

Glas Schuler

Bewegliche Scheibe mit Muster lenkt Tageslicht

Die Funktionen Sonnenschutz und Tageslichtnutzung werden mit „Zebra“ in optisch ansprechender Weise kombiniert. Das neue Produkt aus dem Hause Glas Schuler besteht aus einem Isolierglas mit 20 mm Luftzwischenraum und gutem k-Wert, in das eine dritte, bewegliche Scheibe eingebaut ist. Diese mittlere und eine der äußeren Scheiben sind mit Mustern (z. B. waagerechte weiße Streifen) im Siebdruckverfahren bedruckt.

Durch das Bewegen der mittleren Scheibe kann festgelegt werden, wieviel direktes Sonnenlicht in den Raum fallen soll. Maximal stehen dazu 50 Prozent der Glasscheibe zur Verfügung. Wird die mittlere Scheibe so verschoben, daß die gesamte Höhe durch die Siebdruckflächen bedeckt ist, wird der Raum von diffusem Himmelslicht ausgeleuchtet, ohne daß eine Blendung durch direktes Sonnenlicht vorliegt. Eine Einsicht in den Raum ist nicht mehr möglich.

Die durch 12-Volt-Gleichstrommotor angetriebene patentierte Mechanik erlaubt eine stufenlose Verschiebung der mittleren Scheibe, so daß der genaue Lichteinfall reguliert werden kann.

Neben interessanten optischen Akzenten (so können die Scheiben z. B. mit einem Firmenlogo etc. bedruckt werden) ergeben sich noch eine Reihe funktioneller Vorteile, wie etwa der Entfall aller Reinigungs- und Wartungsarbeiten oder konstruktiver Maßnahmen für die Beschattung.

Neben einem Einsatz in der Fassade kommt auch eine Anwendung im Innenbereich in Frage, besonders da, wo z. B. Besprechungsräume zeitweise optisch abgeschirmt werden sollen – so etwa als Trennwandsystem für Banken, Versicherungen und Verwaltungen sowie im gehobenen Privatbe-

reich. Pro Einzelelement kann eine Größe von 3 m² gefertigt werden.

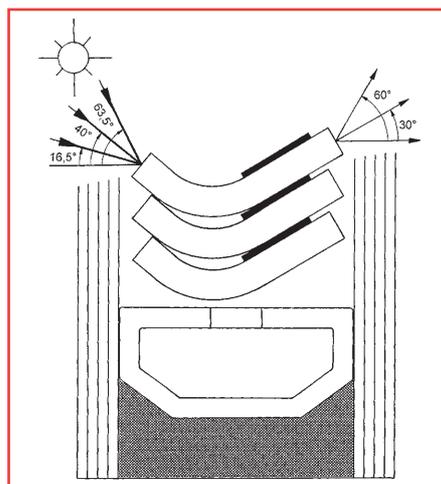
Mit „Zebra“ erweitert das auf den Bereich Sonnenschutz und Lichtlenkung im Isolierglas spezialisierte Unternehmen seine Produktpalette. Unter anderem ist Glas Schuler Lizenzgeber für die „Isolette“-Gruppe Europa, die ein System von Jalousien im Isolierglas vertreibt.

Glas Schuler
91126 Rednitzhembach
Tel. (0 91 22) 9 75 60
info@isolette.de

Liflite

Energiesparendes Lichtlenkelement

Das Lichtlenkelement „Lif“ ist ein neues Tageslichtsystem, das die Forderungen der Architektur nach visuellem und thermischen Komfort erfüllt.



„Lif“-Profile zwischen Isolierverglasung

Die Elemente bestehen aus übereinander gestapelten, transparenten Acrylglas-Profilen, die in die Isolierverglasung eingebaut werden. Im Scheibenzwischenraum funktioniert „Lif“ wartungsfrei und gewährleistet eine langjährige Funktionstüchtigkeit.

Durch die intelligente Form der Profile wird die Sonnenstrahlung unabhängig vom Einfallswinkel umgelenkt und die Raumdecke mit diffusem Licht beleuchtet. Von dort wird das Licht gleichmäßig in die Raumtiefe verteilt. Durch die integrierte Blendungsbegrenzung vermeidet „Lif“ störende Reflexe an Bildschirmgeräten.



Büroraum mit „Lif“ im Oberlicht

Bilder: Liflite

Die Lichtlenkelemente, die vorzugsweise im oberen Fensterbereich eingebaut werden, können die Räume gleichmäßig mit natürlichem Licht versorgen, ohne zu blenden und die Sichtverbindung nach außen zu behindern.

In Verbindung mit einer Konstantlichtregelung können bis zu 60 % an Beleuchtungsenergie eingespart werden.

„Lif“ ist das Ergebnis einer mehrjährigen Entwicklung mit dem Bayerischen Zentrum für Angewandte Energieforschung (ZAE Bayern) in Würzburg. Es eignet sich besonders für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen in Industriebetrieben und Verwaltungsgebäuden.

Liflite GmbH
Energiesparende Tageslichtsysteme
51427 Bergisch Gladbach
Tel. (0 22 04) 96 04 25
liflite@t-online.de