

# Produktinformation: UNIGLAS® | ECONTROL

Version 1.0

 UNIGLAS® | ECONTROL  
Schaltbares Isolierglas

 UNIGLAS® | ECONTROL  
Schaltbares Isolierglas

Foto: e-control

## Schaltbares Isolierglas

Ob Zuhause oder im Büro, mit dem neuen High-Tech Sonnenschutzglas UNIGLAS® | ECONTROL lässt sich jeder Sommertag bei angenehmen Temperaturen genießen – ohne lästige Hitze und blendendes Licht.

UNIGLAS® | ECONTROL ist ein innovatives Sonnenschutzglas, das per Knopfdruck in fünf Stufen individuell steuerbar ist. Für diese Innovation wurde unter Ausnutzung des elektrochromen Effekts eine so genannte „Sandwichscheibe“ mit speziellen nanostrukturierten Beschichtungen entwickelt. Eine geringe elektrische Spannung von maximal drei Volt aktiviert den Ionenaustausch und Dank der elektrochemisch aktiven Schichten färbt sich das Glas per Knopfdruck blau ein und reduziert somit die Transmission der Sonneneinstrahlung.

Im Sommer, bei großer Hitze wird die Sonneneinstrahlung durch die Färbung in ein angenehmes Blau entscheidend reduziert. Das Tageslicht kann dadurch optimal genutzt werden. Lästige Hitze und blendendes Licht werden einfach ausgeblendet. Außerdem werden die Kosten für die aufwendige Raumklimatisierung maßgeblich gesenkt und man kann auf weitere Sonnenschutzsysteme wie außen liegende Jalousien oder Rollläden vollkommen verzichten.

### Eigenschaften:

- **Ug-Wert:** 1,1 W/m<sup>2</sup>K
- **g-Wert:** zwischen 12 und 38 %
- **Lichttransmission:** zwischen 15 und 50 %
- **Abmessungen:** min: 40x40 cm max: 120x220 cm
- für die Einstellung der Glaseinfärbung werden eine spezielle Steuerung sowie eine 24 V Niederspannungszuleitung benötigt
- Glaseinfärbung und Änderung der Wärmeübertragung dauern i. d. R. von der hellsten bis zur intensivsten Kolorierung bei einer Scheibengröße von 100x100 cm ca. 12 Min.

### Bei einem Aufbau von 9 - 16 - :4 ergeben sich folgende Werte:

Elementdicke	U-Wert EN 673 - 15 K	Schalldämm- Maß	Lichttrans- missionsgrad	Gesamtenergie- durchlassgrad	Lichtreflexion nach außen	b - Faktor (VDI 2078)	Sicherheits- klasse	Gewicht	Seiten- verhältnis
Dicke mm	U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	R <sub>w,P</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) dB	τ <sub>v</sub> <sup>1</sup> % EN 410	g <sup>1</sup> % EN 410	ρ <sub>v</sub> <sup>1</sup> % EN 410	b	SHK EN 356	Gew. kg/m <sup>2</sup>	max. SV
29	1,1	35	50 / 15	38 / 12	11 / 9	0,47 / 0,15	-	30	1:6

FRERICHS GLAS GMBH  
Siemensstraße 15-17  
27283 Verden (Aller)  
Tel.: +49(0)4231-102 0  
Fax: +49(0)4231-102 10

info@frerichs-glas.de  
www.frerichs-glas.de

FRERICHS GLAS GMBH  
Arenskule 9  
21339 Lüneburg  
Tel.: +49(0)4131-21 0  
Fax: +49(0)4131-21 200

fgl@frerichs-glas.de  
www.frerichs-glas.de