

# **ipacontrol I**

**Variabler Sicht-  
und Sonnenschutz**

# ipacontrol E

## Elektrochromes Sonnenschutz-System

### Produktübersicht

Die Transparenz des Glases öffnet die Grenze zwischen dem Inneren des Gebäudes und der Außenwelt. Das kann kein anderer Baustoff. Allerdings kann die Sonneneinstrahlung die Räume vor allem an heißen Sommertagen aufheizen.

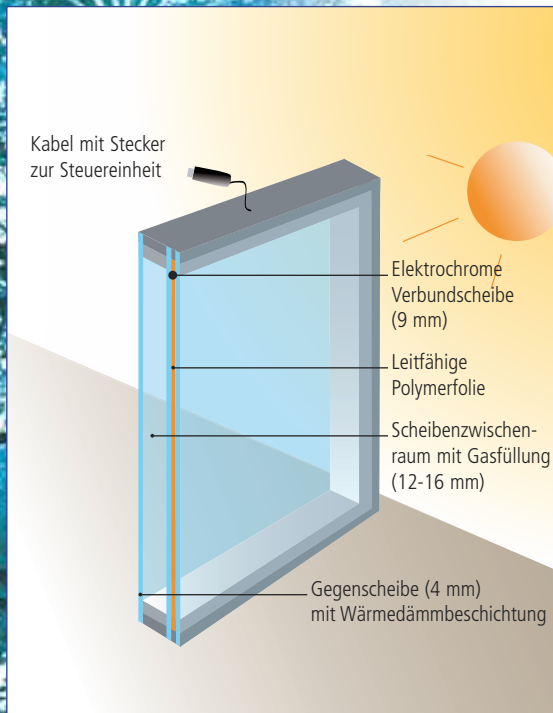
Die einzige Möglichkeit: bei schönem Wetter die Jalousien, Rollläden oder Markisen herunterlassen. Mit dem neu entwickelten schaltbaren Sonnenschutzglas ipacontrol E lässt sich der Ausblick jetzt ohne blendendes Licht und trotzdem geschützt vor Überhitzung genießen.

Mit elektrochromem Glas ist der Licht- und Wärmeeintrag in den Räumen individuell steuerbar. Die Verglasung kann durch die Einfärbung des Glases je nach Bedarf den im Tages- und Jahresverlauf wechselnden äußeren Bedingungen angepasst werden. Bei übermäßiger Sonneneinstrahlung genügt ein Knopfdruck und das Glas färbt sich blau ein. So entstehen angenehme Lichtverhältnisse und Temperaturen. Das steigert nicht nur das Wohlbefinden, sondern auch die Schaffenskraft - ob zu Hause oder im Büro.

### High-Tech für Low Energy

Das "variable" Sonnenschutzglas besteht aus einer "Sandwichscheibe", die den sogenannten elektrochromen Effekt nutzt: Ein geringer elektrischer Spannungspegel von maximal 3 Volt aktiviert den Ionenaustausch. Durch die nanostrukturierte Beschichtung färbt sich das veredelte Glas blau ein und reduziert in der Verbundscheibe die Transmission des Sonnenlichtes.

Der Prozess der Transmissionsänderung von der hellsten bis zur intensivsten Einfärbung dauert bei einer Scheibengröße von 100 cm x 100 cm ca. zwölf Minuten. Er verläuft lautlos und langsam und entzieht sich damit der Aufmerksamkeit der Raumnutzer.



# ipaccontrol E

## Mechanische Sonnenschutz-Systeme

### Produktübersicht

Unter mechanischen ipaccontrol Sonnenschutz-Systemen vermarkten wir im Scheibenzwischenraum eingebaute Elemente. Diese können als Jalousie (ipaccontrol J), Plissee (ipaccontrol P) oder Rollo (ipaccontrol R) ausgeführt sein - die Regel sind allerdings meist Jalousie-Systeme. Die ausgefeilten mechanischen Sonnenschutz-Systeme erlauben die stufenlose Regulierung der Lichteinstrahlung in den Innenraum. Staub kann somit die Optik und die Funktion der ipaccontrol Sonnenschutz-Systeme nicht beeinflussen.

Mit diesen Sonnenschutz-Systemen ist es zum einen möglich, den Energieeintrag zu reduzieren und zum anderen bei den Varianten mit Jalousie Lichtlenkung in Abhängigkeit der Lamellenposition zu ermöglichen.

Durch die Kombination mit Produkten aus der ipasol Produktpalette lässt sich die Sonnenschutzfunktion verbessern. Gleichzeitig kann dadurch aber auch ein Beitrag zum Blendschutz geleistet werden.

### Vorteile:

- **Optimaler Sonnenschutz**
- **Perfekter Blend- und Sichtschutz**
- **Gute thermische Isolierung durch Glaszwischenraum**
- **Bessere Energiebilanz**
- **Mehr Schalldämmung**
- **Einsparung von Außen-/Innenrollos**
- **Bessere Raumausnutzung**
- **Bestechende Ästhetik**
- **Einfache Bedienung**
- **Lange Lebensdauer**
- **Keine Wartung und Reinigung**



# ipaccontrol E

## Energiemanagement mit Glas

Die variable Lichtdurchlässigkeit liegt zwischen 15 und 50 Prozent in Kombination mit iplus. Der Gesamtenergiedurchlass (g) variiert zwischen 12 und 38 Prozent nach EN 410. Der Wärmedämmwert entspricht mit 1,1 W/m<sup>2</sup>K dem Standard von iplus E.

Im Dreifach-Aufbau sind sogar U<sub>g</sub>-Werte bis 0,6 (mit Argon-Gasfüllung) und g-Werte zwischen 9 und 32 Prozent möglich. Elektrochromes Glas erhöht nicht nur das Wohlbefinden und den Wohnkomfort, sondern spart bares Geld. Auch die Wartungskosten für außenliegende Sonnenschutzsysteme entfallen.



## Technische Werte von elektrochromen Glas

	Zustand des elektrochromen Glases	Lichttransmission T <sub>L</sub> (%) nach EN 410	U <sub>g</sub> -Wert U <sub>g</sub> (W/m <sup>2</sup> K) nach EN 673	Gesamtenergiedurchlass g-Wert (%) nach EN 410	Lichtreflexion außen R <sub>L</sub> (%) nach EN 410	Dynamische Selektivität S* = T <sub>Lmax</sub> / g <sub>min</sub>	UV Strahlungstransmission T <sub>UV</sub> (%) nach EN 410
iplus 2-fach Isolierglas (Standardaufbau)	hell	50	1,1	38	11	4,2	3
	dunkel	15	1,1	12	9	4,2	0
iplus 3-fach Isolierglas	hell	46	0,6	32	13	5,1	2
	dunkel	13	0,6	9	9	5,1	0

## Glasklare Fakten für ipacontrol E

- Angenehmes Raumklima
- Spürbare Reduzierung der Blendung
- Außen liegender Sonnenschutz verzichtbar
- Uneingeschränkte Durchsicht bei jedem Wetter
- Idealer Baustein für Konzepte mit natürlicher Belüftung
- Günstigere Klimatisierungskosten
- Stromverbrauch nur beim Schalten
- Nutzung der solaren Energiegewinne im Winter
- Nachhaltigkeitsaspekt (ökologisch und ökonomisch)
- Integrierbar in die Gebäudeleittechnik
- Erhöhter Schallschutz
- Hervorragender UV-Schutz



## Vielfalt und Ästhetik

Elektrochromes Glas passt in übliche Rahmenprofile und eignet sich für das Einfamilienhaus genauso wie für Industriefassaden und Überkopfverglasungen.

Die Scheibengrößen sind zwischen 40 x 40 cm bis 125 x 245 cm wählbar, verschiedenste Modellformen sind möglich.

Einheiten in den Größen bis zu 130 x 330 cm werden ab Frühjahr 2011 angeboten, somit sind auch raumhohe Verglasungen möglich.



# ipaccontrol E

## Mechanische Systeme:

- ipaccontrol J: Jalousie
- ipaccontrol P: Plissee (Faltstoff)
- ipaccontrol R: Rollo (blickdichte Stoffe)

Man kann die im Scheibenzwischenraum hermetisch abgeschlossenen Jalousie per Hand oder motorbetrieben durch Strom oder Solarenergie in die gewünschte Position bringen.



## Anwendungsbereiche:

- Wintergarten
- Fensterfront
- Dachfenster
- Raumteiler
- Dusche & Bad
- Büroräume
- Arztpraxen
- Pflegeräume
- Kliniken
- Museen
- Verwaltungsgebäude
- Glasfassaden



Solarenergie setzt sich aus sichtbarem Licht, infraroter Strahlung und einem geringen Anteil von ultravioletter Strahlung zusammen. Das Interpane System ipaccontrol hingegen wirkt als Filter und beeinflusst durch die Veränderung der Lamellenstellung bei der Jalousie bzw. dem Heben/Senken eines Faltrollos oder Rollos den Lichteintrag: die Wärme- und Lichtverhältnisse werden entsprechend den jahreszeitlichen Erfordernissen angepasst und verbessert.



# Bedienungsmöglichkeiten für ipacontrol mechanische Systeme

## Bedienungssysteme

**Kordelzugsystem:** frontale Bedienung über Endloskordel und rundes Magnetenpaar bei einem Scheibenzwischenraum von 27 mm und 32 mm. Kostengünstige und höchst funktionelle Lösung, besonders geeignet für Strukturfassaden und alle anderen Anwendungsgebiete.



**Handknaufsystem:** Steuerung des Behanges manuell durch Magnet mittels außen aufgesetztem Knauf, die seitliche Magnetsteuerung ist im Fensterrahmen integriert, nur der Handknauf ist sichtbar. Somit ist die Glasfläche frei von Bedienungselementen. Dieses System ist schlicht und ästhetisch, eine ideale Lösung für öffentliche Gebäude, Krankenhäuser und Schulen.



**Schiebemagnetsystem:** Behang mit manueller Magnetsteuerung, geeignet für Scheibenzwischen 27 mm. Der Behang kann in jedem Neigungsgrad positioniert und in jede Richtung gehoben werden. Das System besteht durch modulare Bauweise und ist sehr flexibel. Das System ist besonders geeignet für Regelung des Licht- und Wärmeeintrags in problematischen Mansardenräumen, die Fensterneigung spielt dabei keine Rolle.



**Motorsysteme:** Das System ist geeignet für einen Scheibenzwischenraum von 27 mm. Der Behang wird über einen im Kopfprofil integrierten Elektromotor sowie einem Steuergerät betätigt, das mit einem Inkrementalgeber den gleichzeitigen und synchronisierten Betrieb von mehreren Behängen ermöglicht. Dank klarer Formeleganz und technischer Vorzüge geeignet für anspruchsvolle Anwendungen.



**Solartechnik-Systeme:** Unter dem Motto - Sonne trifft auf Solartechnik - besteht auch die Möglichkeit der Speisung des Motors durch den Einsatz einer außen angebrachten Solarzelle. In dieser Ausführung bietet das System besondere Vorteile: es muss nicht wieder aufgeladen werden, ist unabhängig von elektrischem Strom, d.h. kein elektrisches Kabel und kein Einsatz eines Elektrikers. Speziell bei Renovierungen eine einfache, formschöne Möglichkeit der elektrischen Steuerung.



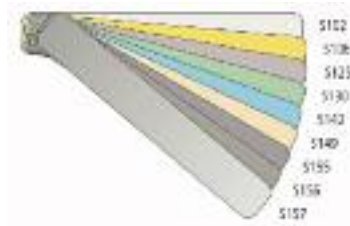
# ipaccontrol E

## Produktübersicht und Produktpalette für mechanische Systeme

### Produktübersicht ipaccontrol J:

SZR	C	MA	MP	MSE	P	Lamellenbreite
24 mm					•	16,0 mm
27 mm	•	•	•	•		16,0 mm
32 mm	•	•	•	•		16,0 mm

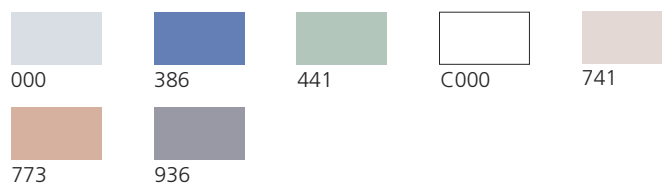
### Lamellenfarben für Jalousien:



### Produktübersicht ipaccontrol P (Faltstoff):

SZR	C	MA	MP	MSE	P	Lamellenbreite
27 mm	•	•	•	•		20,0 mm
32 mm	•	•	•	•		20,0 mm

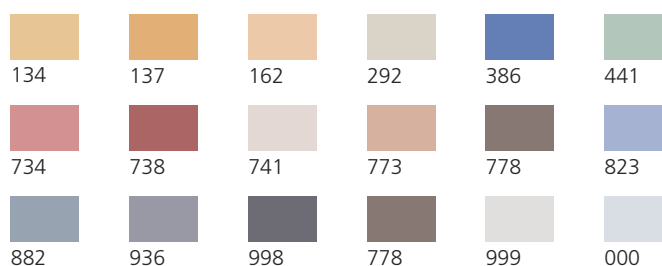
### Stofffarben für Faltrollos:



### Produktübersicht ipaccontrol R (Stoffrollo):

SZR	C	MA	MP	MSE
27 mm	•	•	•	•

### Stofffarben für Rollos:



SZR = Scheibenzwischenraum

C = Kordelbedienung (manuell, Heben/Senken)

MA = Motor Außen (elektrisch, Heben/Senken)

MP = Motor Pellini (elektrisch, Heben/Senken)

MSE = Motor Somfy Encoder (elektrisch, Heben/Senken)

P = Handknauf (manuell, nur Wendung der Lamelle)

S = Schiebemagnet (manuell, Heben/Senken)



INTERPANE

Sohnreystraße 21 • 37697 Lauenförde  
 Tel. + 49 (0) 52 73 8 09-0 • Fax + 49 (0) 52 73 85 47  
 E-Mail: ag@interpane.com • www.interpane.com