

## Vorbemerkungen

### **Regeln und Richtlinien**

Mehrscheiben-Isoliergläser sind sogenannte „geregelte Bauprodukte“ im Sinne des Gesetzgebers. Solche geregelten Bauprodukte dürfen nach den Vorschriften der Landesbauordnungen „für die Errichtung, Änderung und Instandhaltung baulicher Anlagen“ nur verwendet werden, wenn sie ein Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) haben.

Insbesondere beim Einsatz von Isolier- u. Sondergläsern sind neben den **ISOLAR** Verglasungsempfehlungen und dem technischen Merkblatt für **ISOLAR**-Mehrscheibenisolierglas die Richtlinien des Institutes des Glaserhandwerkes für Verglasungstechnik und Fenstertechnik/Hadamar, die Richtlinien des Institutes für Fenstertechnik/Rosenheim, sowie die technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten (TRLV) und absturzsichernden (TRAV) Verglasungen zu beachten.

Die Forderungen der Bauregelliste sind weiterhin zu beachten. Der Nachweis der Eigen- und Fremdüberwachung des isolierglasherstellenden Betriebes muss ohne Aufforderung vor der ersten Anlieferung vorgelegt werden. Als Mindestanforderung sind die Produktions- und Überwachungsstandards der **ISOLAR**- Gruppe einzuhalten. Informationen über **ISOLAR- Glas- Beratung GmbH**, Auf Der Mauer 13, 55481 Kirchberg, Tel.: 06763/521 oder Ihren **ISOLAR-Partner** vor Ort.

### **Mehrscheiben-Isolierglas mit einem normalen Randverbund**

Der Randverbund der angebotenen Isoliergläser muss für die Gesamtlebensdauer folgende Qualitätsmerkmale aufweisen:

Die Verklebung des Randverbundes muss mit einem zwei- bzw. einkomponentigem Dichtstoff mit hohem Wasserdampfdiffusionswiderstand erfolgen.

Das Material muss optimale Dampfdruckdichtigkeit und Klebeeigenschaften aufweisen.

Der Randverbund ist so auszuführen, dass die Dichtigkeit gewährleistet ist. Abstandhalterrahmen und Eckverbinder müssen aus maßhaltigen Werkstoffen eingepasst werden.

Bei beschichteten Einzelscheiben müssen die Voraussetzungen für eine einwandfreie Haftung des Randverbundsystems gegeben sein. Gasgefüllte Isoliergläser müssen den Anforderungen von DIN 1286, Teil 2 bzw. EN 1279 genügen.

### **Funktionswerte**

Die angegebenen technischen Daten beziehen sich auf die genannten Glasaufbauten und die Scheibenformate gem. der entsprechenden Prüfnorm.

Abweichungen zu den technischen Daten sind aufgrund Änderung der Glasdicken, Änderung des Glasaufbaues sowie des Eisenoxidgehaltes des Glases möglich.

Für den Wärmeschutznachweis nach der neuen Energieeinsparverordnung sind nur Mehrscheiben-Isoliergläser zugelassen, deren Ug- und g-Werte als amtliche Rechenwerte im Bundesanzeiger veröffentlicht sind.

Vor dem Einbau der Gläser ist ein entsprechender Nachweis vorzulegen.

*Empfohlener Glashersteller:*

*Fa. Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH Co KG, Dr.Fritz-Ries-Straße,  
55481 Kirchberg, Tel. 067 63 / 93 05 - 0, Fax 067 63 / 93 05 – 110*

### **Beispiele:**

#### **GT1 Wärmeschutzglas**

Glastyp:	ISOLAR Neutralux premium
Lichttransmission:	81 %
g-Wert gem. EN 410:	63 %
Ug-Wert gem. EN 673:	1,2 W/m <sup>2</sup> K
Schalldämmung gem. DIN EN 20 140 Rw:	32 dB
Isolierglasaufbau:	
Außen:	4 mm Float

SZR: 16 mm  
Innen: 4 mm Float

**(Glasdicken nach statischen Erfordernissen)**

## **GT2 Sonnen-Wärmeschutzglas**

Glastyp: ISOLAR Solarlux superneutral 65/36

Lichttransmission: 65 %

g-Wert gem. EN 410: 36 %

Ug-Wert gem. EN 673: 1,1 W/m<sup>2</sup>K

Schalldämmung gem. DIN EN 20 140 Rw: 36 dB

Isolierglasaufbau:

Außen: 6 mm Float

SZR: 16 mm

Innen: 4 mm Float

**(Glasdicken nach statischen Erfordernissen)**

## **GT3 Schall-Wärmeschutzglas**

Glastyp: ISOLAR Akustex L 33/40

Lichttransmission: 76 %

g-Wert gem. EN 410: 57 %

Ug-Wert gem. EN 673: 1,2 W/m<sup>2</sup>K

Schalldämmung gem. DIN EN 20 140 Rw: 40 dB

Isolierglasaufbau:

Außen: 9,5 mm Gießharz

SZR: 20 mm

Innen: 4 mm Float

**(Glasdicken nach statischen Erfordernissen)**

## **GT4 Sicherheitsisolierglas nach DIN EN 52 290 Teil 4**

Glastyp: Neutralux 25 A 1

Lichttransmission: %

g-Wert gem. EN 410: %

Ug-Wert gem. EN 673: 1,2 W/m<sup>2</sup>K

Schalldämmung gem. DIN EN 20 140 Rw: dB

Isolierglasaufbau:

Außen: 9 mm Verbundsicherheitsglas

SZR: 15 mm

Innen: 4 mm Float

**(Glasdicken nach statischen Erfordernissen)**

***Die angegebenen technischen Daten beziehen sich auf die genannten Glas-aufbauten. Bei Änderung der Glasdicken ändern sich auch die Funktionswerte (z.B. Glasdickenänderung aufgrund statischer Berechnungen).***

***Bei der Ermittlung der gültigen technischen Werte für das von Ihnen speziell gewünschte Isolierglas sowie der Definition des entsprechenden Aufbaues hilft Ihnen gerne Ihr ISOLAR-Partner vor Ort.***

**Bitte definieren Sie hier selbst das von Ihnen gewünschte Isolierglas und soweit bekannt die entsprechenden technischen Daten.**

**GT3**

Glastyp:

Lichttransmission:

 %

g-Wert gem. EN 410:

 %

Ug-Wert gem. EN 673:

 W/m<sup>2</sup>K

Schalldämmung gem. DIN EN 20 140 Rw:  dB

Isolierglasaufbau:

Außen:

SZR:

 mm

Innen:

**(Glasdicken nach statischen Erfordernissen)**