

Unsere Verglasungsmöglichkeiten

... Entscheidung mit Durchblick

Heutzutage werden in der Regel Fenster mit einer Zwei- oder Dreifachverglasung verbaut. Beide Verglasungsarten können zusätzlich mit weiteren Eigenschaften, wie beispielsweise Schallschutz, Brandschutz oder Einbruchschutz, ausgestattet werden.

Dreifachverglasung

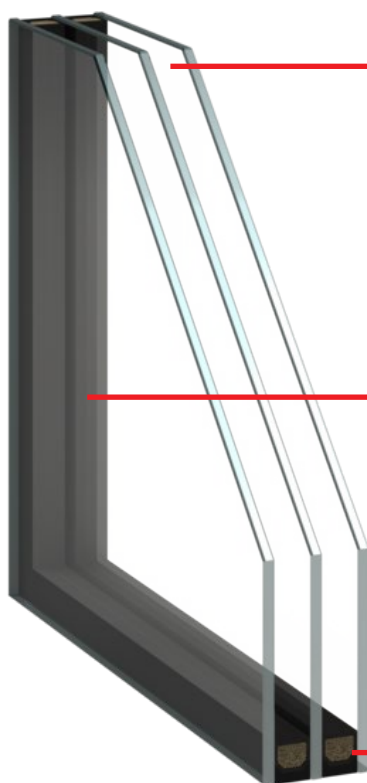
Bei der Dreifachverglasung stellen drei Scheiben und zwei gasgefüllte Zwischenräume die Verglasungseinheit. Die Glasscheiben werden zusätzlich mit einer Metallschicht bedampft, um weniger Wärmestrahlung durchzulassen.

Glas Ug 0,5

- 3-fach Glas mit 2 x Randverbund „warme Kante“
- Aufbau: 4/18/2/18/3
- Schallschutz Glas: 33 dB Schallschutz Fenster: 38 dB
- g-Wert: 54 % (nach DIN EN 410)
- Lichtdurchlass: 74 %

Glas Ug 0,6

- 3-fach Glas mit 2 x Randverbund „warme Kante“
- Aufbau: 4/16/2/16/3
- Schallschutz Glas: 33 dB Schallschutz Fenster: 38 dB
- g-Wert: 54 % (nach DIN EN 410)
- Lichtdurchlass: 74 %



Dämmung

Doppelte Wärmefunktionsschicht

Glasabstandshalter

2 x „warme Kante“

Dichtung

Primärdichtung

Trockenmittel

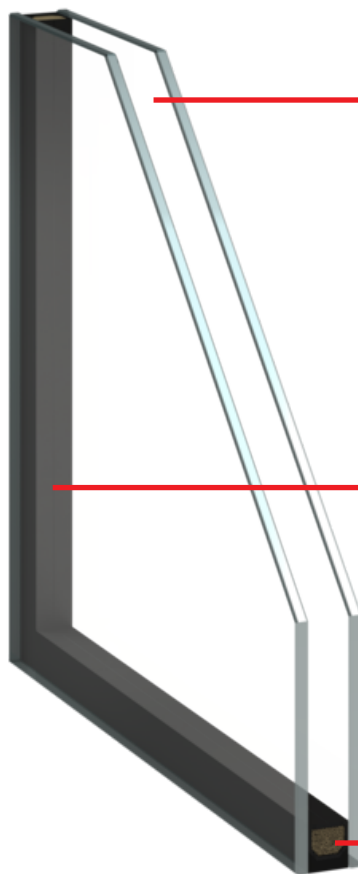
Sekundärdichtung

Dreifachverglasung

In dieser Variante bilden zwei Scheiben und ein gasgefüllter Zwischenraum die Verglasung. Sie ist etwas preiswerter als eine Dreifachverglasung, aber auch weniger wärmeisolierend.

Glas Ug 1,1

- 2-fach Glas mit 1 x Randverbund „warme Kante“
- Aufbau: 4/16/4
- g-Wert: 62 % (nach DIN EN 410)



Dämmung

Einfache Wärmefunktionsschicht,
einfache Gasfüllung

Glasabstandshalter

„warme Kante“

Dichtung

Primärdichtung

Trockenmittel

Sekundärdichtung

Mehr Privatsphäre mit Ornamentglas

Ornamentgläser sind mehr oder weniger stark geprägt. Ihre charakteristische Struktur erhalten sie in noch flüssigem Zustand durch eine Walzenprägung und führen zu interessanten, effektvollen Lichtstreuungen. Alle unsere Ornamentgläser sind gleichzeitig Wärmeschutzgläser. Das hier abgebildete Standardsortiment ist kurzfristig lieferbar. Je nach Bedarf können sämtliche Sondergläser beispielsweise als Sonnenschutz, zur Einbruchhemmung oder für den Schallschutz eingesetzt werden. Nach Rücksprache mit unserer Technik können Sondergläser auch kombiniert angeboten werden.



Kathedral großgehämmert



Satinato / Satinovo



Mastercarré



Arena C / Ornament 504



Vision / Chinchilla

Die wichtigsten Glaswerte

Uw-Wert

Dieser Wert bezieht sich auf das gesamte Fenster bzw. Türelement und wird durch das Rahmenmaterial, die Verglasung und die Fenstergröße beeinflusst.

g-Wert

Der g-Wert drückt aus wie viel Energie der auftreffenden Sonnenstrahlung durch die Verglasung in den Raum gelangt. Der Wert setzt sich aus zwei Komponenten zusammen: der direkten Strahlungstransmission und der sekundären Wärmeabgabe.

Ug-Wert

Der Ug-Wert ist abhängig von der Anzahl und Größe der Scheiben und deren Zwischenraum sowie der Art der Gasfüllung. 2-Scheiben-Isoliergläser mit Gasfüllung liegen bei einem Ug-Wert von $1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, 3-Scheiben-Isoliergläser mit Gasfüllung können einen Ug-Wert bis $0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ erreichen.

Lichttransmission (TL)

Der Lichtdurchlass bzw. die Lichttransmission gibt den Prozentanteil der Sonnenstrahlung an, der von außen nach innen durchgelassen wird. Der Wert ist von der Glasbeschichtung abhängig.

Schallschutz-Prüfwert

Lärm wird in Dezibel (dB) gemessen. Ein als angenehm empfundenenes Geräuschniveau sollte tagsüber 35 dB und nachts 30 dB nicht überschreiten.

Rw-Wert

Schallschutz-Prüfwert für das Isolierglas; nicht im Bauwerk montiert.

Psi-Wert

Längenbezogener Wärmedurchgang für den Abstandshalter