

Wärmeschutzglas

Eigenschaften / Komfort

IM WINTER: *Die Kälte bleibt draußen !*

IM SOMMER: *Die Hitze bleibt draußen !*

Das Wärmeschutzglas ist ein klares Floatglas, auf das innen eine transparente metallische Schicht aufgetragen ist.

Diese Beschichtung hat zwei Effekte:

- im Winter wird die Wärme im Wohnungsinneren festgehalten und die Sonnenstrahlen hineingelassen.
- im Sommer ermöglicht das gleiche Glas den Sonnenschutz: die eintretende Sonnenhitze wird reduziert während das Sonnenlicht hineingelassen wird.

Die Vorteile von Wärmeschutzglas

- ✓ reduziert Ihre Heizkosten im Winter
- ✓ reduziert die Klimatisierungskosten im Sommer
- ✓ trägt zum Umweltschutz bei

Noch bis in die neunziger Jahre hinein erreichten Glasscheiben oft nur k- Werte (heute Ug- Wert) um $3,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (die Zahl gibt an, wie viel Energie auf einem Quadratmeter Glasfläche oder einem anderen Bauteil verloren geht. Der Prozess der Wärmewanderung ist abhängig von der Temperaturdifferenz außen/innen, die in Kelvin angegeben wird).

Mit dem Aufkommen der Wärmeschutzverglasungen verbesserte sich die Qualität auf $1,5$ bis $1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ bei 2- fach Verglasungen und bis $0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ bei 3- fach Wärmeschutzglasscheiben. (Vor- bzw. Nachteile von 3- fach Gläsern siehe entsprechende Rubrik)