

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 Tabelle auf Seite 3



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).

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/m². Die Steuerung hat eine Anschlussleistung von max. 10 W.

SPANNUNGSVERSORGUNG

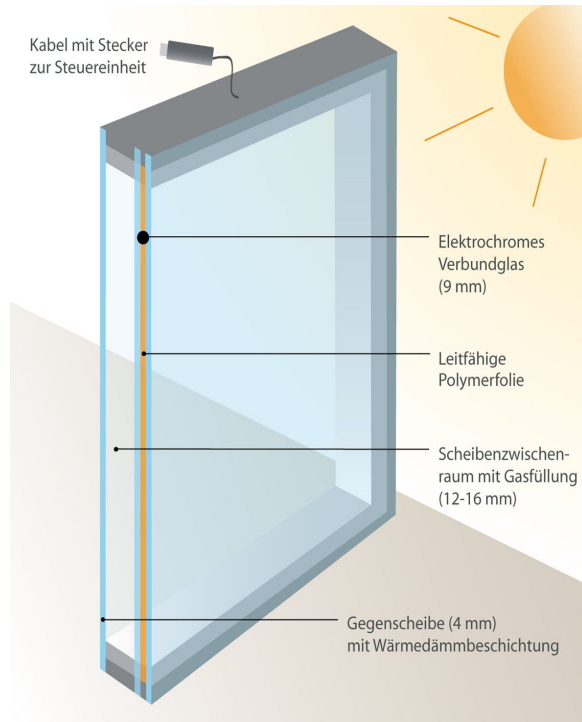
Das Steuergerät benötigt 24 V Gleichspannung. Die ECONTROL Scheibe wird durch Niederspannung < 5 V betrieben.

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 mit rahmenlosen System Structural Glazing bzw. mit Wetterschutzfuge auch 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/m² bei 2-fach Standardisolierglas Aufbau
43 kg/m² bei 3-fach Standardisolierglas Aufbau

STANDARDAUFBAU 2-FACH ISO

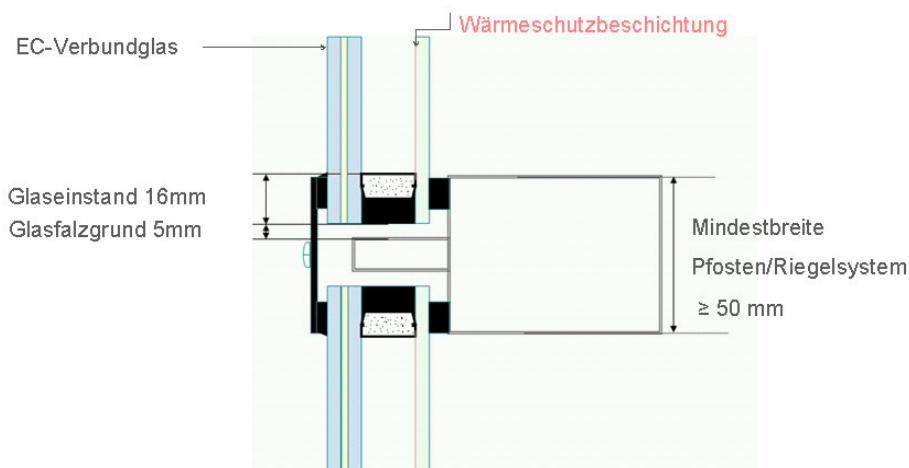
Isolierglas-Aufbau (29 mm), bestehend aus elektrochromen Verbundglas (9 mm) außen, Scheibenzwischenraum (16 mm), Abstandhalter Edelstahl schwarz, wärmeschutzbeschichteter Scheibe aus Floatglas (4 mm) innen.

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.



Abstandhalterfarbe Standard: Schwarz

ENERGIETECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK

ECONTROL smart glass® II

	Zustand des elektrochromen Glases	Lichttransmission T_v [%] nach DIN EN 410	U_g -Wert U_g [W/m ² 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 Strahlungstransmission T_{UV} [%] nach DIN EN 410
2-fach Isolierglas Aufbau ^{1) 2)} EC9/16/:4	hell	56	1,1	42	11	5,6	3
	dunkel	10		10	7		1

¹⁾ Gegenseibe/Zwischenseibe CG Premium 2

²⁾ Für andere Kombinationen gelten abweichende Werte

ECONTROL smart glass® III

	Zustand des elektrochromen Glases	Lichttransmission T_v [%] nach DIN EN 410	U_g -Wert U_g [W/m ² 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 Strahlungstransmission T_{UV} [%] nach DIN EN 410
3-fach Isolierglas Aufbau ^{1) 2)} EC9/12/:4/12/:4	hell	51	0,5 ³⁾	36	13	6,4	2
	dunkel	9		8	7		1

¹⁾ Gegenseibe/Zwischenseibe CG Premium 2

²⁾ Für andere Kombinationen gelten abweichende Werte

³⁾ Mit Krypton-Gasfüllung