Welche **Anforderungen** erfüllt ein modernes, beschichtetes Isolierglas?

Welche **bauphysikalische Funktion** hat das "Luftpolster" zwischen den Scheiben?

Welche **Vorteile** bietet im Glaszwischenraum der Einsatz von Krypton gegenüber Argon?

Weshalb muss der Glasfalzraum zwischen Isolierglas und Fensterrahmen ausreichend **entlüftet** sein?

Wie ist **Isolierglas** aufgebaut?

Mit welchen **Wärmedämmgasen** werden die Scheibenzwischenräume gefüllt?

Wann ist die **Nutzungsdauer** einer Isolierglaseinheit überschritten?

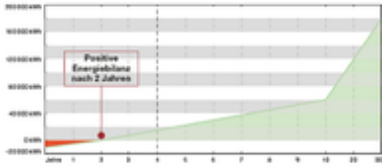
Wie verhält sich das **Energie-Einsparpotenzial** eines 3-fach-Isolierglases gegenüber der Herstellenergie?

Damit der Randverbund des Isolierglases nicht durch Dauerfeuchtigkeit zerstört wird.

- 8 mm Zwischenraum mit Krypton ergibt den gleichen Wärmedämmwert wie Argon mit 16 mm Abstand
- ergibt weniger dicke und leichtere Isolierverglasungen

- unbewegte Luft ist sehr schlechter Wärmeleiter
- Luftpolster bildet dadurch eine gute Wärmedämmschicht

- Lässt Licht durch
- Wärmedämmung
Ug-Wert 0.5 W/m2 K
- Sonnenschutz
- Schalldämmwert bis 50 dB
- Sicherheit



Energie-Einsparpotenzial ist so hoch, dass sich der Produktionsaufwand schnell amortisiert.

Nach ca. 20 bis 30 Jahren.

Wenn Tauwasser im Scheiben-Zwischenraum auftritt.

Argon

Krypton

- zwei, heute standardmässig drei Glasscheiben
- am Rand ringsum durch Abstandhalter getrennt
- Dichtstoffe verbinden beide Baustoffe gasdicht und dauerhaft

Wie kann Glas bei Geländern befestigt werden?

Welche **Glasart** muss für Geländer eingesetzt werden?

- Punkthalte-System
- Eingespannt in Profilen

VSG Verbundsicherheitsglas