

Funktions-Isolierglas

Lösungen für Beschattung und Lichtlenkung

Die Halfinger Sygla-Systeme in Glas GmbH produzieren Elemente, die völlig geschützt im SZR der Isolierglasscheiben arbeiten und in denen sich alle Vorstellungen vereinigen, die man heute an Funktionsgläser stellen kann. Dabei ist die ausgesprochen leichte Handhabung in allen Bereichen einer der typischen Vorteile. Ob manuell oder elektrisch, die Beschattungs- und Lichtlenkungssysteme im Glas lassen sich auch problemlos an die moderne Hausleittechnik anschließen oder über einfache Schalter betätigen.

Die Qualitätsjalousie „Solar Flex“ besteht ausschließlich aus sehr hochwertigen und teilweise mit Schutzrechten versehenen Bauteilen. So arbeiten im hermetisch abgeschlossenen SZR der Isolierglasscheiben die nahezu unverwüstlichen Maxon-Elektromotoren aus der Schweiz, die im Marsmobil „Pathfinder“, bei Mercedes, BMW, Audi und Porsche sowie seit über 37(!) Jahren in Millionen von Braun-Elektro-rasierern täglich und absolut störungsfrei ihre Aufgabe erfüllen. Mit ihnen wird die Jalousie gehoben, gesenkt, gedreht und gewendet. So ist die Beschattung und Lichtlenkung in jeder gewünschten Form und für alle Vorgaben der neuen Arbeitsstättenverordnung möglich.

Bewährte Technik

Die robuste Technik erlaubt zudem auch erstmalig den Einsatz in bisher nicht produzierbaren Fensterformaten von mit bis zu 5500 mm Länge, 3300 mm Breite und bis zu 12 m² Glasfläche.

Die Systeme eignen sich deshalb gleichermaßen gut für Fassaden oder



„Solar Flex“ – die elektrische Jalousie im Glas

Bild: Sygla

Fenster sowohl im gewerblichen als auch privaten Bereich. Darüber hinaus erfüllen sie die Auflagen von denkmalgeschützten Gebäuden.

Isolierglasscheiben mit „Solar Flex“ kommen auf K-Werte von bis zu 0,4. Die Anschaffungskosten sind fast identisch mit guten Isolierglasscheiben und der bekannt anfälligen Außenbeschattung. Im Langzeitvergleich sind sie sogar erheblich günstiger.

Photovoltaik-Beschattungsanlagen

Die Sygla-Systeme ist weltweit der einzige Hersteller, der mit dem geschützten „Sygla-ISO FIX PV“-System ein Bausystem anbietet, daß die Eigenschaften des modernen Isolierglases mit den Funktionen Beschattung und solarer Stromerzeugung erweitert. Die Photovoltaik-Beschattungsanlage arbeitet dabei völlig wartungsfrei im geschützten, gas- und

wasserdichten Zwischenraum der Isolierglasscheiben. Zudem entsprechen diese stromerzeugenden Beschattungsanlagen voll der neuen Bildschirm-Arbeitsplatzverordnung.

Bei der Produktion wurden nur hochwertige Komponenten, die u. a. aus der Satellitentechnik bekannt sind, verwendet. Schlüsselemente der Photovoltaikanlage sind dabei die Dünnschichtsolarlamellen, die mit sehr großem Präzisionsaufwand hergestellt werden und die für ihren sehr hohen Wirkungsgrad bekannt sind.

Der Solarstrom kann in Batterien gespeichert werden, direkt von den Stromverbrauchern eines Gebäudes genutzt oder in das öffentliche Netz eingespeist werden. Solarstromanlagen werden staatlich gefördert, außerdem wird für den ins Netz eingespeisten Strom wesentlich mehr eingenommen, als für den verbrauchten Strom bezahlt werden muß. Somit bezahlt die „Sygla-Photovoltaik-Beschattungsanlage“ einen nicht unwesentlichen Teil ihrer Kosten selbst. □

Sygla-Systeme im Glas GmbH,
83128 Halfing
Tel. (0 80 55) 94 33