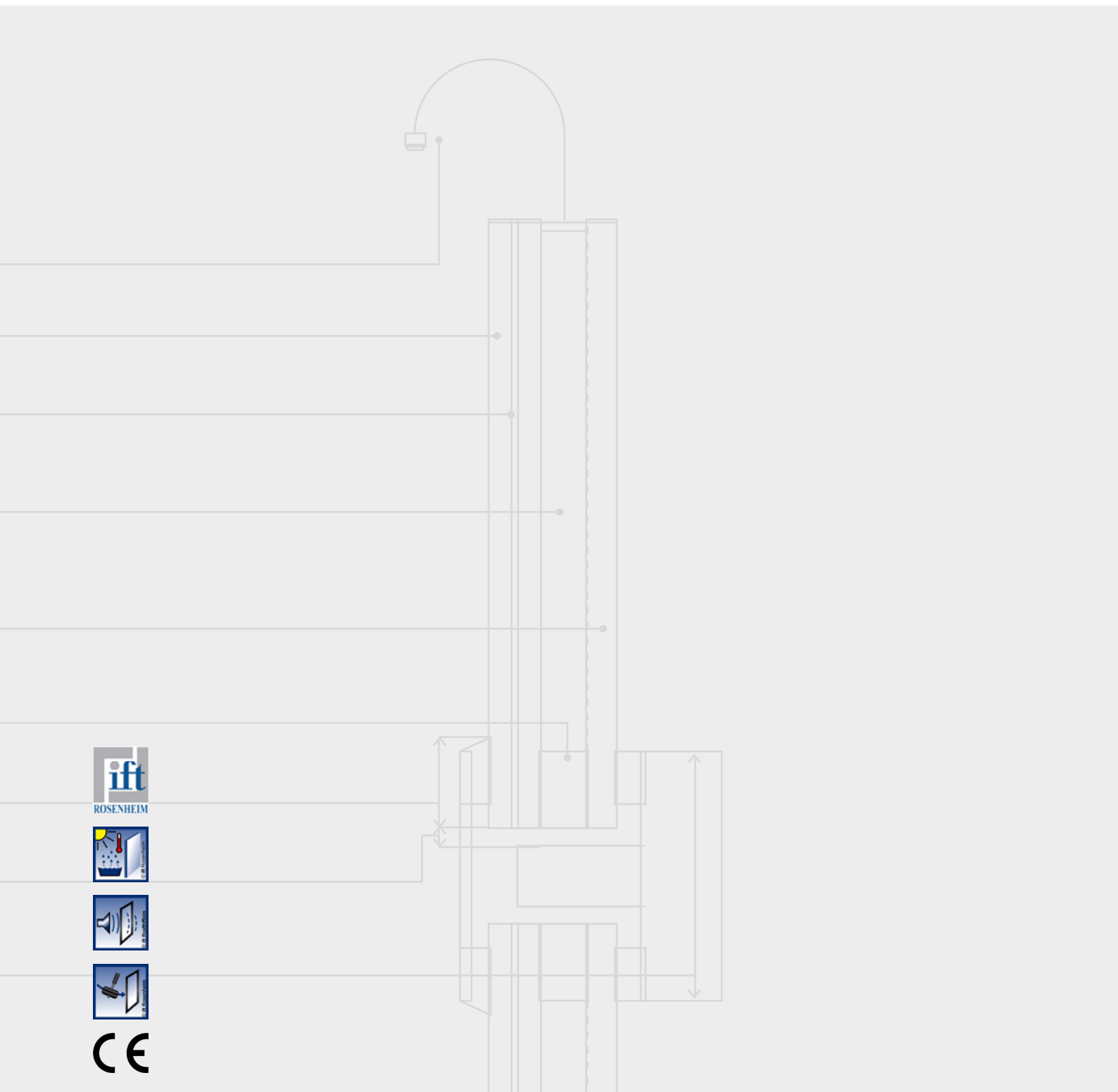


Technische Daten

ec | smart glass | 2



smart glass 2

UNLEASH YOUR VIEW

EControl-Glas GmbH & Co. KG

Otto-Erbert-Straße 8
D-08527 Plauen

Bitte beachten Sie unseren Modellkatalog.

Tel. 03741 14820-115
Fax 03741 14820-150

vertrieb@econtrol-glas.de

www.ec-smartglass.com

ec | smart glass | 2

ec | smart glass | 2 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.

Dynamische Selektivität

Da bei ec | smart glass | 2 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 ec | smart glass | 2 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).

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.

Spannungsversorgung

Das Steuergerät ec | modul | benötigt 24 V Gleichspannung. Die ec | smart glass | 2 Scheibe wird durch Niederspannung < 5 V betrieben.

Energieverbrauch

Eine ec | smart glass | 2 Scheibe benötigt nur für den Schaltvorgang elektrische Energie. Der Schaltvorgang dauert ca. 20 – 25 Minuten. Der Stromverbrauch pro Scheibe und Schaltvorgang beträgt ca. 2 W/m².

Rahmung

ec | smart glass | 2 ist für gängige Rahmenprofile geeignet, vorzugsweise mit Trockenverglasung. Im Falle einer Nassversiegelung darf kein Silikon verwendet werden. Für alternative Dichtstoffe siehe ec | smart glass | 2 Verglasungsrichtlinie. Ausführung mit rahmenlosen System Structural Glazing bzw. mit Wetterschutzfuge auch auf Anfrage möglich.

Standardaufbau 2-fach Iso

Isoliertglas-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

Isoliertglas - 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.

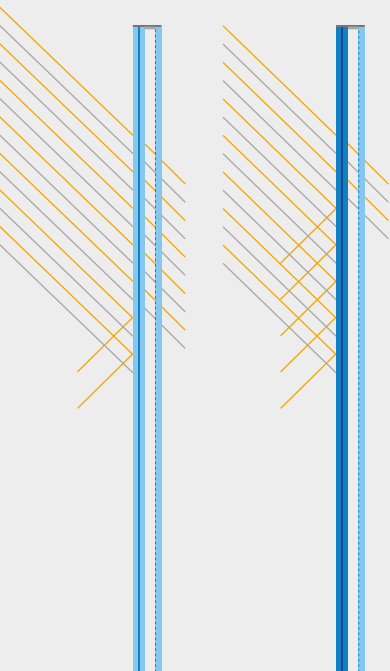
Visuelle Qualität, Schaltverhalten

Aussagen zur optischen Beschaffenheit der ec | smart glass | 2 Verglasungen finden Sie in der ec | smart glass | 2 Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität von ec | smart glass | 2 Verglasungen, welche Sie unter Richtlinien und Anleitungen auf unserer Webseite herunterladen können oder auf Anfrage von uns erhalten.

Glaseinstand

Die Steckverbindung am Isoliertglas 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 Isoliertglases überdeckt (Toleranzen des Abstandhalters ± 2 mm).

Energetische Werte



Sonnenenergie: Wärme Licht

ungedimmt

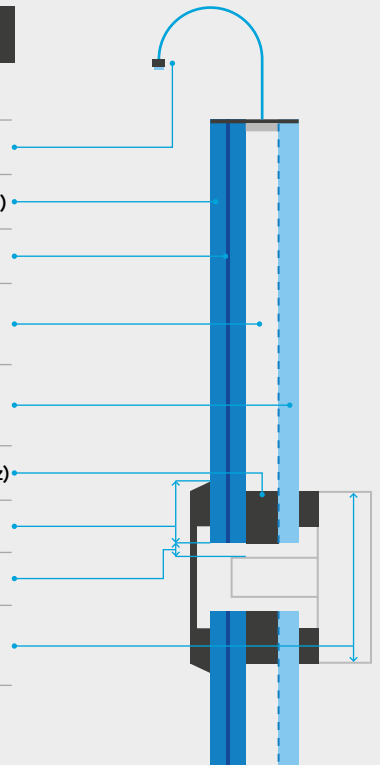
Lichtreflexion: 11 %
Gesamtenergiedurchlass: 42 %
Lichttransmission: 56 % (TV)

gedimmt

Lichtreflexion: 7 %
Gesamtenergiedurchlass: 10 %
Lichttransmission: 10 % (TV)

Aufbau ec | smart glass | 2

- Austrittskabel mit Steckverbindung
- elektrochrome Verbundscheibe (9 mm)
- leitfähige Polymerfolie
- Scheibenzwischenraum mit Gasfüllung (12 - 16 mm)
- Gegenscheibe (4 mm) mit Wärmeschutzbeschichtung
- Abstandhalter (Standardfarbe: schwarz)
- Glaseinstand 16 mm
- Glasfalzgrund 5 mm
- Mindestbreite Pfosten/Riegelsystem: ≥ 50 mm



Scheibengröße	von 400 × 400 mm bis 1350 × 3300 mm
Gewicht	32 kg/m ² bei 2-fach, 43 kg/m ² bei 3-fach Standardaufbau Iso
Rahmensystem	kompatibel mit üblichen Rahmenprofilen
Scheibenform	Rechtecke und Modelle gemäß Katalog
Zeit von der hellsten bis zur intensivsten Einfärbung	ca. 20 Minuten
Anschlussspannung der Steuereinheit ec modul	24 V
Elektrische Leistung zum Ändern der Einstellung	ca. 2 W/m ²

Zustand des elektrochromen Glases	Lichttransmission T _v [%] nach DIN EN 410	Gesamtenergiedurchlass g-Wert [%] nach DIN EN 410	Ug-Wert Ug [W/m ² K] nach DIN EN 673	Lichtreflexion außen R _l [%] nach DIN EN 410	UV Strahlungstransmission T _{UV} [%] nach DIN EN 410	Dynamische Selektivität S* = T _{vmax} / g _{min}
2-fach-Isolierglas (Standard) Aufbau EC9/16/4^{1,2}						
hell	56	42	1,1	11	3	5,6
dunkel	10	10	1,1	7	1	5,6
3-fach-Isolierglas (Standard) Aufbau EC9/12/4/12/4^{1,2}						
hell	51	36	0,5 ³	13	2	6,4
dunkel	9	8	0,5 ³	7	1	6,4

¹ Gegenscheibe/Zwischenscheibe CG Premium 2 ² Für andere Kombinationen gelten abweichende Werte ³ Mit Krypton-Gasfüllung