



schwan
glas

schwan glas switchglas
blickdicht oder auf knopfdruck klar

Beratung
Maßfertigung
Glasveredelung
Glasverklebung
Glasgroßhandel

neue möglichkeiten für wände und türen aus glas



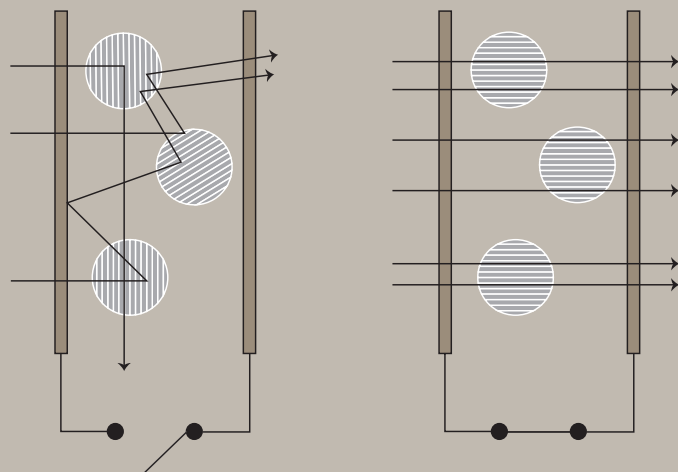
Die Funktion vom neuen schwan glas switchglas sorgt für ganz neue Lösungen: Das Glas enthält einen Flüssigkristallfilm, der auf Spannung reagiert. So kann die Transparenz des Glases stufenlos von undurchsichtig zu transparent gedimmt werden. Dabei sind verschiedenste Formen, Farben und Größen möglich. Perfekt für einzigartige Effekte in Büros, Banken, Hotels oder Privaträumen. Dank der einfachen Bedienung ist auch maximale Hygiene gewährt, z.B. in Krankenhäusern und Arztpraxen.

die technik hinter switchglas

Das Glas ist ohne Spannung opak (Standard weiß matt) und blickdicht. Wenn über einen Spannungswandler eine Nieder-volt-Wechselspannung angelegt wird, wird das switchglas transparent.

Dahinter steckt eine clevere Folie aus einem Flüssigkristallfilm, der auf beiden Seiten von leitenden Schichten bedeckt ist. Diese sind mit einer Leiterschiene verbunden. Wenn eine elektrische Spannung zwischen den Schichten anliegt, ordnen sich die Kristallteilchen zu einer gleichmäßigen Struktur. Dadurch wird die Fläche transparent.

Der Wechsel geschieht in Millisekunden, ist verschleißfrei und beliebig oft wiederholbar.



switchglas-Folie

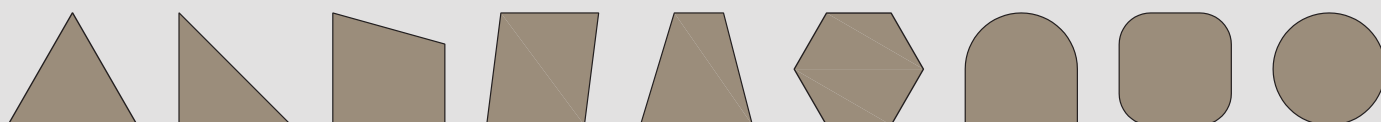
anwendungsgebiete

innen

- Trennwandverglasungen
- Projektionsfläche z.B. für Beamer
- Dreh-, Falt-, Schiebetüren (jeweils mit speziellen Beschlügen für die Stromdurchführung)

außen

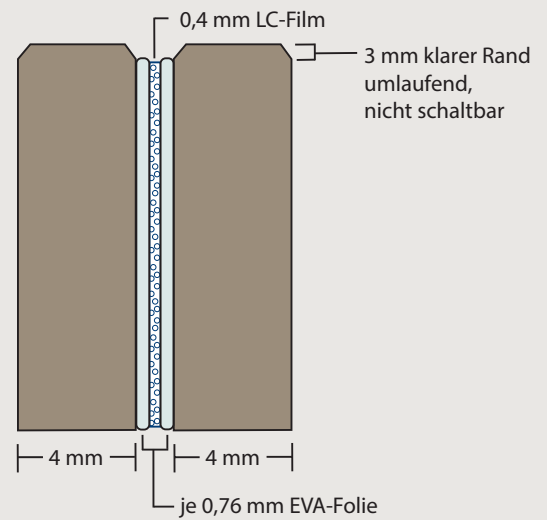
- Als innere Scheibe von Isolierverglasungen



Mögliche Scheibenformen (v. l. n. r.): Dreieck (ohne 90°), Dreieck, schräge Kante, Parallelogramm, Trapez, Sechseck, Rechteck mit Segmentbogen, Rechteck mit abgerundeten Ecken, Kreis

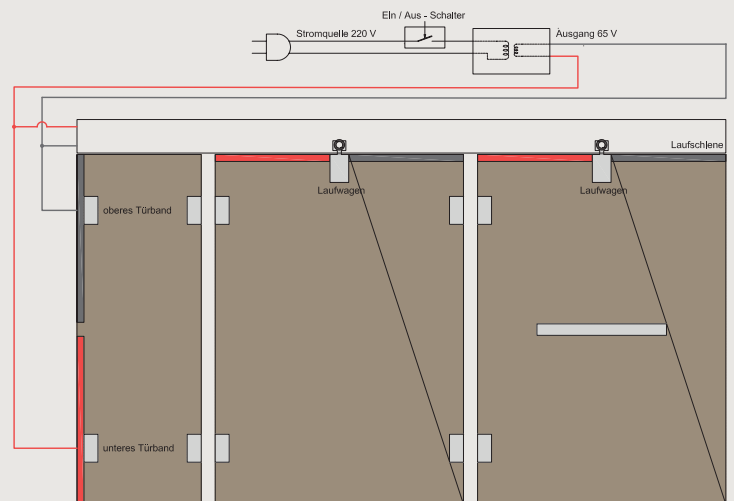
technische daten

Standard-Aufbau	2 × 4 mm ESG-Extra Weiß, Dicke ca. 10 mm
Max. Abmessung	1800 × 3500 mm (größer auf Anfrage), ab 14 mm Dicke
Trafo	
Abmessung	verschiedene Trafos von 35 VA für 1,5 m ² bis 300 VA für max. 15 m ²
Max. Entfernung zur Verglasung	20 m
Anschlusskabel	
Länge	ca. 200 mm
Querschnitt	0,14 mm ²
Schaltspannung	60 VAC Sinusspannung
Stromverbrauch	ca. 5 W/m ²
Frequenz	50–60 Hz
Schaltzeit	< 100 ms bei Raumtemperatur
Anwendungstemperatur	-10° bis +60° C
Transparenz (winkelabhängig)	ca. 77% im eingeschalteten Zustand
Haze (Resttrübung im klaren Zustand)	< 7%
UV-Strahlung	bis zu 99% UV-undurchlässig



Glasaufbau

! Umlaufend ca. 3 mm klarer, nicht schaltbarer Rand



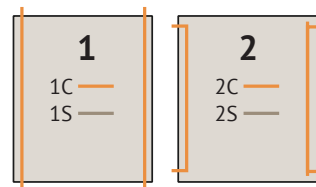
Für Falttür-Anlage

varianten

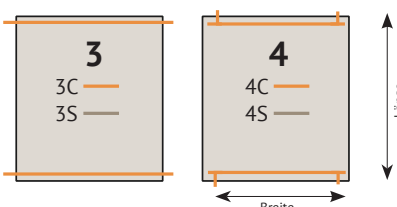
- Gefärbtes Glas Bronze, grau, grün, blau oder grauer LC Film
- Diverse Modellformen, Bohrungen und Ausschnitte

Sammelschiene können in zwei verschiedenen Farben realisiert werden: — Kupfer — Silber

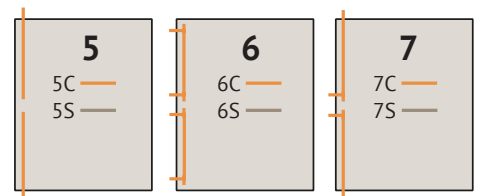
an beiden langen Kanten
max. Länge 5000 mm



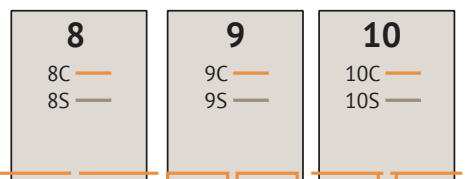
an beiden kurzen Kanten
max. Länge 3200 mm



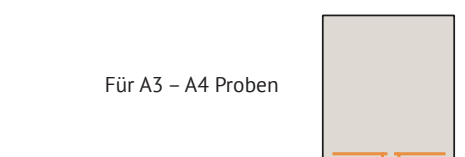
an einer langen Kante
max. Länge 2700 mm



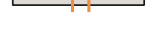
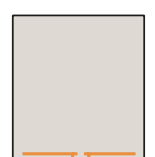
an einer kurzen Kante
max. Länge 2700 mm



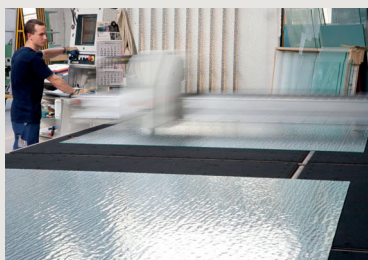
an einer kurzen Kante
max. Länge 2700 mm



Für A3 - A4 Proben



unsere produktion



schwan glas vereint 150 Jahre Tradition und modernste Verfahren rund um Glas. Unsere Mitarbeiter garantieren Ihnen in zentraler Lage in Düsseldorf und Köln Beratung, Planung und Maßfertigung qualitätvoller Bauelemente und Einrichtungsgegenstände aus Glas inklusive Zubehör.

Neben perfektem Zuschnitt, vielseitigem Schliff und exakter CNC-Bearbeitung bieten wir Ihnen Glasverklebung und hochwertige Glasveredelung wie den Lotuseffekt. Besonders geschätzt sind die Programme *schwan glas colorcoat* und *schwan glas digital-print*, bei denen wir Glas in Wunschfarbe einseitig lackieren oder mit Motiv nach Wahl gestalten.

Zügige Ausführung und Termintreue sind durch unser großes Glaslager und den eigenen Fuhrpark mit täglicher Anlieferung und Abholung auch größerer Mengen gewährleistet. schwan glas. kompetent. kreativ. können.



Schwan Glas GmbH & Co. KG

Düsseldorf
Höherweg 236
40231 Düsseldorf

Telefon: +49 (0)211 506539-0
Telefax: +49 (0)211 506539-47
E-Mail: info@schwangelas.com

www.schwangelas.com