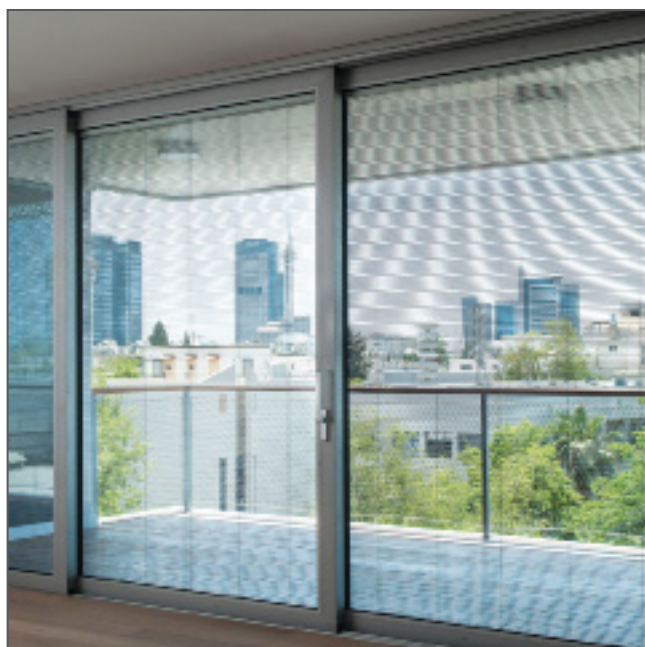


**ISO-Shadow
SL32MB**

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade
mit elektrischer Bedienung

GLASTECH
ROSENHEIM

Beschattung / Sonnenschutz / Sichtschutz



ISO-Shadow SL32MB

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade mit elektrischer Bedienung

Produktbeschreibung

Was ist ISO-Shadow SL32MB?

ISO-Shadow SL32MB ist ein 2- oder 3-fach-Isolierglas für den Fassadenbereich mit integrierter Lamellenjalousie im Scheibenzwischenraum.

Die Funktionstechnik der Jalousie ist Heben, Senken und Wenden der Lamellen.

Die Funktionen sind Beschattung und Sichtschutz oder Sonne, Licht und Durchsicht nach Bedarf. Der Scheibenzwischenraum beträgt 32mm. Neben der elektrischen Jalousie sind auch manuelle Varianten verfügbar.

Thermisch getrennter Randverbund und „Warme Kante“

Die Verwendung eines thermisch optimierten Abstandhalters ist auf Anfrage möglich.

Vorteile

Im Sommer wird die Aufheizung von Räumen und Gebäuden reduziert, im Winter kann der solare Zugewinn ausgenutzt werden. Da im Isolierglas eingebaut, ist ISO-Shadow SL32MB wetterunabhängig nutzbar, völlig wartungsfrei und immer sauber. Im Gegensatz zu außenliegendem Sonnenschutz, bei dem durch Witterungseinflüsse (Wind, Verschmutzung) mit Beschädigungen und Funktionsverlusten zu rechnen ist, gewährleistet ISO-Shadow SL stets gleichbleibende Funktionseigenschaften. Durch die Leuchtdichtereduzierung und den variabel wählbaren transparenten Scheibenbereich erfüllt ISO-Shadow die EU-Richtlinien für Bildschirmarbeitsplätze und ermöglicht gleichzeitig die Erhaltung des Kontakts mit der Außenwelt; darüber hinaus fällt durch den transparenten Scheibenbereich natürliches Tageslicht in den Raum. Das Jalousieglas ISO-Shadow SL32MB vereint damit eine Vielzahl von Funktionen in einem einzigen Produkt und ist hervorragend geeignet, im modernen Verwaltungs- oder anspruchsvollen Privatbau / Wintergarten eingesetzt zu werden.

Antrieb der Sonnenschutz-/Sichtschutz-Jalousie ISO-Shadow SL32MB

Die Ansteuerung der ISO-Shadow SL Isolierglas-Jalousien für den Fassadenbereich wird über einen bürstenlosen Motor betrieben. Der Einsatz dieses verschleißfreien bürstenlosen Motors garantiert eine praktisch unbegrenzte Motorlebensdauer. Die im Motor integrierten Hallsensoren erlauben in Verbindung mit dem elektronisch kontrolliertem Motordrehfeld eine bisher nicht bekannte Antriebspräzision.



Die Farben können bildschirm- / druckbedingt von den tatsächlichen Farben abweichen.

Farbpalette der Isolierglas-Jalousie

Aluminium-Lamelle in neun Farben erhältlich. Maße: Breite 16mm, Dicke 0,2 mm.

Oberfläche: Hochgradig beständiger Polyesterlack mit Antibeschlagsbeschichtung zur Vermeidung von chemischen Emissionen im Isolierglas bei UV-Bestrahlung und hohen Temperaturen.

Sonderkombinationen, spezielle Einsatzmöglichkeiten, Sonderformen

Glaskombinationen mit Wärme-, Sonnenschutz- und Fassadengläsern sind ebenso möglich wie siebbedruckte und sandgestrahlte Gläser. Weitere Varianten mit Schallschutz, Sicherheits-/Angriffsschutz, Brandschutz Klasse EI 30, Laser- und Röntgenschutz. Lösungsmöglichkeiten bei Modellscheiben (Sonderformen) auf Anfrage.

Verwendbarkeit, Einbaumöglichkeiten

Jalousieglas zur Beschattung / zum Sonnenschutz und Sichtschutz kann in fast jedes Fenster-, Fassaden- und Wintergartensystem eingebaut werden: Fenster, Türen, Wintergarten, Pfosten-Riegel-Konstruktionen in der Fassade aus Aluminium, Stahl, Holz, Holz-Alu u. Kunststoff.

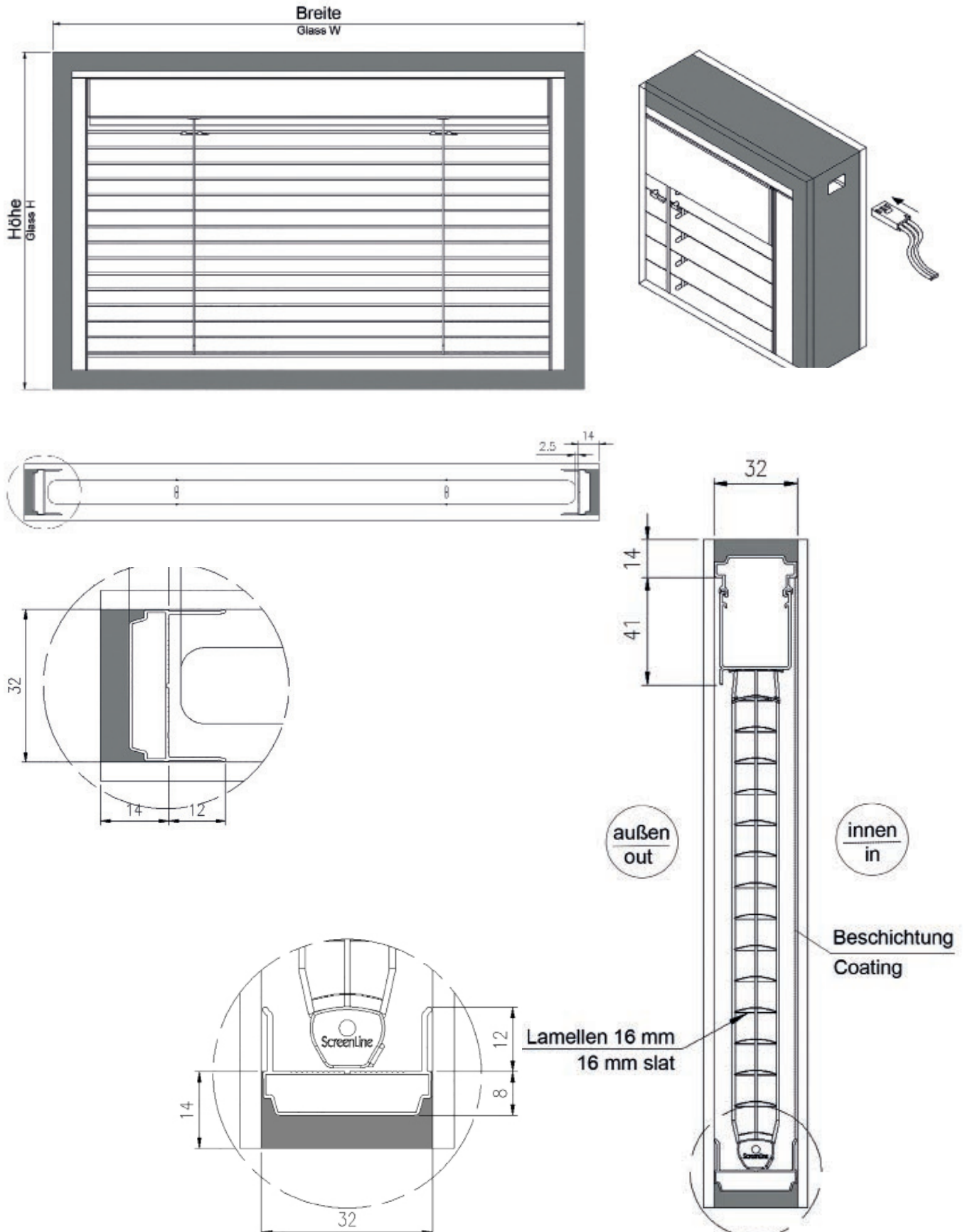
Garantie

ISO-Shadow SL32MB wird aus hochwertigen und langjährig erprobten Materialien gefertigt. Die Garantie für das ISO-Shadow SL32MB Jalousien-Isolierglas beträgt 5 Jahre.

ISO-Shadow SL32MB

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade mit elektrischer Bedienung

Schnitt, Standardaufbau mit Alu-Abstandhalter
ISO-Shadow SL32MB mit bürstenlosem Motor



ISO-Shadow SL32MB

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade
mit elektrischer Bedienung

Abmessungen
ISO-Shadow SL32MB mit bürstenlosem Motor

Grundsätzlich mögliche Glasmaße

Minimale Breite:

320 mm (Jalousie nur Drehen / Wenden)
390 mm (Jalousie Heben / Senken & Drehen / Wenden)

Minimale Höhe: 300 mm
Maximale Höhe: 3000 mm

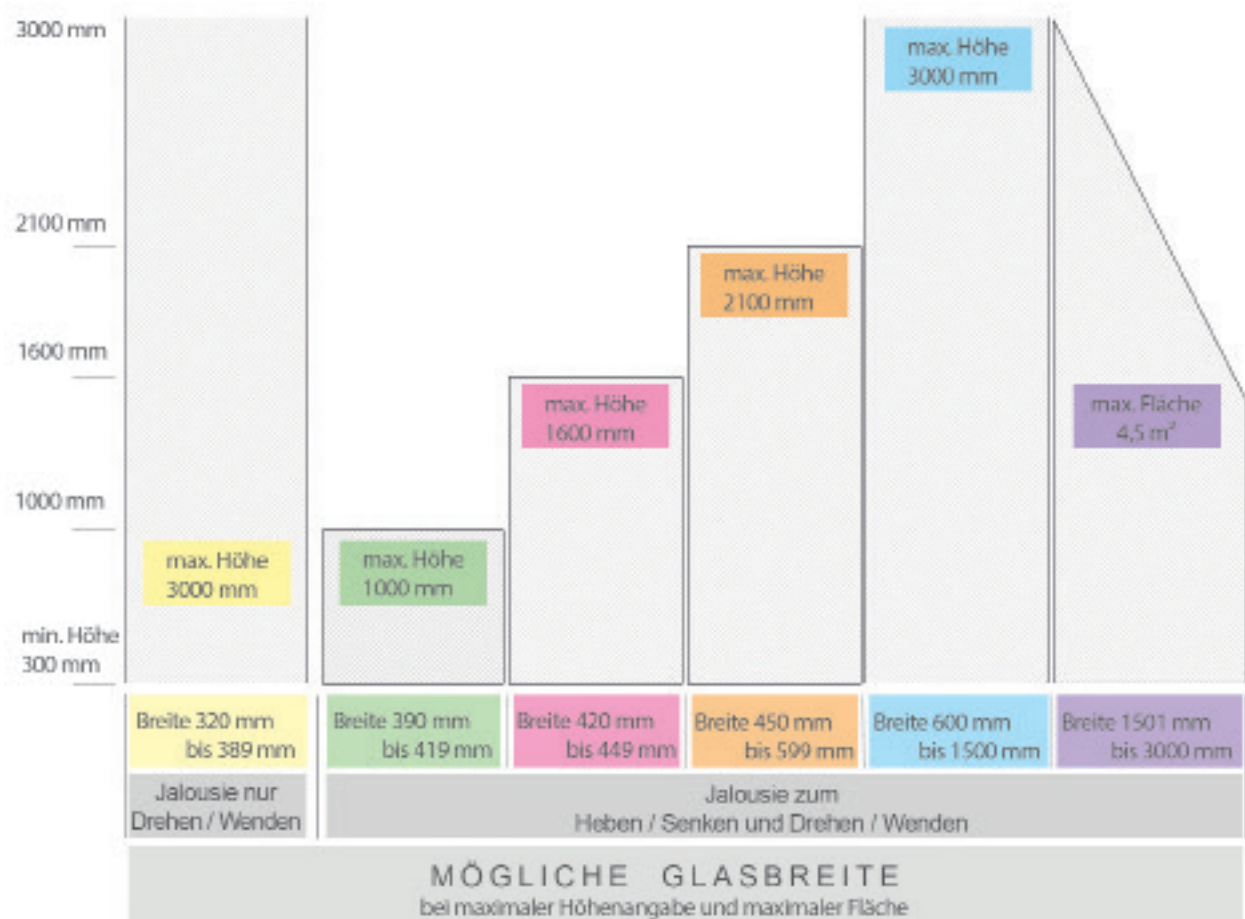
Maximale Breite:

3000 mm

Bei max. Fläche von 4,5m²

Hinweise zur Machbarkeit

Maximal mögliche Glashöhe abhängig von der Glasbreite und max. Fläche von 4,5m²



Höhe Behangpaket:

Die Höhe des Behangpakets in der oberen Parkposition inklusive dem Kopfprofil wird wie folgt berechnet:
4% der Behanghöhe + 45 mm = Pakethöhe einschließlich Kopfprofil

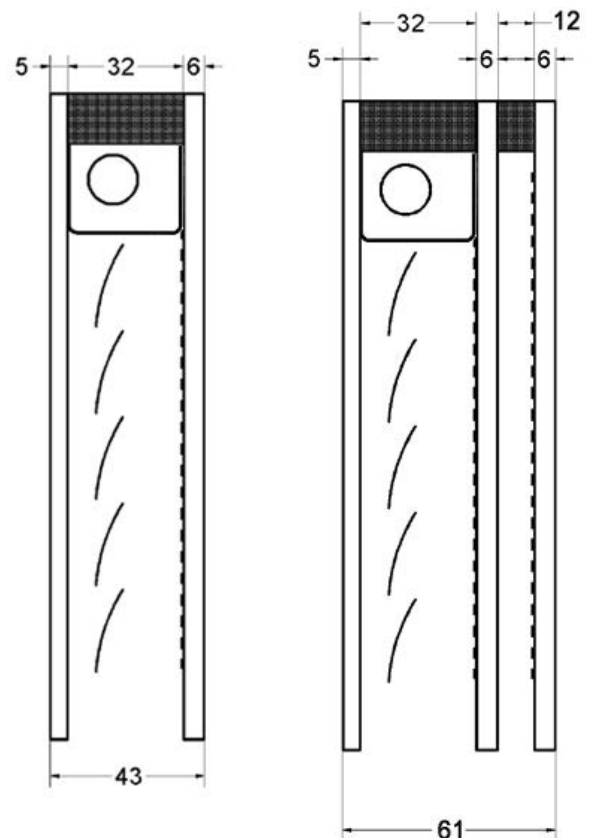
ISO-Shadow SL32MB

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade mit elektrischer Bedienung

Produktdatenblatt
Standardaufbau 2-fach, 3-fach
ISO-Shadow SL32MB mit bürstenlosem Motor

Beschreibung

Typ	32 / 16 elektrisch / vertikal
Glasaufbau	v. außen nach innen, mm
2-fach:	ESG-H 5 - Float 6*
3-fach:	ESG-H 5 - ESG-H 6* - Float 6*
SZR	mm
2-fach:	32 / Argon
3-fach:	32 / Argon - 12 / Argon
Abstandhalter	Aluminium, Swisspacer
Lamellen:	16 mm, Aluminium
Funktionen:	Sonnenschutz Wärmeschutz Sichtschutz Blendschutz



Technische Daten

U_g-Wert nach EN 673, in W/m ² K ε _n Wärmedämmschicht 0,03* Sonnenschutz oben	1,2	0,7
g-Wert_{Glas} nach EN 410 ε _n Wärmedämmschicht 0,03* Sonnenschutz oben	0,60	0,50
g_{total}-Wert** nach EN 13363-2, Jalousie geschlossen Lamellenfarbe silber, abhängig vom Sonnenhöhenwinkel	0,12 - 0,08	0,08 - 0,06

* Emissivität ε_n Wärmedämmschicht 0,03

** In Abhängigkeit des verwendeten Materials können sich systembedingte Abweichungen in den Werten ergeben

Alle Funktionswerte Wärmeschutz, Sonnenschutz, Sichtschutz etc. wurden nach den gültigen Normen ermittelt. Die strahlungsphysikalischen Werte haben eine Toleranz von ± 3%. Dieses Produktdatenblatt ist Eigentum von Glastec und nur mit den jeweiligen Berechnungen, Prüfzeugnissen und technischen Unterlagen zum ISO-Shadow SL32 MB Jalousien-Isolierglas gültig. Sämtliche Angaben beziehen sich auf Berechnungen, Messungen oder Prüfungen der vorgegebenen Prüfgrößen. Bei Abweichung von den Prüfaufbauten und -größen können sich diese Werte ändern.

ISO-Shadow SL32MB

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade
mit elektrischer Bedienung

Elektrischer Anschluss
ISO-Shadow SL32MB mit bürstenlosem Motor

Kurzbeschreibung Motor und Steuerung

Die Jalousie von ISO-Shadow SL32MB ist elektrisch steuerbar. Das Jalousien-Isolierglas verfügt über einen bürstenlosen 24 V Gleichstrommotor, der für die Auf- und Abbewegung sowie Wendung der Lamellen verantwortlich ist.

Das speziell für den Jalousiebehang von ScreenLine konzipierte innovative Steuerungssystem ermöglicht sowohl die herkömmliche einfache Steuerung im zweipoligen Modus (durch Umpolung), als auch die Steuerung mit Rückmeldung im dreipoligen Modus. Die Umschaltung zwischen den beiden Modi erfolgt dabei je nach Steuerung automatisch. Die bidirektionale Datenleitung über das dritte Kabel ermöglicht sowohl eine Konfiguration der Steuerungsparameter als auch eine exakte Rückmeldung der Behangposition (Position, Lamellenwinkel etc.).

Die selbstlernenden virtuellen Endlagen stoppen die Jalousie ohne überflüssige Belastung der Behangkomponenten, Schnurzüge, mechanische Endlagen etc. Ein mechanischer Anschlag im Kopfprofil bildet eine Sicherheitssperre für den Behang in abgesenkter Position.

Zwei Funktionsgeschwindigkeiten (verlangsamt beim Wenden der Lamellen und vor den Endlagen, beschleunigt beim Heben und Senken) ermöglichen die komfortable Einstellung des Lamellenwinkels und das schonende Anfahren der Endlagen der Jalousie.

Die Stromversorgung erfolgt über einen Eckwinkel mit umspritzten Kontakten, das absolute Systemdichtheit gewährleistet.

Öffnen, Schließen bzw. Wenden der Sonnenschutz- und Sichtschutz-Jalousie erfolgt durch Umpolen.

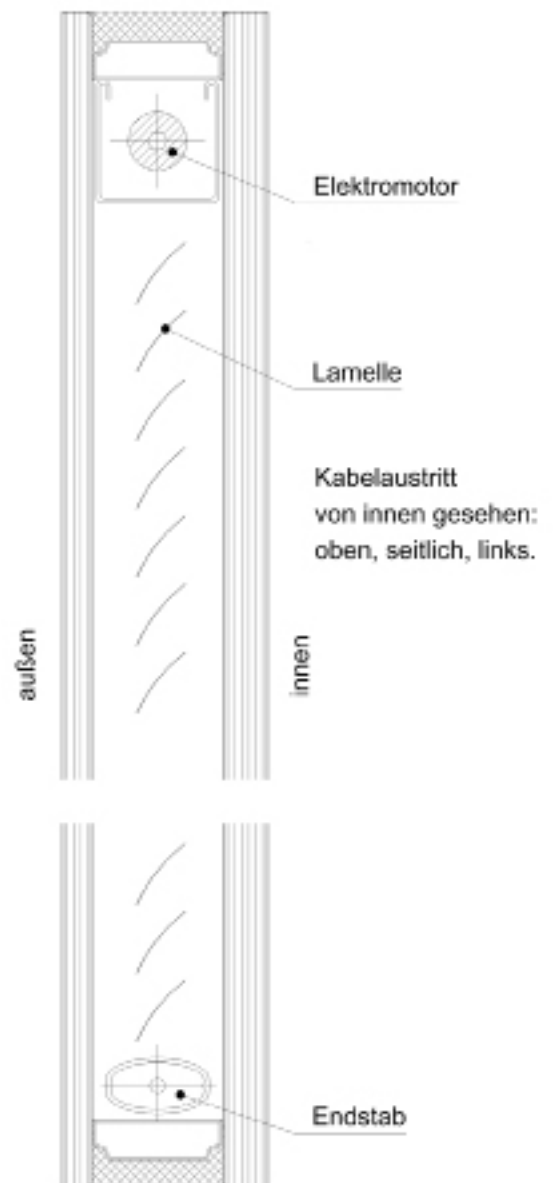


Abb. 1

Anschlussdaten der ISO-Shadow SL32MB Sonnen- und Sichtschutz-Jalousie

Eingangsspannung:	24 Volt Gleichspannung SELV (Abb. 2)
max. Spannungsabweichung:	-1/+2V
max. Eingangsstrom je Jalousie:	0,45 A
max. eff. Restwelligkeit (Ausgang Netzteil):	2%
Spannungsfreischaltung:	nicht erforderlich
Zertifikate:	ISO 9001 : 2008 ISO 14001 : 2004 + COR 1 : 2009

ISO-Shadow SL32MB

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade
mit elektrischer Bedienung

Elektrischer Anschluss
ISO-Shadow SL32MB mit bürstenlosem Motor

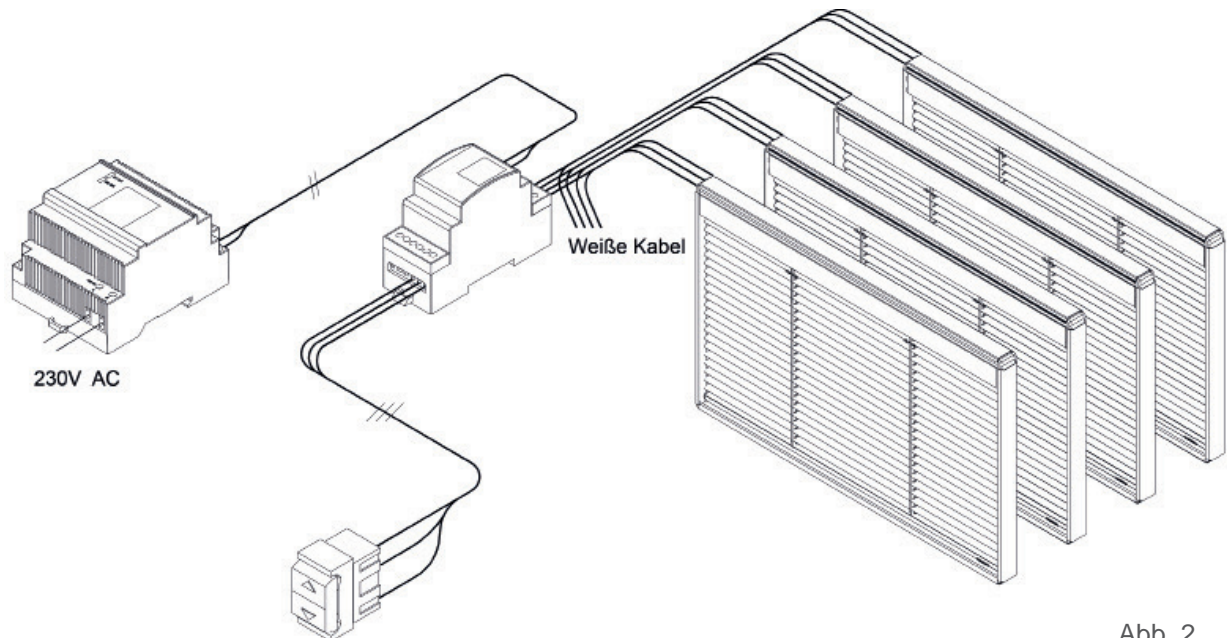


Abb. 2

ACHTUNG: ISO-Shadow-Scheiben dürfen nur mit Schutzkleinspannung, „safety extra-low voltage“ (SELV) betrieben werden.

HINWEIS: Der elektrische Anschluss muss nach den geltenden VDE-Bestimmungen, insbesondere der DIN VDE 0700/0100 und den Vorschriften der örtlichen EVU sowie UVV erfolgen. Die Zuschaltung der Betriebsspannung darf erst nach erfolgter Montage und Anschluss aller Leitungen und Geräte erfolgen.

Elektrischer Anschluss - Kabel

ISO-Shadow SL32MB ist mit einem Steckersystem ausgerüstet. Die Stromkabel werden am Fensterrahmen an die eigens vorgesehene Verlängerung (0,5m, 5, 10, 20 und 30m) mit dreipoligem Steckverbinder angeschlossen. Die beiden äußeren Kabel sind für die Stromversorgung, das mittlere Kabel ist ausschließlich für die Datenübertragung.

Es wird empfohlen, die drei Kabel bis zum Steuergerät zu führen und anzuschließen, um künftige Änderungen / Aktualisierungen der Motorplatinen-Software zu vereinfachen.

Für einen optimalen Stromdurchgang wird empfohlen, den Steckverbinder fest in seinen Sitz am Winkelprofil hineinzudrücken. Anschließend sind vor dem Schließen der Glasleiste die Kabelüberstände sorgfältig zwischen Fensterrahmen und Isolierglaseinheit einzubringen. Um bei Kontaktübergängen auf dem Fensterrahmen eventuelle Kurzschlüsse auszuschließen, sind vorzugsweise Magnetkontakte zu verwenden.

ISO-Shadow SL32MB

Das Jalousien-Isolierglas für die Fassade
mit elektrischer Bedienung

Elektrischer Anschluss
ISO-Shadow SL32MB mit bürstenlosem Motor

Einstellen der Endlagen des Behangs

Sollten die Speicherung der Endlagen verloren gehen, so werden diese über einen kompletten Zyklus mit Heben und Senken des Behangs automatisch neu gespeichert.

Zubehör

Für das Steuerungszubehör für SL32MB wird auf die jeweiligen Datenblätter verwiesen.

Dies reicht vom eigens hierfür konzipierten Schaltnetzteil über das Steuergerät für bis zu 4 Behänge, das Steuergerät mit Funkempfänger, die Funkfernbedienung bis zum Steuergerät einschließlich KNX-Schnittstelle.

Hinweis zur Messung des Isolationswiderstands

Nach DIN VDE 0100 Teil 610 (Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000V / Prüfungen, Erstprüfungen) ist bei SELV-Spannungen, wie von Glastec vorgeschrieben, eine Messgleichspannung von 250 Volt vorgesehen. Diese darf aufgrund der verwendeten elektronischen Bauteile nicht überschritten werden. Der minimale Isolationswiderstand beträgt laut Norm 0,25MΩ.

Mögliche Fehler und deren Ursache

Problem	Ursache	Lösung
Jalousie bewegt sich nicht	An der Scheibe liegt keine Spannung an	Spannung an der Scheibe nachmessen, falls keine Spannung vorhanden oder diese zu gering ist, Verkabelung überprüfen
In einer Gruppe laufen einige Jalousien auf und andere ab	Anschlusskabel einiger Scheiben vertauscht	Polung der Anschlusskabel bei den betroffenen Scheiben vertauschen

WICHTIGER HINWEIS

Diese Technische Richtlinie ist Bestandteil aller Angebote und Verträge über Lieferungen und Leistungen von Glastec, auch wenn bei künftigen Geschäftsbeziehungen eine Bezugnahme nicht mehr ausdrücklich erfolgen sollte. Sie gilt nur für Glastec-Isoliergläser, welche in Fenster-, Fassaden- und Dachkonstruktionen aus erprobten und üblichen Materialien / Profilen im Hochbau eingebaut werden. Die genaue Einhaltung dieser Technischen Richtlinie ist Voraussetzung für die Gewährleistung / Garantieleistungen von Glastec.

Auszug Referenzliste

Kliniken & Gesundheit

- Klinikum Darmstadt
- Medical Park Loipl / Bischofswiesen
- Universitätsklinikum, Würzburg
- Krankenhaus St. Josef, Braunau
- Sankt-Johannes-Hospital, Dortmund
- Klinikum rechts der Isar, München
- Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil, Bochum
- Universitätsklinikum Leipzig
- Kantonspital Aarau
- Alten- und Pflegeheim „Im Sonnengarten“, Tannhausen
- Alten- und Pflegeheim Oberviechtach

Bildungseinrichtungen, Schulen & Kindergärten

- Comenius-Schule, Potsdam
- Albert-Schweizer-Schule, Lehrte
- „Super C“, RWTH Aachen
- GGS Karlschule, Bonn
- Ludwig-Maximilians-Universität (LMU), München
- Viscardi Gymnasium, Fürstenfeldbruck
- Gymnasium Hilpoltstein
- Heinrich-Hertz-Europakolleg, Bonn
- Doktor-Eisenbarth-Schule, Oberviechtach
- Staatliche Feuerweherschule Regensburg
- Max-Born-Gymnasium, Backnang
- Grundschule an der Limesstraße, München
- Montessorischule Erlangen
- Klenze Gymnasium, München
- Familienzentrum Kindergarten „Traumland“, Hückelhoven
- Heinrich-Heine-Gymnasium, Dortmund
- Julius-Ambrosius-Hülße-Gymnasium
- Ildefons Herwegen Gemeinschaftsgrundschule, Köln
- Kinderhaus „Spatzennest“, Spardorf
- Gottfried Kinkel Grundschule, Bonn
- Nymphenburger Schulen, München
- KITA Laurentius, Berlin

Öffentliche Einrichtungen

- Sieg Carré Bahnhof, Siegen
- Sporthalle Hanau
- TÜV Süd AG, München
- Finanzamt Traunstein

Auszug Referenzliste

Öffentliche Einrichtungen

- Stadtbibliothek Freising
- Rathaus Unterschleißheim
- Alte Post, Memmingen
- Museum Kunstpalast, Düsseldorf
- Kasino Bundesrechnungshof, Bonn
- Haus Lennartz Museum, Heinsberg
- Rathaus Bernau am Chiemsee
- Theater im Palais, Graz

Gewerbe & Büros

- Landesinnungsverband des Dachdeckerhandwerks, Potsdam
- Evelin Brandt Mode GmbH, Berlin
- D.O.C.K – Port-Event-Center (PEC), Düsseldorf
- Aldi Markt Süd, Mülheim a. d. Ruhr
- Barbarossa Center, Köln
- Sieg Carré Bahnhof, Siegen
- Mainova, 2. BA, Frankfurt/Main
- H&M Filiale, Offenburg
- Roche Diagnostics, Penzberg
- WEKO Einrichtungshaus, Rosenheim
- Yachten Meltl, Bernau am Chiemsee
- Raiffeisenbank im Oberland eG, Miesbach
- Kreissparkasse Mühldorf/Inn
- AOK Gesundheitskasse, Freising
- Astra Platform Services (APS), Unterföhring
- Neue Balan, München
- Volksbank BraWo, Gifhorn
- Fritsch Bäckereimaschinen, Markt Einersheim
- Kesselhaus, Offenburg
- „Perfactum“, Rosenheim
- Immobilienverwaltung Fellmeden, Hagen
- Allgäu Stern Hotel, Sonthofen
- Gut Sossau, Ativo Beteiligungs GmbH & Co. KG
- Kreissparkasse Garmisch-Partenkirchen

Privatbauten, Wintergarten

- Penthouse, Oberhausen
- Villa Bauwens, Köln
- Dachgeschossausbau, München
- Haus am Schloss, Mainz
- Weitere private Bauobjekte und Wintergärten in Deutschland und im europäischen Ausland