

## EControl<sup>®</sup> Technische Daten

**EControl<sup>®</sup>** ist eine neuartige schaltbare Verglasung mit variabler Licht- und Energietransmission

### Anwendungsbereich

Vertikale und horizontale Verglasungen im Hochbau (Fenster, Fassade, Überkopf, Atrien), Einbau in allen gängigen Rahmenmaterialien aus Aluminium, Holz, Holz-Alu und Kunststoff

### Geometrie

Rechtecke und Modelle gemäß Katalog

### Lichttransmission - $T_L$

siehe Tabelle auf Seite 2

### Wärmedurchgang - Ug-Wert

siehe Tabelle auf Seite 2

### Gesamtenergiedurchlass - g-Wert

siehe Tabelle auf Seite 2

### Dynamische Selektivität

Da bei **EControl<sup>®</sup>** der Sonnenschutz variabel ist, ergibt sich seine Leistungsfähigkeit aus dem Vergleich seiner Lichttransmission im aufgehellten Zustand mit der Energietransmission im eingefärbten Zustand. Das Maß dafür ist die dynamische Selektivität  $S^* = T_{L(max)} / g_{(min)}$ . Hierbei erzielt **EControl<sup>®</sup>** Werte über 4.

### Energieverbrauch

**EControl<sup>®</sup>** benötigt nur für die Änderung der Transmission elektrische Energie. Der Stromverbrauch für einen Wechsel von hell nach dunkel liegt unterhalb 0,5 Wh/m<sup>2</sup>. Die Leistungsaufnahme der Steuerung beträgt maximal 10 W.

### Spannungsversorgung

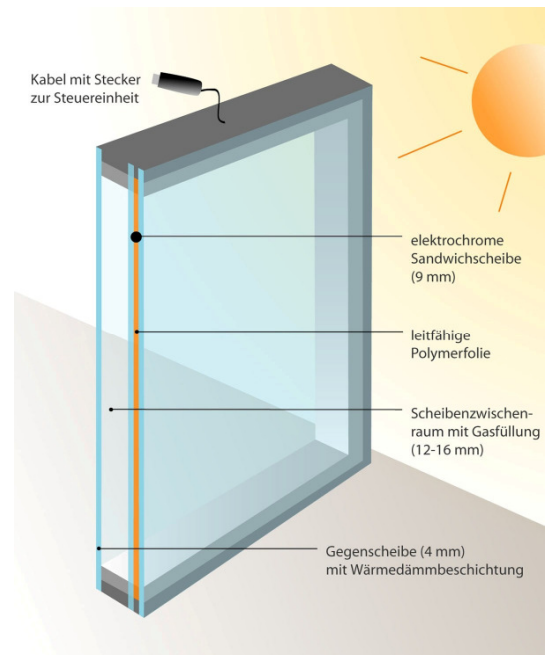
Das Steuergerät benötigt 24 V Gleichspannung. Die **EControl<sup>®</sup>** Scheibe wird durch Niederspannung  $\leq 5$  V betrieben.

### Glasmaße

1250 x 2450 mm maximal,  
ab Frühjahr 2011 bis ca. 1300 x 3000 mm

### Schallschutz 2-fach Iso

Der Standardisoliertglas-Aufbau mit 4 mm Innenscheibe und Argonfüllung erreicht das bewertete Schalldämm-Maß  $R_w$  35 dB (nach DIN EN ISO 717-1).



### Standardaufbau 2-fach Iso

Isoliertglas-Aufbau (29 mm), bestehend aus elektrochromem Verbundglas (9 mm) außen, Scheibenzwischenraum (16 mm), wärmeschutzbeschichteter Scheibe aus Floatglas (4 mm) innen.

### Standardaufbau 3-fach Iso

Isoliertglas-Aufbau (41 mm), bestehend aus elektrochromem Verbundglas (9 mm) außen, Scheibenzwischenraum (12 mm), wärmeschutzbeschichteter Scheibe (4 mm), Scheibenzwischenraum (12 mm), wärmeschutzbeschichteter Scheibe aus Floatglas (4 mm) innen.

### Sicherheit

Lieferbar sind Isoliertglaseinheiten mit Verbundsicherheitsglas und Einscheibensicherheitsglas.



Verteiler:

Verfasser  
Tobias Wesenberg

Datum  
05.02.2010

Änderung  
'02

Datum  
05.02.2010

Freigegeben  
Dr. Jödicke

Seite  
1/2

Dokument Nr.  
ECBED\DOKU 100

**Gewicht**

32 kg/m<sup>2</sup> bei 2-fach Standardisoliertglas-Aufbau,  
43 kg/m<sup>2</sup> bei 3-fach Standardisoliertglas-Aufbau

**Rahmung**

EControl<sup>®</sup> ist für gängige Rahmenprofile geeignet, vorzugsweise mit Trockenverglasung. Im Falle einer Nassversiegelung darf kein Silikon verwendet werden. Für alternative Dichtstoffe – siehe EControl<sup>®</sup> Verglasungsrichtlinie

**Glaseinstand**

Glaseinstand mindestens 16 mm. Die Steckverbindung am Isoliertglas erfordert eine Falzraumhöhe von  $\geq 5$  mm.

**Kabelanschluss**

Kabelsteckverbindung, die an der schmalen Seite (in der Regel oben) des Isoliertglases austritt und mittels eines im Rahmen geführten Kabels mit der Steuerung verbunden wird.

**Energetische Daten im Überblick**

	Zustand des elektrochromen Glases	Lichttransmission $T_L$ [%] nach DIN EN 410	$U_g$ -Wert $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K] nach DIN EN 673	Gesamtenergiedurchlass g-Wert [%] nach DIN EN 410	Lichtreflexion außen $R_L$ [%] nach DIN EN 410	Dynamische Selektivität $S^* = T_{L(max)} / g_{(min)}$	UV Strahlungs- transmission $T_{UV}$ [%] nach DIN EN 410
2-fach Isoliertglas (Standardaufbau)	hell	50	1,1	38	11	4,2	3
	dunkel	15		12	9		0
3-fach Isoliertglas	hell	46	0,5 <sup>1</sup>	32	12	5,1	2
	dunkel	13		9	9		0

Gegenscheibe iplus E

<sup>1</sup> Mit Krypton-Gasfüllung

Verteiler:  
Verfasser  
Tobias Wesenberg

Datum  
05.02.2010

Änderung  
'02

Datum  
05.02.2010

Freigegeben  
Dr. Jödicke

Seite  
2/2

Dokument Nr.  
ECBED\DOKU 100

Version 20100205.01

www.econtrol-glas.de