



INFRAREFLECT®

Jalousie-Isoliergläser

Die perfekte Steuerung der Sonneneinstrahlung



Die Sonnenschutzlösung dazwischen.

Bei INFRAREFLECT® wird ein Behang (Jalousie oder Plissée) in den Scheibenzwischenraum eines Isolierglases eingesetzt. Das Isolierglas bietet durch das integrierte Verschattungssystem einen variablen Sonnen- und Blendschutz für jeden Bedarf.

Der Behang, dessen Bedienung entweder manuell oder motorisch erfolgt, liegt geschützt und hermetisch abgeschlossen zwischen den Einzelglasscheiben eines 2- oder 3-fach- Isolierglases und ist dadurch pflege- und wartungsfrei.

Die Wärme dämmenden Eigenschaften des jeweiligen Isolierglases (U_g -Wert) bleiben erhalten, während die Gesamtenergiedurchlässigkeit (g -Wert) bei Betätigung des Behangs deutlich verbessert wird. Zudem bietet das System als zusätzliche Funktion einen variablen Sichtschutz.

Ein konventioneller Sonnenschutz besteht aus einer wetterseitig angebrachten Markise oder Jalousie. Diese außenliegenden Beschattungssysteme unterliegen witterungsbedingt einem hohen Verschleiß und verursachen regelmäßigen Wartungs- und Reinigungsaufwand. Bei hohen Windbelastungen ist ihr Einsatz zudem meist nicht möglich.

INFRAREFLECT® ist systembedingt bei jeder Witterung nutzbar.

Die große Vielfalt der Modelle bietet stets eine passende Lösung für Fenster, Türen, Fassadenelemente und Trennwände.

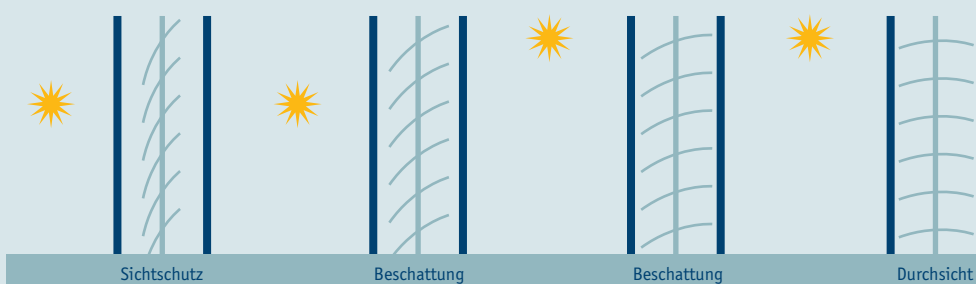




Die horizontal ausgerichteten Lamellen gewährleisten Durchblick

Die horizontal ausgerichteten Lamellen verschatten wirksam

Sonneneinstrahlung durch Isolierglas ohne Jalousie



Von Beschattung mit Durchsicht bis zum kompletten Sichtschutz: die in ihrer Neigung veränderbaren Lamellen von INFRAREFLECT® bieten individuelles Licht für jeden Sonnenstand

Steuerbarer Sicht- und Sonnenschutz – variable Transparenz.

Die Behänge von INFRAREFLECT® besitzen unterschiedliche Möglichkeiten zur Steuerung der Transparenz.

Ein Plissée ist ein Stoffbehang, der vorgefaltet (plissiert) ist und ziehharmonikaartig zu einem Paket zusammengeschoben wird. Bei Betätigung verschattet er und bietet gleichzeitig einen Sichtschutz. Dessen Intensität und der Durchblick ist vom Transparenzgrad des Plisséestoffes abhängig. „Black out“-Plissées sind lichtundurchlässig und eignen sich zum Verdunkeln. Plissées sind auch in Dachfenstern und Schrägverglasungen einsetzbar.

Jalousien bieten durch verstellbare Lamellen vielfältige Möglichkeiten der Dosierung von Lichteinfall und Durchsicht. In Abhängigkeit vom Einstrahlwinkel der Sonne können die Lamellen so positioniert werden, dass Beschattung bei

gleichzeitiger Durchsicht gegeben ist. Erfordert der Einsatz kein komplettes Hochfahren der Jalousie, kann die Jalousie auch mit ausschließlicher Wende-Funktion ausgeführt werden.

Die Betätigung beider Behangtypen kann manuell oder motorisch erfolgen.

Ein weiterer Behangtyp sind feststehende Jalousien, die sich insbesondere für den Einsatz in Dachverglasungen eignen. Der Neigungswinkel der Lamellen wird auf die jeweilige Einbausituation angepasst.



Beispiel: Plissée



Beispiel: Jalousie



Manuelle Bedienungssysteme.

Manuell betätigte Behänge sind überall einsetzbar: in beweglichen Tür- und Fensterflügeln ebenso wie in Festverglasungen; die verschiedenen Systeme bieten für jede Einbausituation eine komfortable Bedienung.

Da sie keine Elektroinstallation erfordern, können manuell betätigte Systeme auch in der Renovation problemlos eingesetzt werden.

Eine Besonderheit stellt das System C dar: das Außenmagnet wird standardmäßig mit einer Kordel betrieben. Auf Wunsch kann auch nachträglich ein Außenmotor angebracht werden.



System P
Drehknopf am Fußprofil
Funktion: Wenden
Behang: Jalousie



System S
Abnehmbarer Magnet
Funktion: Heben/Senken
Behang: Plissée



System B
Drehknopf am Fußprofil
Funktion: Wenden
Behang: Jalousie



System C
Außenmagnet mit Kordel
Funktion: Heben/Senken/Wenden
Behang: Jalousie oder Plissée



Weitere Informationen unter:
www.INFRAREFLECT.de



Foto: Daniele Domenicali

Motorische Bedienung.

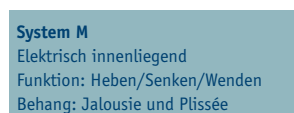
Die Betätigung großflächiger Behänge, z. B. in Glasfassaden erfolgt in der Regel motorisch, wobei der Elektromotor in das Kopfprofil des Behangs integriert ist und somit auch geschützt im hermetisch abgeschlossenen Scheibenzwischenraum liegt. Die motorische Betätigung ermöglicht vielfältige Steuerungsmöglichkeiten des Behangs, bis hin zur Integration in komplexe Gebäudemanagement-Systeme.

In Kombination mit einem intelligenten Steuerungskonzept bietet INFRAREFLECT® die Möglichkeit zur automatisierten Regelung eines der Jahreszeit und den aktuellen klimatischen Bedingungen optimal angepassten Energieeintrags. Weitere Informationen zu Fassadensteuerungssystemen unter www.ifg-systems.de.

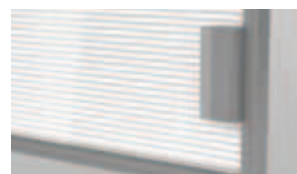
Durch Einsatz leistungsfähiger Komponenten, wie bürstenlose Motoren und speziell beschichtete Lamellen ist sowohl die Langlebigkeit als auch die energetische Leistungsfähigkeit von INFRAREFLECT® gesichert.



System CA
Außenmagnet mit Außenmotor
Funktion: Heben/Senken/Wenden
Behang: Jalousie oder Plissée



System M
Elektrisch innenliegend
Funktion: Heben/Senken/Wenden
Behang: Jalousie und Plissée



System F
Elektrisch innen liegend mit Akku,
der mittels optionaler Solarzelle oder
Netzteil aufladbar ist
Funktion: Heben/Senken/Wenden
Behang: Jalousie oder Plissée





Glasklare Gründe für INFRAREFLECT®.

01 | INFRAREFLECT® wirkt energetisch adaptiv

Durch Betätigung des Behangs werden Sonneneinstrahlung und Energieeinträge nach Bedarf dosiert: im Sommer wirksam minimiert, im Winter zur Raumwärmerwärmung genutzt.

02 | INFRAREFLECT® spart Geld

Die hervorragende Wärmedämmung des 2- oder 3-fach Isolierglases sorgt für Heizkostensparnis, während die Sonnenschutzwirkung dazu beiträgt, die hohen Kosten einer Gebäudekühlung zu senken.

03 | INFRAREFLECT® ist pflege- und wartungsfrei

Der Behang liegt hermetisch abgeschlossen im Isolierglas und ist so vor Witterungseinflüssen, Verschmutzungen und anderen Beeinträchtigungen geschützt.

04 | INFRAREFLECT® ist langlebig

Anspruchsvolle Dauerfunktionsprüfungen des ift Rosenheim haben die langlebige Funktion der Einzelkomponenten und des Gesamtsystems bewiesen.

05 | INFRAREFLECT® ist intelligent

Motorisch betriebene Systeme (M und CA) können in ein Gebäudemanagement-System integriert werden.

06 | INFRAREFLECT® ist sicher

Der Aufbau und die Dimensionierung des Isolierglases sind stets an die physikalischen Anforderungen des Elementes angepasst.

07 | INFRAREFLECT® ist multifunktional

Neben dem wirksamen Sonnenschutz bieten Jalousien und Plissée auf Wunsch auch Blend- und Sichtschutz.

08 | INFRAREFLECT® ist variabel einsetzbar

INFRAREFLECT® ist sowohl für den Außenbereich, wie z. B. Glasfassaden, Wintergärten und Fenster, als auch im Innenbereich z. B. für Trennwände, geeignet.

09 | INFRAREFLECT® ist bequem

Die unterschiedlichen Bediensysteme sichern für jeden Anwendungsfall eine komfortable Betätigung.

10 | INFRAREFLECT® ist variantenreich

Manuelle und motorische Bediensysteme, Jalousie- und Plissée-Behänge in zahlreichen Farben und umfangreiches Zubehör sichern eine geeignete Variante für jeden Anwendungsfall.

Lieferprogramm und Abmessungen

Behang	Bediensystem		Infralect®-Typ	Behang (mm)	SZR (mm)	Breite (min./max. mm)	Höhe (min./max. mm)	Fläche max. m²
Jalousie	Manuell	P	SL 20-22P	12,5	20/22	190/2.000	300/2.500	2,4
		P	SL 24P	16	24	190/3.000	300/3.000	3,5
		B	SL 20-22B	12,5	20/22	250/2.000	300/2.500	3
		C	SL 20-22C	12,5	20/22	300/2.000	300/2.600	3,5 *
		C	SL 27-32C	16	27/32	300/3.000	300/3.000	6
	Motor	F	SL20-22F	12,5	20/22	300/2.000	300/2.600	4
		F	SL27-32F	16	27/32	390/3.000	300/3.000	4
		M	SL20-22M	12,5	20/22	300/2.000	300/2.600	4
		M	SL27/32M	16	27/32	390/3.000	300/3.000	5,25
	Fest		Screenfix	16	27/32	200/1.200	200/2000	2,4
Plissée	Manuell	S	SL20-22S Plissée	14	20/22	200/1.200	200/2000	1,8
		C	SL20-22C Plissée	14	20/22	300/1.500	300/2.500	3,75 **
		C	SL27-32C Plissée	20	27/32	300/2.200	300/2.500	5,5
		C	SL27-32C Plissée Bo	20	27/32	300/2.500	300/2.500	6,5
	Motor	F	SL20-22F Plissée	14	20/22	300/1.500	300/2.500	4
		F	SL27-32F Plissée	20	27/32	390/2.200	300/2.500	4
		F	SL27-32F Plissée Bo	20	27/32	390/2.500	300/2.500	4
		M	SL20-22M Plissée	14	20/22	300/1.500	300/2.500	4
		M	SL27-32M Plissée	20	27/32	390/2.200	300/2.500	5,5
		M	SL27-32M Plissée Bo	20	27/32	390/2.500	300/2.500	5,8

* Ab 10 mm Dicke der inneren Scheibe max. 2,5 m²

** Ab 10 mm Dicke der inneren Scheibe max. 3,0 m²

Umfassendes System. Viele intelligente Details.

INFRAREFLECT® ist ein umfassendes Isolierglas-System, bei dem die einzelnen Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind.

Glasaufbau: INFRAREFLECT® weist einen Scheibenzwischenraum von 20–32 mm auf – abhängig vom Behang und von der Größe der Einheit. Das patentierte Abstandhalterprofil ist wärmetechnisch optimiert (Warme-Kante) und weist spezielle Stege zur Führung des Behangs auf.

Zugschnur und Leiterkordeln sind aus Polyester, thermofixiert, und weisen eine hohe Farb- und Formbeständigkeit auf.

Die magnetischen Antriebe haben eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer, da der Verlust der magnetischen Anziehungskraft nur ca. 2 % in 100 Jahren beträgt. Die Elektromotoren sind bürstenlos – sie werden durch ein Magnetfeld angetrieben und unterliegen keinem Verschleiß; zudem sind diese dadurch geräuscharm.

Farben Jalousien

S102	S106	S 125	S130	S142	S149	S155	S156	S157

Farben Plissées

292	741	773	134	162	137	734	738	778
441	823	386	882	936	998	000	829	999

Die obenstehenden Plisséestoffe sind in jeder Farbe in den Transparenzstufen 29 %, 9 % oder 4 % (Blendschutz gemäß Arbeitsschutzverordnung) erhältlich und zur optimalen Wärmereflektion außenseitig mit Aluminium beschichtet.

Plissée Vanity (nicht metallisiert – transparent)

Plissée Black out (lichtundurchlässig)

C000 (LT 50 %)	C010 (LT 46 %)	S102	S149

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.
Farbauswahl bitte am Originalmuster vornehmen.

Flachglas MarkenKreis GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 16
45891 Gelsenkirchen
Telefon (0209) 9 13 29-0
Telefax (0209) 9 13 29-29
info@flachglas-markenkreis.de

Weitere Informationen im GlasHandbuch,
bei der InfoLine 0180/30 20 200* oder
unter www.flachglas-markenkreis.de

*9 ct/min aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 42 ct/min