

Vordächer – die Visitenkarte Ihres Hauses

- stabile, geschweißte Aluminium-Konstruktion
- repräsentative Aufwertung des Eingangsbereiches
- individuelle Ausstattungsvarianten – viele Formen und Farben
- einfache und sichere Montage
- Haustürvordächer mit Qualitätsgarantie
- auf Wunsch auch mit integrierter LED-Beleuchtung



Terrassendächer – die Symbiose aus Schutz und Design

- hochwertige, pflegeleichte und wetterbeständige Alu-Konstruktionen
- perfekte Anpassung der Dachform an die Architektur Ihrer Immobilie
- vielfältige Ausstattungs- und Gestaltungsmöglichkeiten z.B. durch LED-Beleuchtung und verdeckte Dachentwässerung
- große Stützweiten und Dachtiefen für großzügige Konstruktionen auch mit gerahmten Unterbauelementen oder Ganzglasanlagen möglich
- auf die jeweiligen statischen Anforderungen angepasst inkl. schriftlicher Nachweise CE-Leistungserklärung



Wintergärten – der Wohntraum inmitten der Natur

- eine Wohlfühloase für jeden Geschmack mit einer Top-Wärmedämmung
- Aluminiumprofile in filigraner Optik mit hochwertiger Oberflächenvergütung
- große Auswahl an Dachformen, Farben und Ausstattung (z.B. mit integrierten LED-Beleuchtungssystemen)
- barrierefreie Sicht durch großzügige Öffnungsmöglichkeit der Funktionselemente
- höchste Material- und Verarbeitungsqualität, geprüft und bestätigt durch mehrere externe Prüfinstitute
- überprüfter und zertifizierter Produktionsprozess nach DIN-EN 1090 (ZDH-Zert)



Alle Dachsysteme auch mit semitransparenten PV-Modulen kombinierbar!



Dachverglasung, Sonnenschutz und Energiegewinn in einem Produkt vereint

SCHILLING
... zeigt Profil

Schilling PV Systeme

Der Run auf herkömmliche Photovoltaik-Elemente mit Waferzellen aus kristallinem Silizium hat mit der reduzierten Förderung von Ökostrom spürbar nachgelassen.

Wir als Profil-Systemgeber widmen uns mit einem anderen Blickwinkel diesem Thema: Dachverglasung mit Sonnenschutz und Energiegewinn aus Photovoltaik werden hierbei in speziell ausgestatteten Dachsystemen integriert.

Die verwendeten PV-Module kommen ohne Aluminiumrahmen aus und bieten so eine ansprechende Optik.

Die Module sind nur teilweise lichtdurchlässig (semitransparent), haben aber durch die gleichmäßige harmonische Anordnung der Zellen eine gute Durchsicht. Sie bieten somit **Lichteinfall, Sonnenschutz und Energiegewinn** in einem.

Für Terrassendächer, Sommergärten und Carports ist eine Verbundglas-Variante lieferbar. Für Wintergärten werden Dünnschicht-Module mit Zweifach- bzw. Dreifach-Isolierglas verwendet.

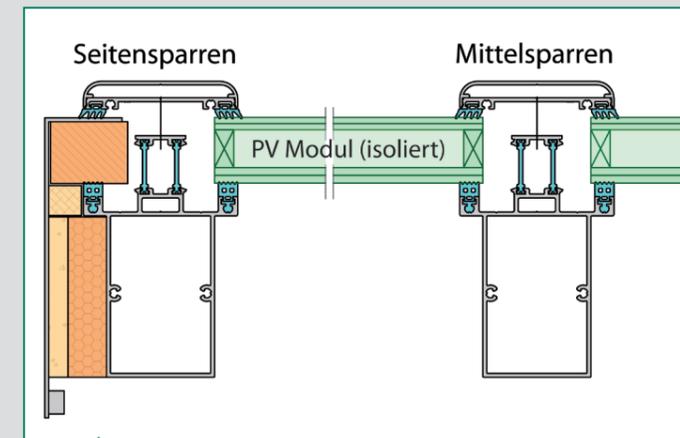
In Zusammenarbeit mit Sanko Solar liefert die Schilling GmbH angepaßte Dachsysteme für Standard-Cadmiumtellurid-Module (CdTe) auf die nahezu jede Dachkonstruktion angepasst werden kann. Die Verkabelung und Anschlüsse sind komplett in die speziell entwickelten Systemprofile verdeckt integriert.

Die Dünnschicht-Technologie ist in der Herstellung kostengünstiger gegenüber den herkömmlichen PV-Modulen mit Waferzellen aus kristallinem Silizium und erzielt gute bis sehr gute Erträge auch bei weniger idealen Bedingungen wie exakte Süd-Ausrichtung oder diffusem Licht.

Ein Anstellen der PV-Elemente gegen die Sonne ist bei dieser Dünnschicht-Technologie nur bedingt erforderlich. Das Halbleitermaterial der Module kann im Recyclingverfahren bis zu 95% zurückgewonnen werden.



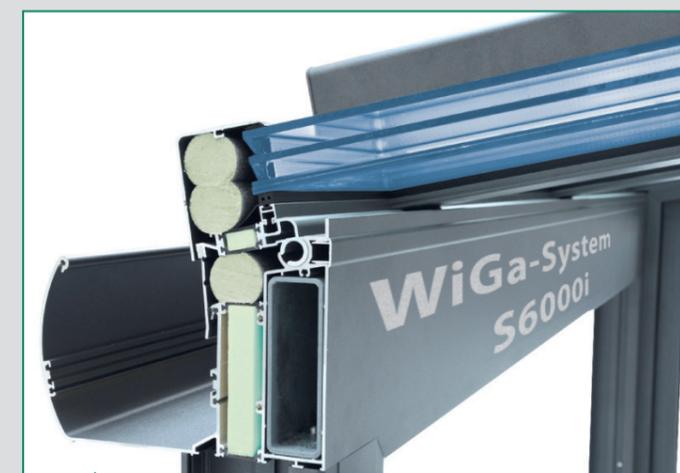
Bei diesem Objekt wurden die **semitransparenten PV-Module mit dem Schilling System PV 80 als Verlegesystem -isoliert-** auf die Holzunterkonstruktion verbaut



PV 80 System -isoliert- mit innenliegender Statik



Semitransparente PV-Module montiert mit dem **PV 80 System -isoliert-**



Schilling System **56000i** mit Dreifachverglasung - auch mit semitransparenten PV-Modulen



Verkabelung und Anschlüsse sind verdeckt integriert.

Folgende PV Systeme stehen Ihnen zur Verfügung:

▶ **PV 3000 -unisoliert**

Anwendung z.B. als Terrassenüberdachung, Carport oder Buswartehäuschen

▶ **PV 80 -unisoliert**

Durch innenliegende Statik ohne Schattenwurf. Anwendung z.B. als Sommergarten

▶ **PV 80 als Verlegesystem -isoliert**

Ein System zur Ergänzung für tragende Holzkonstruktionen. Anwendung z.B. als Carport oder Indach-Konstruktionen

▶ **PV 80 -isoliert**

Durch innenliegende Statik ohne Schattenwurf. Komplett isoliertes System. PV Module in ISO-Glas-Ausführung. Anwendung z.B. als Premium-Sommergarten oder Wintergarten

▶ **PV 56000i -hochisoliert-**

System hoch wärmedämmt. PV-Module in 3-fach-ISO-Glas-Ausführung. Anwendung als Wintergarten zur Wohnraumerweiterung