



SCHOTT
glass made of ideas

ASI® THRU
ASI® OPAK

Gebäudeintegrierte
Photovoltaik

SCHOTT ist ein internationaler Technologiekonzern mit mehr als 125 Jahren Erfahrung auf den Gebieten Spezialglas, Spezialwerkstoffe und Spitzentechnologien. Mit unseren hochwertigen Produkten und intelligenten Lösungen tragen wir zum Erfolg unserer Kunden bei und machen SCHOTT zu einem wichtigen Bestandteil im Leben jedes Menschen.

Gemeinsam mit Architekten und Designern erweitert SCHOTT die Grenzen der Gestaltung und schafft neue Spielräume für Baukultur. In Form und Raum, außen und innen, bei Solarenergie und Brandschutz, Ästhetik und Funktion – nachhaltig und bedarfsgenau. Das macht SCHOTT zum kompetenten Partner von Architektur und Design.

Titel: Südfassade der SCHOTT Solar Headquarters in Mainz mit ASI THRU® Modulen
Rechts: Solarfassade des Kulturhauses München-Milbertshofen

Photovoltaikmodule von SCHOTT machen Dach und Fassade zum Solarkraftwerk. Beide Technologien sind dabei besonders kosteneffizient – weil die leistungsstarken Dünnschichtelemente zugleich alle Funktionen einer zeitgemäßen Außenhaut übernehmen. Das semitransparente SCHOTT ASI® THRU hält dabei Glasfronten und -dächer lichtdurchlässig. SCHOTT ASI® OPAK ist die optimale Lösung für den Einsatz auf blickdichten Flächen.



Auf die Sonne bauen

Glas, das Energie erzeugt

Lange Lebensdauer, gleichbleibend hohe Leistung und geringe Investitionskosten zeichnen die Photovoltaikmodule von SCHOTT aus. Funktional und gestalterisch in die Gebäudehülle integriert, liefern sie konstante Leistung – und das über Jahrzehnte.

Leistungstarker Halbleiter

ASI® arbeitet mit der bewährtesten Dünnschichttechnologie basierend auf amorphem Silicium. Das sichert nicht nur eine hohe Energieleistung selbst bei bedecktem Himmel, partieller Verschattung oder bei hohen Temperaturen, wie sie gerade bei der Gebäudeintegration auftreten. Solarmodule von SCHOTT sind frei von Zusätzen hochgiftigen Arsens und Schwermetallen wie Cadmium oder Indium und überzeugen gestalterisch durch eine homogene Oberfläche.

Zwei mal zwei Varianten

Die semitransparenten ASI® THRU Module überzeugen durch ihre Lichtstärke. ASI® OPAK ist dagegen ideal für blickdichte, homogene Flächen. Beide Varianten sind als Verbundglas und als Isolierglaselemente lieferbar. Das eröffnet die ganze funktionale Vielfalt und alle bauphysikalischen Vorzüge herkömmlicher Glasfassaden. ASI® Glasmodule liefern nicht nur Energie. Sie senken auch den Verbrauch – durch das exakt planbare Zusammenspiel von Wärmedämmung und Energieeintrag, Transparenz und Verschattung.

Tausend Möglichkeiten

Die Elemente lassen sich mit vielen Pfosten-Riegel-Systemen montieren – zu Fassadenverkleidungen, Vordächern, Oberlichtern, Flach- und Schrägdächern. Das Ergebnis sind wartungsarme Gebäudehüllen, die auch in Sachen Sonnen- und Wärmeschutz überzeugen: ASI® THRU Isolierglaselemente erreichen dieselben g-Werte wie gute außen liegende Sonnenschutzsysteme. Und ihr U-Wert entspricht mit $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ dem einer Isolierverglasung mit Low-E-Wärmeschutzbeschichtung.

ASI® THRU ASI® OPAK

- > leistungsstarke Photovoltaikmodule
- > amorphe Siliciumdünnschicht
- > mindestens 20 Jahre Lebensdauer
- > Verbund- oder Isolierglasaufbau
- > voll gebäudeintegriert

Links: ASI® Module machen das Dach der New Yorker Metrostation Stillwell Avenue von Kiss + Cathcart, Architects zu einer der größten gebäudeintegrierten Photovoltaikanlagen der Welt.

Rechts: Auf dem Dach der Berufsschule im hessischen Wolfhagen wurden ASI® THRU Module mit integriertem Sonnenschutz verarbeitet. Diese Solarspeziallösung erhielt den Deutschen Solarpreis 2011 und wurde von HHS Planer + Architekten AG entworfen.

Foto: M. Wilhelm





Luftige Eleganz: Teiltransparente Dünnschichtmodule schweben über der Pausenhalle der Grundschule München-Trudering.

SCHOTT Gebäudeintegrierte Photovoltaik

Doppelte Kompetenz

SCHOTT vereint ein tiefes, fundiertes Wissen über Photovoltaik und Solarenergie mit mehr als 125 Jahren Technologieführerschaft in Sachen Glas. Das macht den Weg frei für ganzheitliche Lösungen. Wer für ganze Solarkraftwerke Schlüsselkomponenten liefert und darin Weltmarktführer ist, hat auch das Know-how, die Energie der Sonne für eine neue Baukultur zu erschließen. Nicht umsonst war SCHOTT Ausstellungspartner für Photovoltaik des deutschen Beitrags zur EXPO 2010 in Shanghai.

Neben einer Vielzahl standardisierter Typen und Zuschnitte entwickelt SCHOTT individuelle Lösungen in fast allen Größen, Formen und Aufbauten. Lösungen, die zeitgemäße bauphysikalische Funktionen integrieren – von Sonnen- bis Brandschutz und von Wärmedämmung bis Absturzsicherheit. Und natürlich liefert SCHOTT termingenu in alle Welt.

Sprechen Sie uns an.

SCHOTT AG
 Architecture + Design
 Hattenbergstraße 10
 55122 Mainz
 Telefon +49 (0)6131/66-2400
 Telefax +49 (0)6131/66-2525
 info.architecture@schott.com
 www.schott.com/architecture

SCHOTT AG

Architecture + Design

Hattenbergstraße 10

55122 Mainz

Germany

Telefon +49 (0)6131/66-2400

Telefax +49 (0)6131/66-2525

info.architecture@schott.com

www.schott.com/architecture