

Innovative Energie-Objekte:

Modernes Bauen mit der Sonne.

Produktübersicht ASI GLAS®

Gebäudeintegration von innovativen Solarstromanlagen

Architektonische Referenzlösungen





Referenzobjekte,
die mit
ASI GLAS® aus-
gestattet Solar-
strom erzeugen.

Solarstromtechnik für eine neue Note in der Architektur.

Solartechnik ist unaufhaltsam im Vordringen. Wer im 21. Jahrhundert auf der Sonnenseite sein will, muss damit planen. Dies gilt besonders für Architekten und Bauherren.

Solarstromtechnik ist nicht mehr nur das Solarmodul auf dem Dach, sondern brillante, energiespendende Schönheit in neuen Fassadenstrukturen, in Glasdächern oder Wintergärten mit gedämpftem Lichteinfall. Lichtdurchlässige und schattenspendende Semitransparenz tritt an Stelle herkömmlicher Fensterfronten und verleiht den Objekten von außen und innen einen richtungsweisenden Reiz.

Die Energienutzung der Zukunft ist heute zum besonderen Stilelement in der Architektur geworden, ebenso wie zu einem Zeichen wirtschaftlichen Energiebewusstseins.

Vier Solar-Varianten für kosten- bewusstes Design.

ASI® Glaselemente sind prädestiniert für die Integration in Fassaden und Lichtdächer. Die technologischen Eigenschaften erlauben die Integration der Solarstromelemente ohne Hinterlüftung. Die Solarstromerzeugung beginnt bereits bei äußerst niedriger Beleuchtung. Der Gestaltungsfreiheit mit Solarstromtechnik sind zudem keine Grenzen gesetzt. Daher sind sie die idealen Elemente für grosse, zusammenhängende Flächen am Bau.

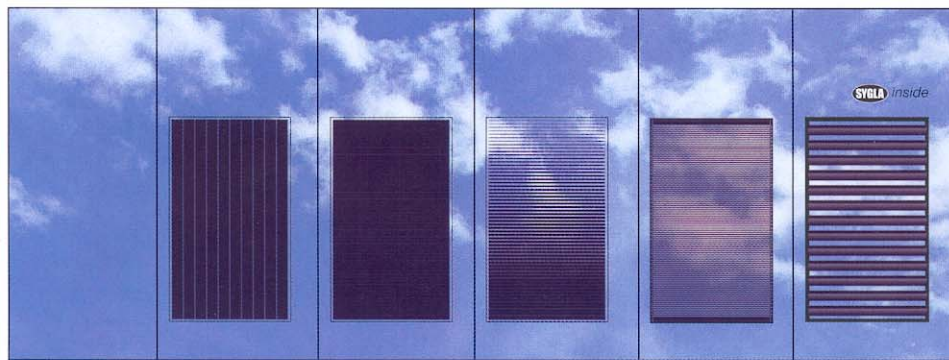


ASI GLAS® – das sind Flächen, die sich mit Energie amortisieren.

ASI® - das sind multifunktionelle Glasflächen, die sich mit Energie amortisieren. Über die umweltfreundliche Erzeugung von Solarstrom hinaus, vereint ASI GLAS® die Funktionen Wärmeisolation, Beschattung und verbesserten Schallschutz.

Diese Multifunktionalität kommt der solaren Lösung mit ASI GLAS® im Kostenvergleich zur üblichen Fassadentechnik zugute.



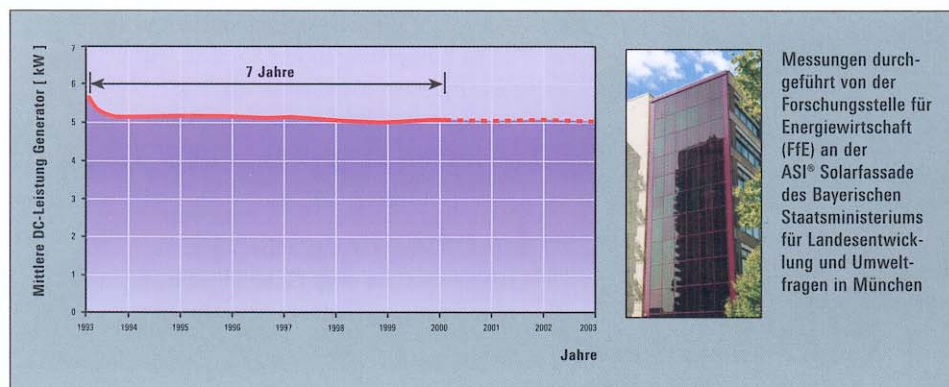


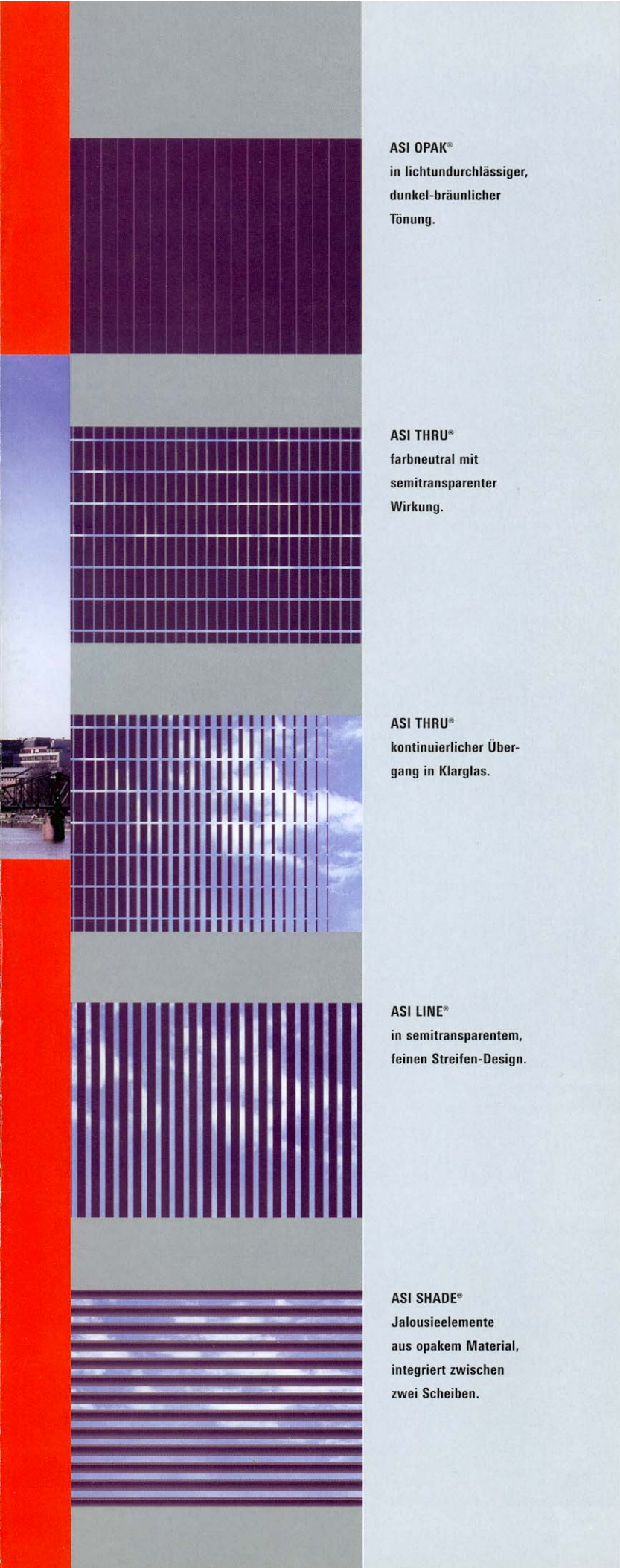
ASI GLAS® - Ausführungsvarianten

	ASI OPAK®	ASI THRU®	ASI THRU®	ASI LINE®	ASI SHADE®
Lichtdurchlässigkeit	lichtundurchlässig	ca. 10 %, farbneutral	stufenloser Übergang in Klarglas	ca. 10 %, farbneutral	diffuses Licht, farbneutral
Anwendung	vorgehängte Kaltfassade	<ul style="list-style-type: none"> Isolierglasfassade oder Lichtdach Beschattungslamellen Verbundglasfassade, kalt 			Isolierglasfassade oder Lichtdach
Glasaufbau	kalt kalt	kalt	warm, Vorsatzbauweise	warm, Einschubbauweise	warm
	 bis 100 x 60 cm ²	 warm, Überkopf-Vorsatzbauweise	 warm, Überkopf-Einschubbauweise	 warm, Überkopf-Einschubbauweise	 warm, Überkopf
Energieertrag* pro Jahr / m ² Modulfläche einer 90°- Süd Fassade in Deutschland	ca. 38 kWh	ca. 33 kWh	ca. 33 kWh	ca. 33 kWh	ca. 31 - 38 kWh
Energieertrag* pro Jahr / m ² Modulfläche bei südlicher Ausrichtung mit 30° zur Horizontalen	ca. 58 kWh	ca. 49 kWh	ca. 49 kWh	ca. 49 kWh	ca. 31 - 42 kWh

* Durchschnittlicher AC-Ertrag. Abweichungen ergeben sich durch den Standort (Reflektivität, geografischer Ort), Beschattungseinflüsse und die Systemverschattung. Die Angaben stellen Richtwerte dar und beziehen sich auf eine vollflächige Belegung der Solarelemente.


ASI® Solarstromtechnik – gleichbleibende Energieausbeute und sehr lange Lebensdauer





ASI OPAK®
in lichtundurchlässiger,
dunkel-bräunlicher
Tönung.

ASI THRU®
farbneutral mit
semitransparenter
Wirkung.



ASI THRU®
kontinuierlicher Über-
gang in Klarglas.

ASI LINE®
in semitransparentem,
feinen Streifen-Design.

ASI SHADE®
Jalousieelemente
aus opakem Material,
integriert zwischen
zwei Scheiben.

Einsatz von ASI GLAS®: Wohin die Sonne blickt und Augen schauen.

ASI® Solarstromelemente von TESSAG ASE Solar gleichen herkömmlichen Glasflächen und können u. a. jede Glasfläche ersetzen. Ideal um Glasfassaden nicht nur attraktiv wirken zu lassen, sondern auch als Energie-lieferanten zu nutzen und ggf. gleich die gewünschte Dämpfung des Lichteinfalls ohne Zusatz-mittel zu integrieren. Aus diesen Gründen beliefert ASE die Glas-industrie mit Solarzellen. Die Partnerfirmen sind Spezialisten für den Baubereich, beraten Sie und liefern Ihnen ASI®-Elemente in bewährter Glastechnik. Dem Einsatz von ASI® Solarstrom-elementen sind fast keine Grenzen gesetzt.



Für jeden Einsatz stehen spezielle Glas-Einbettungen der Solarzellen bereit, beispielsweise auch als Verbundglas für die Überkopfverglasung. Horizontal, vertikal, in beliebigen Winkeln und Winkelkombinationen – ASI® Solarmodule sind immer ein optischer Genuss und verleihen dem Gebäude somit eine unverwechselbare Atmosphäre.

TESSAG ASE Solar – Global Player für Solartechnik.

ASI® Solarmodule sind deutsche Qualitätsprodukte aus einer speziellen Fertigungsstätte in Putzbrunn bei München. Hersteller und Know-how-Träger dieser Technologie ist die TESSAG ASE Solar, eines der größten Solartechnik-Unternehmen der Welt.

Dahinter steht die Innovationskraft und Sicherheit der TESSAG – einer Tochtergesellschaft des internationalen Energiekonzerns RWE AG – ein weltweit führender Anbieter integrierter technischer Systeme und Services.

TESSAG ASE Solar bedeutet eigene Forschung, eigene Entwicklung und eigene Produktion – vom Wafer über die Solarzelle bis zum Modul.

Unsere Qualitätserzeugnisse der Solarstromtechnik sind in mehr als 80 Ländern der Welt im Einsatz und darüber hinaus in der Weltraumtechnologie fest etabliert.

Sie sehen, in der TESSAG ASE Solar finden Sie Ihren kompetenten Partner für zukunftsweisende und innovative Energiekonzepte.



Wer das 21. Jahrhundert gestalten will, muss neue Impulse geben. Mit ASI® Solarmodulen am Objekt.

Angewandte Solarenergie - ASE GmbH
Geschäftsgebiet Phototronics
Hermann-Oberth-Strasse 11
D-85640 Putzbrunn

Tel.: +49 (0)89 4 62 64-100
Fax: +49 (0)89 4 62 64-111
E-Mail:
phototronics-sales@ase.tessag.com
Internet:
<http://www.ase-international.com>

