

# ECONTROL®

## DIMMBARES SONNENSCHUTZGLAS

### TECHNISCHE DATEN

#### ECONTROL



ECONTROL ist eine dimmbare Verglasung mit variabler Licht- und Energietransmission.

#### ANWENDUNGSBEREICH



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



#### LICHTTRANSMISSION, WÄRMEDURCHGANG – $U_g$ -WERT GESAMTENERGIEDURCHLASS-g-WERT

Siehe Prospekt Daten.



#### DYNAMISCHE SELEKTIVITÄT

Da bei ECONTROL 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 Werte über 5.



#### 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). Zahlreiche Prüfungen für andere Aufbauten vorhanden.

#### GEOMETRIE

Rechtecke und Modelle gemäß Katalog.

#### GLASMAßE

Maximal 1350 x 3300 mm

#### ENERGIEVERBRAUCH

Eine ECONTROL Scheibe benötigt nur für den Schaltvorgang elektrische Energie. Der Schaltvorgang dauert ca. 15-20 Minuten. Der Stromverbrauch pro Scheibe + Schaltvorgang beträgt ca. 2 W/m<sup>2</sup>. Die Steuerung hat eine Anschlussleistung von max. 10 W.

#### SPANNUNGSVERSORGUNG

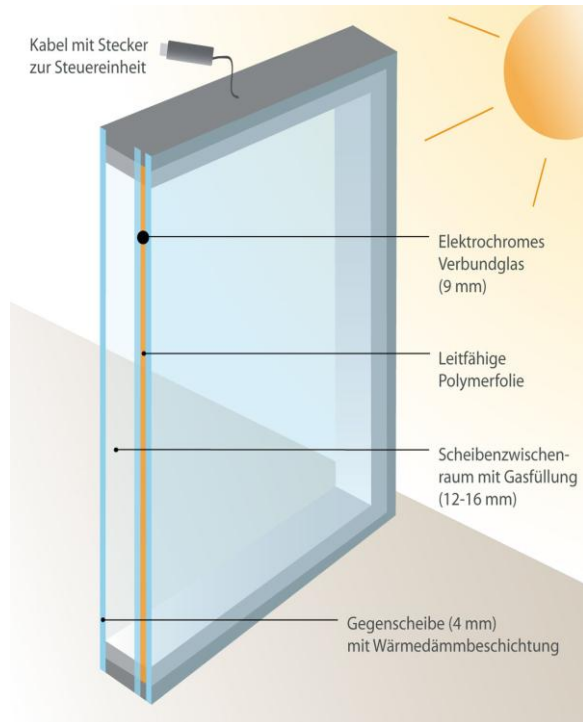
Das Steuergerät benötigt 24 V Gleichspannung. Die ECONTROL Scheibe wird durch Niederspannung < 5 V betrieben.

#### RAHMUNG

ECONTROL ist für gängige Rahmenprofile geeignet, vorzugsweise mit Trockenverglasung. Im Falle einer Nassversiegelung darf kein Silikon verwendet werden. Für alternative Dichtstoffe siehe ECONTROL® - Verglasungsrichtlinie. Ausführung als Structural Glazing bzw. mit Wetterschutzfuge auf Anfrage möglich.

## KABELANSCHLUSS

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



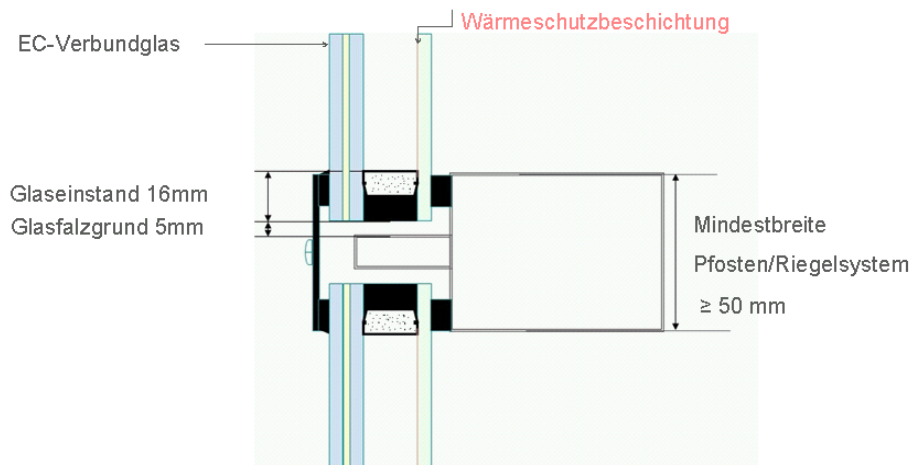
## GEWICHT

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

## GLASEINSTAND

Die Steckverbindung am Isolierglas erfordert eine Falzraumhöhe von 5 mm, Glaseinstand beträgt mindestens 16 mm.

**Bitte beachten Sie:** Die Rahmenkonstruktion ist so zu wählen, dass diese, inklusive Dichtlippe, den Randverbund/ Glasfalzhöhe des Isolierglases überdeckt (Toleranzen des Abstandhalters  $\pm 2$  mm).



Abstandhalterfarbe Standard: Schwarz

## STANDARDAUFBAU 2-FACH ISO

Isolierglas-Aufbau (29 mm), bestehend aus elektrochromen Verbundglas (9 mm) außen, Scheibenzwischenraum (16 mm), Abstandhalter Edelstahl schwarz, wärmeschutzbeschichteter Scheibe aus Floatglas (4 mm) innen.

## STANDARDAUFBAU 3-FACH ISO

Isolierglas - Aufbau (41 mm), bestehend aus elektrochromen Verbundglas (9mm) außen, Scheibenzwischenraum (12 mm), Abstandhalter Edelstahl schwarz, wärmeschutzbeschichteter Scheibe (4 mm), Scheibenzwischenraum (12 mm), Abstandhalter Edelstahl schwarz, wärmeschutzbeschichteter Scheibe aus Floatglas (4 mm) innen.

## VISUELLE QUALITÄT, SCHALTVERHALTEN

Aussagen zur optischen Beschaffenheit der ECONTROL® - Verglasungen finden Sie in der ECONTROL® - Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität von ECONTROL® Verglasungen, welche Sie im Downloadcenter unserer Webseite herunterladen können oder auf Anfrage von uns erhalten.