

# E-GLAS

Dieses Dokument liefert Informationen über die speziellen Eigenschaften und Funktionen von E-GLAS.

E-GLAS ist eine Verglasungseinheit, die elektronisch gesteuert Strahlungswärme abgibt. E-GLAS ist ein integrales und unsichtbares Heizungskonzept.

E-GLAS ist als Doppel- und Dreifachverglasung so wie als laminiertes Sicherheitsglas verfügbar.

## 1. HAUPTLEISTUNGEN

### 1.1 Stromverbrauch

E-GLAS wird mit einer Betriebsspannung von 230 V (50Hz) betrieben.

Die Leistungsdichte und die Glasmaße werden abhängig von der Anwendung und der erforderlichen Funktionalität (Heizen, Schnee-Beseitigung, Anti-Kondensation) bestimmt.

Die Richtwerte der Anwendungen sind:

- Anti-Kondensation: von 50 bis 150 W/m<sup>2</sup>
- Komfort: 80 to 250 W/m<sup>2</sup>
- Hauptheizung: 250 bis 600 W/m<sup>2</sup>
- Schnee-Beseitigung: ~ 600 W/m<sup>2</sup>, nur während der Übergangsphase

Sie können die genauen Werte ihrer Gläser in den mitgelieferten Testprotokollen finden.

Solange die Betriebsspannung 230V beträgt, sind die Toleranzen für Widerstand, Spannung und Strom auf dem Glas ±10% des Nennwertes.

### 1.2 Temperatur des Glases

Die Temperatur des Glases entspricht der erforderlichen Funktionalität und Zusammensetzung. Die Temperatur übersteigt niemals 65°C.

## 2. ANDERE LEISTUNGEN

### 2.1 Optische und sonnenkontrollierte Leistungen

Diese Leistungswerte hängen stark von der Zusammensetzung Ihres E-GLASES ab. Hier finden Sie 3 Beispiele:

	LT*	RL*	g*	U <sub>g</sub> (W/m <sup>2</sup> K)
Laminiertes E-Glas 44.4)	71%	16%	-	5.6 bis 5.8
Doppelverglastes E-Glas - PLT UNII Sekurit	68%	15%	55%	1.1
Doppelverglastes E-Glas – PLX - PLT UNII Sekurit	61%	19%	50%	0.7

\*Spektrophotometrische Daten werden mit einer Toleranz von +/-2% angegeben.

LT = Lichtdurchlässigkeit

RL = Reflektion

g = Solarfaktor

Spezifikationen für andere Kombinationen sind auf Wunsch verfügbar.  
Bitte konsultieren Sie QUANTUM GLASS™ vor Ihrer Bestellung.

### **3. NORMENERFÜLLUNG**

E-GLAS entspricht folgenden Normen

CE MARK

EN 1279 – Wärmeisolierende Glaseinheiten

EN 1096 – Beschichtetes Glas

EN 12150 – Thermisch verstärktes Sicherheitsglas (komplett temperiertes Glas)

EN 14449 – Glasbau – Laminiertes Glas und laminiertes Sicherheitsglas

EN 12600 – Pendeltest

EN 60529 - Schutzindex

Zertifikate können nach Bedarf angefordert werden.

---

### **4. QUALITÄTEN UND GARANTIERTE GRENZEN**

#### **4.1 Garantie**

Beginnend mit dem Datum der Herstellung der ersten Lieferung garantieren wir für einen Zeitraum von 5 Jahren keinen Verlust der Verglasungs- und Heizleistung.

Die Garantie verliert ihre Gültigkeit, wenn die Anweisungen der Installations- und Wartungsanleitungen nicht befolgt wurden.

#### **4.2 Größentoleranzen**

Alle Toleranzen entsprechen den Standard-Glasnormen für wärmeisolierende und laminierte Glaseinheiten. Die Testverfahren werden in diesen Normen exakt beschrieben.

(EN 1279; EN12543; EN 12150, da das erwärmte Glas immer temperiert ist)

#### **4.3 Optische Toleranzen**

Alle Toleranzen entsprechen den Standard Glasnormen für wärmeisolierende und laminierte Glaseinheiten. Die Testverfahren werden innerhalb dieser Normen exakt beschrieben.

(EN 1279; EN14449; EN 12150, da das erwärmte Glas immer temperiert ist)