 6 – Butyldichtung / 7 – Trocknungsmittel / 8 – Polysulfiddichtung