

Dachverglasung, Sonnenschutz und Energiegewinn

Der Run auf herkömmliche Photovoltaik-Elemente hat mit der reduzierten Förderung von Ökostrom spürbar nachgelassen. Systemgeber Schilling Wintergarten aus Großefehn widmet sich mit einem anderen Blickwinkel diesem Thema: Dachverglasung, Sonnenschutz und Energiegewinn aus Photovoltaik werden in einem speziell auf die erforderliche Kabelführung ausgestatteten Überdachungssystem integriert. PV-Modulbauweise ohne Aluminiumrahmen bietet eine ansprechende Optik auch der Solarelemente. Für Terrassendächer bzw. Sommergärten, aber auch für Carports ist eine Flachglas-Variante lieferbar.



Die neue Dünnschicht-Technologie ist kostengünstig in der Herstellung und effektiv in der Leistung.

Für Wintergärten und Wohn-Wintergärten werden Zweifach- bzw. auch Dreifach-Isoliergläser mit den Photovoltaik-Modulen produziert. Diese Module sind teilweise lichtdurchlässig, bieten somit Sonnenschutz und Energiegewinnung in einem. Die CdTe-PV-Dünnschichttechnologie ist durch ihre hauchdünne Zellstruktur kaum zu erkennen. In Zusammenarbeit mit Sanko Solar kann Schilling Wintergarten Cadmiumtellurid-Module (CdTe) für nahezu jede gewünschte Größe und Optik liefern. Verkabelung und Anschlüsse sind komplett in die Systemprofile des Hauses Schilling integriert.

Diese neue Dünnschicht-Technologie ist kostengünstig in der Herstellung und effektiv in der Leistung. Gegenüber Waferzellen aus kristallinem Silizium erzielt diese Technologie auch bei weniger idealen Bedingungen wie Ausrichtung oder diffuses Licht gute Erträge. Ein Dünnschichtmodul besteht aus mehreren Hunderten sehr klei-



Schilling (2)

Dachverglasung, Sonnenschutz und Energiegewinn aus Photovoltaik werden in einem speziell auf die erforderliche Kabelführung ausgestatteten Überdachungssystem integriert.

nen Einzelzellen, die nach der Beschichtung im CdTe-Halbleiter strukturiert werden. Ein Anstellen der PV-Elemente gegen die Sonne ist bei dieser Technologie nicht erforderlich. Auf Material und Verarbeitung der PV-Module wird zehn Jahre Garantie gewährt. In den ersten zehn Jahren wird eine Leistungsgarantie von 90 Pro-

zent, anschließend bis zum 25. Lebensjahr von 80 Prozent der Nennleistung gewährt. Geschäftsführer Ralf Schmidt: „Hochwertige Optik, integrierter Sonnenschutz und Energiegewinn sind in diesem Produktsegment auf den effektivsten Nenner gebracht worden.“

➔ www.schilling-wintergarten.de

Montage leicht gemacht

Immer größer und schwerer werdende Fenster-Elemente erfordern neue Wege in der Montage. Mit dem Schnellmontage-Kit für Inoutic Hebeschiebetüren werden Transportschäden vermieden und eine unkomplizierte als auch zeitsparende Montage vor Ort auf der Baustelle ermöglicht – eine enorme Arbeitserleichterung für die Monteure.

Der Rahmen der Hebeschiebetür wird zerlegt aber komplett für die Montage vorbereitet an die Baustelle geliefert. Durch das viel geringere Packmaß gestaltet sich bereits der Transport effektiver. Die Montage erfolgt dann mit zwei Monteuren in kürzester Zeit: Der Festflügel wird seitlich mit Hülsenschrauben am Rahmen befestigt, so dass er sowohl verglast als auch



ohne Glas eingebaut und später auch wieder demontiert werden kann. Zusätzliche Stahlwinkel im Bereich des Mittelschlusses erhöhen die Stabilität des Festflügels und erleichtern gleichzeitig die passgenaue Montage der Türe.

Auch für den Schnellmontage-Kit sind sowohl flache Altbau-schwellen als auch Neubaubau-schwellen aus Kunststoff

verfügbar, um den Einsatz der Türen in vielen verschiedenen Bausituationen zu ermöglichen. Das Hebeschiebetüren-System HST 76 setzt in den Bereichen Funktion, Stabilität und Ökonomie Maßstäbe im Markt. Inoutic bietet als einziger Hersteller von Kunststofffensterprofilen ein Hebeschiebetürensystem mit nur 76 Millimetern Bautiefe an, das den Einsatz von Funktionsglä-

sern bis 52 Millimeter zulässt. Für die optimale Kombination von erstklassigem Wohnkomfort und exzellenter Wärmedämmung sorgt die 5-Kammer-Technik mit patentierter Glasfalzdichtung. So erreichen die Hebeschiebetüren U_f -Werte bis zu $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ und weisen eine hervorragende Schlagregendichtigkeit bis Klasse 9A auf.

Großdimensionierte, stabile Armierungen erhöhen die Stabilität der gesamten Konstruktion maßgeblich, gleichzeitig wird die Lastabtragung der Gläser verbessert, so dass sich die Hebeschiebetüren mit geringem Kraftaufwand bedienen lassen. Zusätzlich erleichtern innovative, mitschweißbare Dichtungen die Produktion erheblich.

➔ www.inoutic.de