

[3-fach] Wärmedämm- Isolierglas

$U_g = 0.40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Bei den 3-fachen Wärmedämmisoliervgläser werden die beiden äusseren Scheiben mit einer hauchdünnen Metalloxydbeschichtung im Magnetron-Verfahren versehen, die eine Grössenordnung im Tausendstelbereich haben. Die Beschichtung selbst besteht wiederum aus mehreren Einzelbeschichtungen. Um den Isolationswert U_g weiter zu verbessern, wird der Scheibenzwischenraum mit einem Edelgas aus Argon oder sogar mit Krypton gas gefüllt.

Durch eine zweite Beschichtung und zwei Edelgas-Kammern, werden Isoaltionswerte von U_g $0.50\text{W/m}^2\text{K}$ erreicht, deshalb werden 3-fach Iso-



liervgläser mit diesen Isolationswerten überall dort eingesetzt, wo hohe Energieeinsparungen gewünscht werden. Dabei erreicht man zusätzlich eine hohe Behaglichkeit in Fensternähe, bei gleichzeitiger Verringerung des Schadstoffausstoss, eine Thematik, die bei der heutigen Umweltbelastung, immer mehr an Bedeutung gewinnt.

Moderne Isoliergläser entsprechen Hi-Tec Multifunktionsgläsern, die eine Vielzahl von verschiedenen Funktionen bei minimalster Glasstärke erfüllen, sodass die für uns unentbehrliche Nutzung des Tageslichtes erhalten bleibt.

- Schutz vor Wind, Regen, Kälte und Lärm
- Schutz vor Feuer und Gewalteinwirkung
- Schutz vor fremde Einblicke
- Einsparung der Energiekosten

- Energiegewinn bei Sonneneinstrahlung
- Minderung der Sonnenenergie
- Weniger Zugluft in Fensternähe
- Schutz vor Hitze durch Sonneneinstrahlung
- Einsparung von Energie

Die Energieeinsparung bei modernen Wärmeschutzisoliervgläser gegenüber konventionellem Isolierglas entspricht etwa:

15 Liter Heizöl per m^2 Fensterfläche/Heizperiode.