

Smarte Gläser mit Wow-Effekt

Schaltbare Gläser liegen im Trend. Im Innenraum sind sie intelligente Lösungen für Raumtrennungen. In Sekundenschnelle können diese Gläser von transparent zu transluzent geschaltet werden und umgekehrt.

Das Flachglas Markenkreis Mitglied Schwan Glas aus Düsseldorf hat sein Glas weiterentwickelt: neu sind jetzt auch smarte Gläser mit Dekor oder in Farbe.

„Wir können unser schaltbares switchglas mit einem Druck kombinieren, so zum Beispiel mit einem realistisch aussehenden Marmormotiv. Durch eine deckungsgleiche Bedruckung ergibt sich von beiden Seiten die gleiche Ansicht. Die schaltbare Raumabtrennung wird so zu einer sehr außergewöhnlichen, individuellen Glasanwendung“, erläutert Geschäftsführer Patrick Schüddig. „Neben Steinimitaten können wir unser schaltbares Glas auch in jeder denkbaren Farbe mit absoluter Transparenz anbieten. Das Glas wirkt dann wie getöntes Glas, auch ganz- oder teilflächige Effekte sowie Verläufe von hell zu dunkel sind möglich.“

Aufbau und Möglichkeiten im Überblick.

Bei den smarten Gläsern handelt es sich um Verbundgläser, die aus zwei Scheiben bestehen. Zwischen diese werden 2 Folien (EVA oder PVB-Folien) eingebettet, dazwischen befindet sich der LC-Flüssigkristallfilm. Bei der Kombination mit Bedruckungen wird nicht das Glas, sondern die beiden den Flüssigkristallfilm umschließenden Folien bedruckt. Die Bedruckung ist somit in den Verbund integriert und dauerhaft geschützt. Der Druck erfolgt mittels Sublimationsdruckverfahren, die Farben sind auf Wasserbasis und frei von Cadmium. Hervorzuheben ist, dass es sich um Farben handelt, die transparent wirken und das Glas in der Ansicht einem in der Masse durchgefärbten Glas ähnelt. Der Druck kann ganzflächig, teilflächig, als Muster oder Bilddruck erfolgen, als stufenloser Farbverlauf, ein- oder mehrfarbig.

Wie funktioniert das Glas?

Über ein elektronisches Steuergerät lässt sich am Glas dank des LC-Flüssigkristallfilms eine geringe elektrische Spannung ein- und ausschalten. Durch Anlegen einer elektrischen Spannung ordnen sich die Flüssigkristalle in eine Richtung aus und das Glas wird transparent. Liegt keine Spannung an (im ausgeschalteten Zustand) bleiben die Flüssigkristalle ungeordnet und das Glas ist transluzent und somit blickdicht. In der Ansicht wird dann die Bedruckung sichtbar, dank der eingesetzten Farben wird das Tageslicht kaum reduziert.

Wo kann es eingesetzt werden?

Den Einsatzmöglichkeiten sind fast keine Grenzen gesetzt: als Festverglasung, Trennwand oder individuelle Teilbereiche in Büro & Meetingräumen, Hotels, Banken, Museen oder im Einzelhandel. Dank der einfachen, hygienisch einwandfreien Bedienung kann schaltbares Glas auch in Krankenhäusern und Arztpraxen zum Einsatz kommen, zudem in Sanitärbereichen. Somit ist es für alle Anwendungen ideal, in denen nur zeitweise eine transluzente Abschirmung gewünscht ist, in der Regel aber Transparenz und Offenheit gewährleistet sein soll. Und mit Druck kombiniert wird das Smart Glas zum echten Hingucker. Aber auch für die Fassade ist es geeignet: Die Prüfung der Beständigkeit von Verbundglas und Verbundsicherheitsglas nach DIN EN ISO 12543-4

bei 2000 h UV-Bestrahlung wurde durchgeführt und bestanden. Somit ist das innovative Schwan Glas Produkt auch ausdrücklich für den Isolierglasbereich als raumseitige Scheibe geeignet.

Weitere Informationen unter

www.schwanglas.com

Der Flachglas MarkenKreis ist eine Kooperation mittelständischer, leistungsstarker Unternehmen in Deutschland und Europa. Die juristisch und organisatorisch selbstständigen Mitglieder der Gruppe produzieren, handeln und installieren Marken-Funktionsgläser (Isoliergläser, Einscheiben- und Verbundsicherheitsgläser) in Lizenz. Die Fertigung erfolgt gemäß einheitlicher Qualitätsrichtlinien und aus Halbzeugen namhafter Basisglas-Hersteller. Als Systemzentrale unterstützt die Flachglas MarkenKreis GmbH mit Sitz in Gelsenkirchen die Aktivitäten ihrer Mitglieder durch zahlreiche Dienstleistungen und Serviceprodukte. Sie ist außerdem der zentrale Ansprechpartner für anwendungstechnische Beratung.

Die Gruppe arbeitet partnerschaftlich mit Herstellern von Halbzeugen und Komponenten zusammen. Gemeinsam werden innovative Lösungen aus Glas für Fassaden und Interieur entwickelt.

Mitglieder, Systemzentrale und Partner bilden ein umfassendes und leistungsstarkes GlasNetzwerk für alle Bauglas-Produkte und Bauglas-Anwendungen.

Mehr Informationen gibt es unter www.flachglas-markenkreis.de.

Flachglas MarkenKreis GmbH

Presse/Kommunikation

Birgit Tratnik

Auf der Reihe 2

45884 Gelsenkirchen

Tel: 02 09/9 13 29-27

E-Mail: b.tratnik@flachglas-markenkreis.de

Web: www.flachglas-markenkreis.de