

## Zukunft der elektrische Heizsysteme

Die elektrische Heizsysteme ersetzen schrittweise die üblichen Systeme der zentralen oder individuellen Heizung, bei denen als Energiequellen Gas, Kohlen oder Holz und andere Produkte sind, die bei der Verbrennung Warmenergie erzeugen. Die Kosten für die Inbetriebnahme von Elektroheizungen betragen 30-80% und die Betriebskosten bis zu 30% niedriger sind als bei traditionellen Heizsystemen.

Die autonome elektrische Heizsysteme ermöglichen ihren Besitzern das Energieverbrauch zu kontrollieren und eine komfortable Umgebung im Raum zu schaffen.

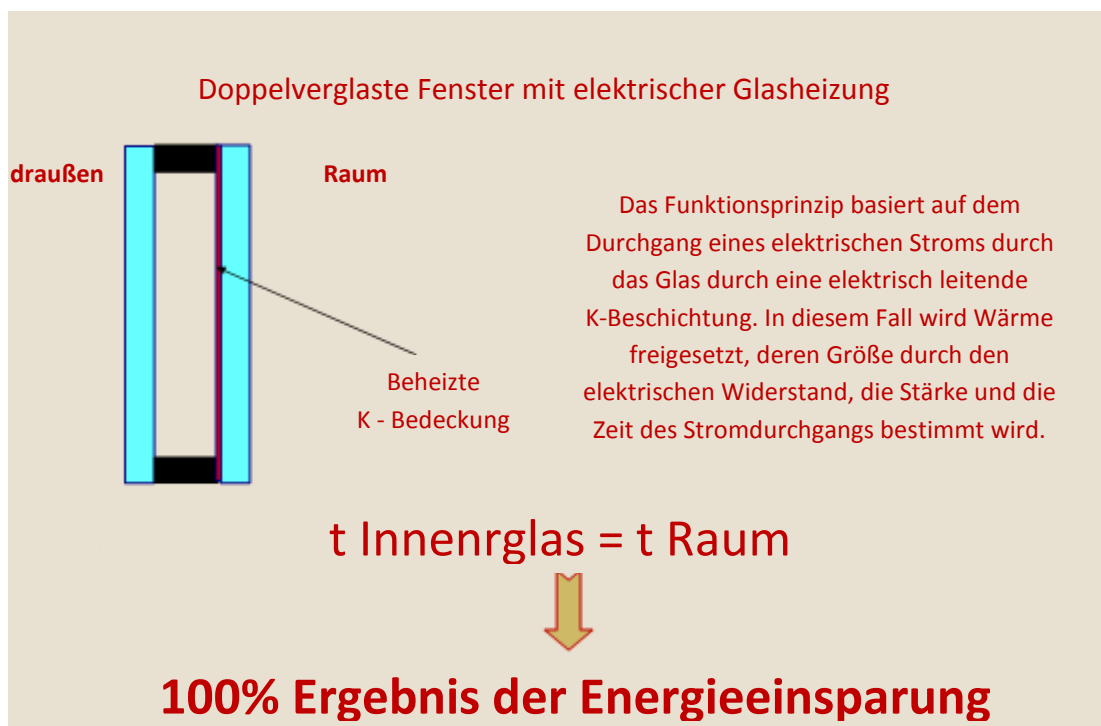
Darum sind die Fenster mit Elektroheizung umweltfreundlich, effizient, wirtschaftlich, sicher für den Menschen und ästhetisch ansprechend. Im Frühherbst, als der Heizperiode schon nicht gekommen ist, und „draußen“ hat sich die Lufttemperatur deutlich gesunken, in der Wohnung wird es kalt und feucht, von einem unangenehmen Gefühl wird helfen nicht eine Ölheizung, aber ein Fenster mit Heizung loszuwerden.



## Elektrisch beheizte Fenster kann Wirklichkeit des europäischen Marktes werden

Das elektrisch beheizte Glas ist visuell von der üblichen Fensterscheibe praktisch nicht unterscheidbar, trotz des Vorhandenseins einer speziellen leitenden Schicht im Inneren.

Durch die Integration kann einen Temperaturreglers in das Design kann ein solches Glas in Wohngebäuden installiert werden, die die Funktion des Hauptheizsystems erfüllen. Bei der maximalen Erwärmung Verglasung verbraucht weniger Strom als herkömmliche Glühlampen. Und solch ein Glas beschlägt nie und übertrifft die Stärke von gewöhnlichem Glas. Die Verwendbarkeit dieses Glases beschränkt sich nicht auf Wohnräume, es ist ideal für die Verglasung von Gewächshäusern und Schwimmbädern. Aufgrund dieser einzigartigen Eigenschaften und des hohen wirtschaftlichen Potenzials können elektrisch beheizte Fenster eine Realität auf dem Markt der lichtdurchlässigen Konstruktionen werden.



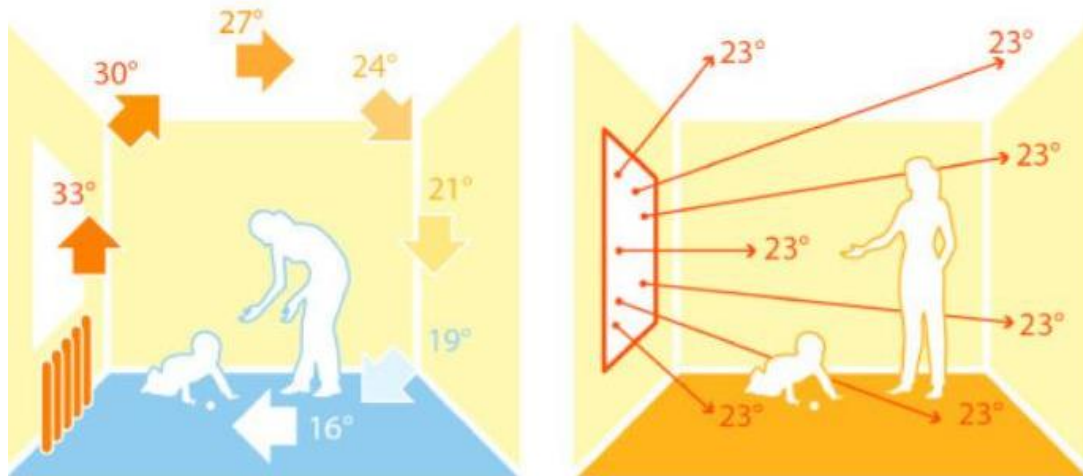
### Die Revolution in der Verglasung: die Fenster der neuen Generation

Die wachsende Beliebtheit von Doppelglasfenstern mit Elektroheizung wird durch eine Reihe von offensichtlichen Vorteilen erklärt: Brand- und elektrische Sicherheit, Wirtschaftlichkeit, die Möglichkeit der automatischen Überwachung der eingestellten Temperatur und die darauf basierende Vorrichtung der Alarmanlage, die Leichtigkeit der Installation solcher Gläser in den bereits installierten Fenstern anstelle von Standard Doppelglasfenstern.

Und das ist nicht alles.

### **Verglasung mit Heizfunktion**

Panoramascheiben erhöhen den Wärmeverlust und erzwingen den Einsatz von leistungsstarken Heizsystemen. Die elektrisch beheizte Verglasung wärmt den Raum effektiv auf, entzieht ihn nicht und entlastet andere Heizgeräte.



### **Fenster ohne Kondensat**

Die warme Oberfläche des in den Raum eingelassenen Glases beseitigt Probleme wie Kondenswasserbildung an Fenstern, Beschlagen, Frost usw. Und es ist einfach angenehm tastbar.

### **Räume ohne "trockene" Luft und Staub**

Das "Warme" Glas trocknet die Luft nicht, weil sie nicht durch Glühfäden oder andere Glühkreise zum Heizen gelangt. Das Infolgedessen sind die Luftturbulenzen und die Staubzirkulation minimal, was besonders für Allergiker und Asthmatiker wichtig ist.



### **Einsparungen und Effizienz**

Die Wärme kommt nicht heraus, und Sie heizen die Straße nicht - eine spezielle Mehrschichtstruktur des Hezelements mit einer reflektierenden Schicht macht Infrarotstrahlung streng einseitig.

## **Energieeinsparung und Sonnenschutz**

Auch im inaktiven Zustand wärmen beheizte Fenster das Haus wärmer: die Heizschicht ist eine metallisierte Besprühung, die im Winter die Wärme im Raum hält und im Sommer die Sonnenschutzfunktion übernimmt und so eine Überhitzung verhindert.



### **Automatische Klimaautomatik**

Die elektrisch beheizten Doppelglasfenster sind mit Temperatursensoren ausgestattet, die die voreingestellte Temperatur des Glases oder der Luft im Raum überwachen und die Heizung automatisch ausschalten können.

### **Haltbarkeit und Verletzungssicherheit**

Die Struktur des doppelt verglasten Fensters mit Heizung besteht aus gehärtetem Glas, das mehrmals stärker als üblich ist. Und selbst wenn ein solches Glas gebrochen werden kann, zerbröckelt es in kleine Bruchstücke mit stumpfen verletzungsicheren Kanten.

### **Schlechte Nachricht für den Cracker**

Aufgrund des metallisierten Spritzens sind die Fenster mit Heizung so schnell wie möglich für die Integration in das Sicherheitssystem - installieren Sie einfach den Penetrationssensor (Widerstandswert). Bei normalem Glas würde ein Ersatz der doppelt verglasten Fenster erforderlich sein.

### **Neue Möglichkeiten bei der Gestaltung von Gebäuden: Schneelast ist völlig unproblematisch**

die Fenster mit elektrisch beheizbarem Glas bilden die Heizflächen auf der Dachfläche, die die Schneedecke zerstören und deren Entfernung erleichtern. Das Problem der Schneeanhäufung wird automatisch beseitigt: Die Schneemassen werden die warme Oberfläche des Glases berühren und mehrmals schneller gleiten als bei einem ähnlichen Dach ohne Fenster oder Fenster mit gewöhnlichem Glas!

## Vorteilhafte Wärme

Die durchschnittliche Verglasungsfläche einer 2-Zimmer-Wohnung beträgt 8 m<sup>2</sup>. Um eine angenehme Temperatur zu erreichen, die Kühlung und Zugluft in der Wohnung auszugleichen (Schaffung einer Komfortzone), sollte 1 m<sup>2</sup> Glas ca. 150-180 W / h verbrauchen. Die durchschnittliche tägliche Betriebszeit der Isolierglaseinheit im Regime der konstanten Aufrechterhaltung der Temperatur beträgt ungefähr 14 Stunden. Die verbrauchte Energie pro 1 m<sup>2</sup> beträgt somit nur ~ 2,5 kW pro Tag! Die Installation von programmierbaren Thermostaten wird helfen, den Stromverbrauch weiter zu reduzieren: Sie können die Fenster so konfigurieren, dass sie eine Stunde vor Ihrer Rückkehr eingeschaltet werden. Dadurch wird die Zeit der warmen Fenster für eine angenehme Temperatur von bis zu 8 Stunden reduziert. Somit ist die Menge an Energie, die pro 1 m<sup>2</sup> während des Tages verbraucht wird, nur etwa 1,5 kW.



## FENSTER MIT ELEKTROHEIZUNG

### Komfortables Leben

- ✓ ohne Batterien
- ✓ ohne Heizungen
- ✓ ohne Kondensation
- ✓ ohne Gasheizung



Das Glas mit Elektroheizung hat signifikante Vorteile bei Fensterkonstruktionen:

- **Deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs durch andere Wärmequellen zur Aufrechterhaltung einer angenehmen Temperatur (mehr als 40%).**
- **Die Luft nicht trocknet, erfordert keine zusätzliche Belüftung und Befeuchtung von Räumen.**
- **Es erzeugt komfortablere Bedingungen im Raum als mit Luftheizung.**
- **EOS gibt bis zu 85% seiner Energie für die Raumheizung aus, unabhängig von der Temperatur auf der Straße.**
- **Da 25% aller Wärmeverluste durch Fensterkonstruktionen entstehen, reduziert der Einsatz von Doppelglasfenstern mit elektrisch beheizten Gläsern diese Verluste auf Null (Wärmeübertragungswiderstand bei Verwendung von elektrisch beheizbarem Glas ist gleich unendlich)**
- **Erstellt bei Bedarf thermische Zonen, ergänzt oder ersetzt grundlegende Heizsysteme.**