

Wärmeschutzbeschichtung

# U<sub>g</sub>-Werte Übersicht nach DIN EN 673

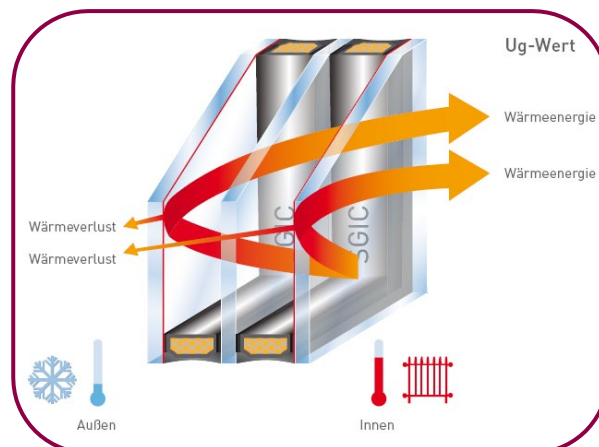
Technische Information

Stand 15.02.2023

## Ug-Werte Übersicht nach DIN EN 673

### Definition Ug-Wert

Der Ug-Wert ist der Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung und beschreibt den Wärmeverlust durch die Verglasung hindurch. Dieser Wert wird nach DIN EN 673 berechnet und in  $W/m^2K$  angegeben. Er ist das Maß für die Wärmeenergie, die durch ein  $1 m^2$  großes Bauteil fließt, wenn der Temperaturunterschied zwischen den beidseitig anliegenden Luftschichten 1 Kelvin beträgt.



Je niedriger der Ug-Wert der Verglasung, desto geringer ist der Wärmeverlust im Winter und die Durchlässigkeit der Wärme im Sommer.

In den nachfolgenden Tabellen finden Sie die Ug-Werte unserer Zweifach-Isoliergläser **CLIMAPLUS®** und Dreifach-Isoliergläser **CLIMATOP®**, berechnet nach DIN EN 673.

### Zweifach-Isolierglas CLIMAPLUS® -

#### Wärmeschutzbeschichtung XN / ECLAZ auf Pos. 3

| Breite Scheibenzwischenraum (SZR)<br>in mm | Ug-Wert in $W/m^2K$<br>Argon 90% | Ug-Wert in $W/m^2K$<br>Krypton 92% |
|--|----------------------------------|------------------------------------|
| 8 mm                                       | 1,7                              | 1,2                                |
| 10 mm                                      | 1,4                              | 1,0                                |
| 12 mm                                      | 1,3                              | 1,0                                |
| 14 mm                                      | 1,1                              | 1,1                                |
| 15 mm                                      | 1,1                              | 1,1                                |
| 16 mm                                      | 1,1                              | 1,1                                |
| 18 mm                                      | 1,1                              | 1,1                                |
| 20 mm                                      | 1,1                              | 1,1                                |
| 22 mm                                      | 1,2                              | 1,1                                |
| 24 mm                                      | 1,2                              | 1,1                                |

## Dreifach-Isolierglas CLIMATOP® -

### Wärmeschutzbeschichtung XN / ECLAZ auf Pos. 2 und Pos. 5

| Breite Scheibenzwischenraum (SZR)<br>in mm | Ug-Wert in W/m <sup>2</sup> K<br>Argon 90% | Ug-Wert in W/m <sup>2</sup> K<br>Krypton 92% |
|--|--|--|
| 8 mm / 8 mm                                | 1,0  | 0,6  |
| 8 mm / 10 mm                               | 0,9  | 0,6  |
| 8 mm / 12 mm                               | 0,8  | 0,6  |
| 8 mm / 14 mm                               | 0,8  | 0,6  |
| 8 mm / 16 mm                               | 0,7  | 0,6  |
| 8 mm / 18 mm                               | 0,7  | 0,6  |
|  |  |  |
| 10 mm / 10 mm                              | 0,8  | 0,5  |
| 10 mm / 12 mm                              | 0,8  | 0,5  |
| 10 mm / 14 mm                              | 0,7  | 0,5  |
| 10 mm / 16 mm                              | 0,7  | 0,5  |
| 10 mm / 18 mm                              | 0,7  | 0,5  |
|  |  |  |
| 12 mm / 12 mm                              | 0,7  | 0,5  |
| 12 mm / 14 mm                              | 0,7  | 0,5  |
| 12 mm / 16 mm                              | 0,6  | 0,5  |
| 12 mm / 18 mm                              | 0,6  | 0,5  |
| 12 mm / 20 mm                              | 0,6  | 0,5  |
|  |  |  |
| 14 mm / 14 mm                              | 0,6  | 0,5  |
| 14 mm / 16 mm                              | 0,6  | 0,5  |
| 14 mm / 18 mm                              | 0,6  | 0,5  |
| 14 mm / 20 mm                              | 0,6  | 0,5  |
|  |  |  |
| 16 mm / 16 mm                              | 0,6  | 0,5  |
| 16 mm / 18 mm                              | 0,5  | 0,5  |
| 16 mm / 20 mm                              | 0,5  | 0,5  |
|  |  |  |
| 18 mm / 18 mm                              | 0,5  | 0,5  |
| 18 mm / 20 mm                              | 0,5  | 0,5  |



**SAINT-GOBAIN  
ISOLIERGLAS-CENTER**

**SAINT-GOBAIN GLASSOLUTIONS  
ISOLIERGLAS-CENTER GMBH**

Standort Bamberg  
Am Börstig 5  
D-96052 Bamberg  
Telefon: +49 951 9641 0  
Telefax: +49 951 9641 111

**SAINT-GOBAIN GLASSOLUTIONS  
ISOLIERGLAS-CENTER GMBH**

Standort Uhsmannsdorf  
Am Glaswerk 4  
D-02929 Rothenburg/O.L.  
Telefon: +49 35892 80  
Telefax: +49 35892 83 20

**SAINT-GOBAIN GLASSOLUTIONS  
AUGUSTDORF GMBH**

Standort Augustdorf  
Nord-West-Ring 27-29  
D-32832 Augustdorf  
Telefon: +49 5237 96 99 0  
Telefax: +49 5237 96 99 200

[www.isolierglascenter.de](http://www.isolierglascenter.de)