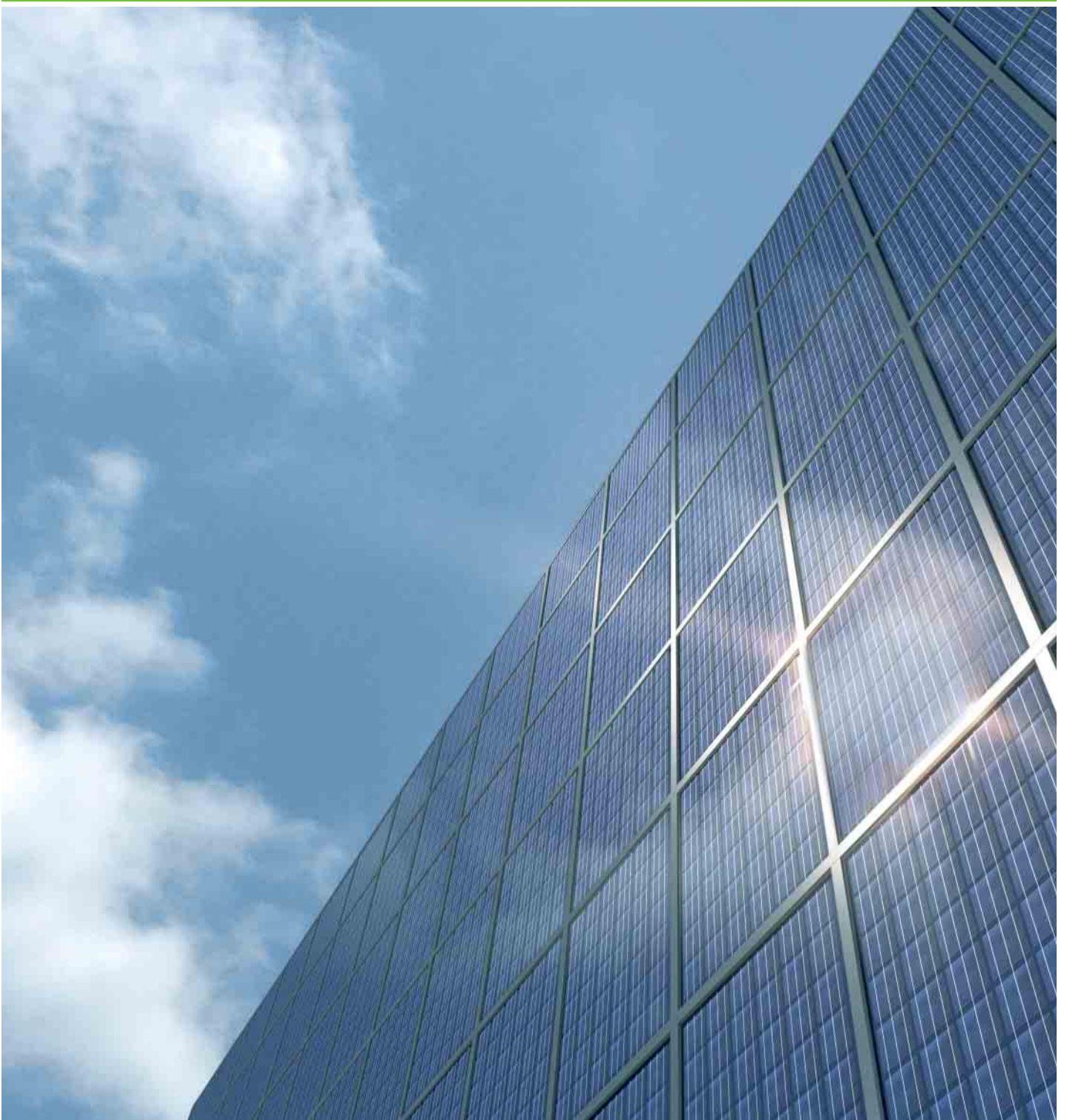
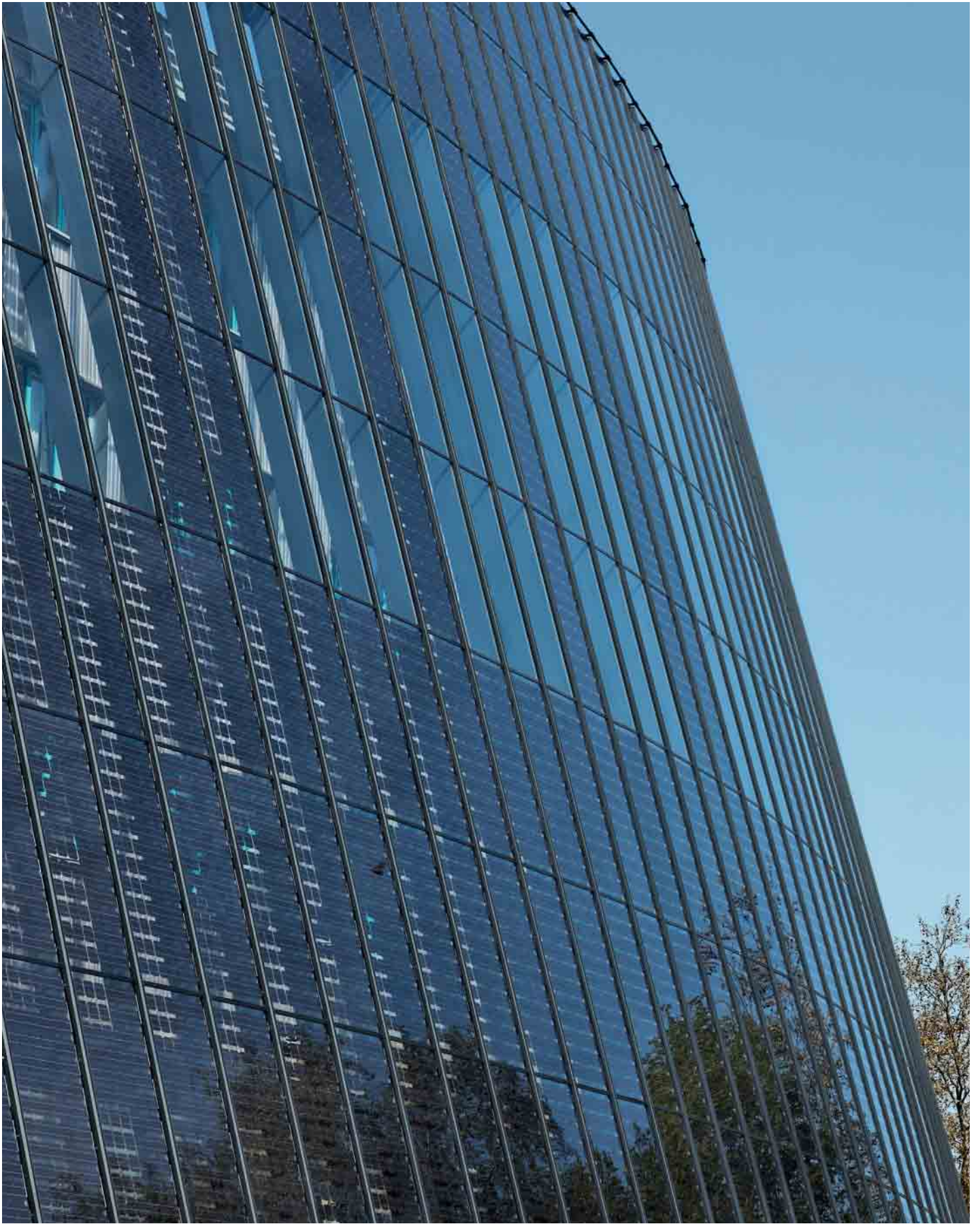


Schüco Fenster- und Fassadensysteme
mit bauwerkintegrierter Photovoltaik (BIPV)
Schüco window and façade systems with
building integrated photovoltaics (BIPV)

Aluminium-Systeme
Aluminium Systems





Inhalt
Content

- 04 Bauwerkintegrierte Photovoltaik
Building integrated photovoltaics
- 06 Solarzellen
Solar cells
- 07 Modulaufbau
Module composition
- 08 Anwendungen und Möglichkeiten
Applications and options
- 09 Kaltfassade
Ventilated façade
- 10 Kalt-Warm-Fassade
Ventilated/non-ventilated façade
- 11 Warmfassade
Non-ventilated façade
- 12 Lichtdachkonstruktion
Skylight construction
- 14 Elektrokonzept
Circuit design
- 15 System-Einsatz für Fenster, Fassaden und Lichtdächer
System matrix for windows, façades and skylights

Die Integration von Photovoltaikmodulen in die Gebäudehülle (BIPV = bauwerkintegrierte Photovoltaik) ist die energieeffiziente und ressourcenschonende Alternative zu herkömmlichen Füllungselementen. Bauwerkintegrierte Photovoltaik in Schüco Fenster- und Fassadensystemen sowie Lichtdächern bietet zusätzlich außergewöhnliche Möglichkeiten für eine intelligente und designorientierte solare Architektur. Die Module sind nach Architekturvorgaben aufmaßgefertigt mit individueller Gestaltung in Form, Farbe und optischer Struktur. Dabei können sie als bauwerkintegrierte PV-Lösungen alle funktionalen Produkteigenschaften konventioneller Füllungselemente übernehmen – in allen Bereichen der Gebäudehülle. Schüco Photovoltaikfassaden und -lichtdächer überzeugen nicht nur durch ihre effiziente, umweltfreundliche Energiegewinnung, sondern erfüllen auch in puncto Sicherheit, Komfort und Design höchste Qualitätsmaßstäbe. Innovative Technologie und ökologische Verantwortung werden so zukunftsweisend miteinander verbunden.

The integration of photovoltaic modules into the building envelope (BIPV = building integrated photovoltaics) is the energy efficient and environmentally friendly alternative to conventional infill panels. The integration of photovoltaic modules into the building envelope (BIPV = building integrated photovoltaics) is the energy efficient and environmentally friendly alternative to conventional infill panels. Building integrated photovoltaics in Schüco window and façade systems and skylights also offers unique options for intelligent and design-oriented solar architecture. The modules are custom-built to architect specification with individual design in terms of shape, colour and visual structure. Since these PV solutions are integrated in the building, they can perform the same functions as conventional infill units – in every part of the building envelope. Schüco photovoltaic façades and skylights offer efficient, environmentally friendly energy generation with the very highest standards of security, comfort and design. Innovative technology and ecological responsibility are combined in a future-orientated way.

Bauwerkintegrierte Photovoltaik

Building integrated photovoltaics



Schüco Sonnenschutzsystem mit BIPV
Schüco solar shading system with BIPV

Mit der bauwerkintegrierten Photovoltaik (BIPV) wird die Gebäudehülle zur solaren Stromgewinnung aktiviert. Damit werden die Gebäude vom Teil des Problems (= Energieverbraucher) zur Problemlösung (= Energieerzeuger ohne Emissionen und ohne Verbrauch von fossilen Brennstoffen). Neben der solaren Stromgewinnung werden zusätzlich Funktionen der Gebäudehülle übernommen, wie z. B. Wärmeschutz, Wetterschutz oder Schallschutz. Schüco bietet Ihnen hier in Zusammenarbeit mit ausgewählten und nach Schüco Qualitätsstandards ausgesuchten Lieferanten, in Verbindung mit den bewährten Fenster- und Fassadensystemen sowie Wechselrichtern, ein flexibles Komplettsystem für die Gebäudehülle.

Die Vorteile auf einen Blick

- Nachhaltigkeit und Energieeffizienz
- Übernahme von Funktionen der Gebäudehülle bei gleichzeitiger regenerativer Stromerzeugung
- Kreative Gestaltungsmöglichkeiten
- Systemkompatible und ganzheitlich geprüfte Lösungen aus einer Hand
- Standardisierte Montage- und Befestigungskomponenten
- Geprüfte Schüco Qualität: Jedes Modul wird umfassenden optischen und elektrischen Qualitätstests unterzogen (geprüft nach IEC 61215 und IEC 61730)
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung als Verbundsicherheitsglas

Using building integrated photovoltaics (BIPV), the building envelope is activated to produce electricity from sunlight. In this way, from being part of the problem (energy consumer) buildings become a solution to the problem itself (producing electricity without emissions and without the use of fossil fuels). Alongside the solar electricity generation, additional requirements for the building envelope are fulfilled, such as thermal insulation, weather protection and sound reduction. Together with carefully selected suppliers certified to Schüco quality standards, and in connection with the tried-and-tested window and façade systems as well as inverters, Schüco offers you a flexible complete system for the building envelope.

Key benefits

- Sustainability and energy efficiency
- Performs the functions of the building envelope whilst simultaneously producing regenerative electricity
- Creative design options
- System-compatible and fully tested solutions from a single source
- Standardised installation and fixing components
- Tested Schüco quality: every module is subjected to comprehensive visual and electrical quality tests (tested according to IEC 61215 and IEC 61730)
- General building approval as laminated safety glass



Staatsanwaltschaft
 Dortmund, Deutschland
 Public Prosecutor's Office
 Dortmund, Germany

Bei der Wahl der hochwertigen Gläser stehen unterschiedlichste Größen, Formate und Ausführungen zur Verfügung: von dem einfachen Glas/Verbundglas bis hin zu Varianten mit 3-fach-Isolier- oder Sicherheitsgläsern.

Größe/Format

Die Gläser lassen sich in allen Größenabstufungen zwischen ca. 200 x 300 mm und 2.200 x 5.000 mm herstellen. Neben allen gängigen Formaten sind auch Modellscheiben, z. B. Dreiecke machbar. So lassen sich auch architektonisch höchst anspruchsvolle Gebäudekonzepte realisieren.

Glasdicke des Modulglases

Die Dicke der wählbaren Gläser wird durch die statischen Anforderungen und das vor Ort gültige Baurecht mitbestimmt.

U_g-Werte und g-Werte

Für PV-Füllungselemente mit Isolierglas können Ausführungen mit hervorragenden U_g-Werten anhand der Scheibenzwischenräume gewählt werden. Die g-Werte werden über die Zellbelegung definiert.

High quality glazing is available in a wide choice of sizes, formats and finishes, from simple glass/laminated glazing to designs with tripe glazing or safety glass.

Size/format

Glazing can be produced in every different size category between approx. 200 x 300 mm and 2200 x 5000 mm. In addition to all common formats, design panes, e.g. triangular-shaped, are also possible. This allows even the most architecturally sophisticated building concepts to be implemented.

Glass thickness of the module glazing

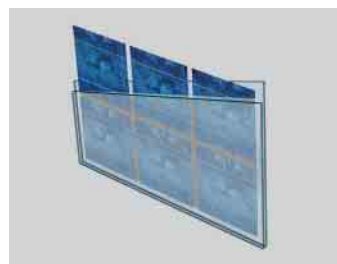
The thickness of the glazing available is also determined by structural requirements and local building regulations.

U_g values and g values

For PV infill units with insulating glass, PV modules with excellent U_g values may be used, values achieved due to the gaps between the panes. The g values are defined according to the cell configuration.

Einfachverglasung

Single glazing



Isolierverglasung

Insulating glass



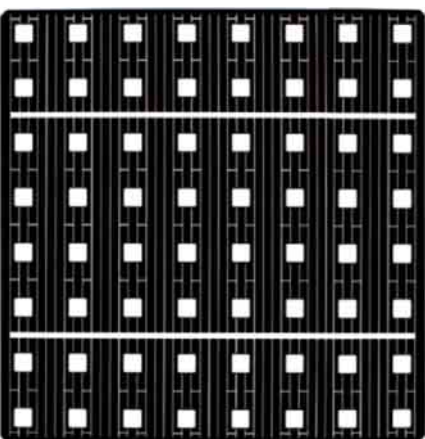
g-Werte in % g values in %		
Zellbelegung Cell configuration	g-Wert g value	Optische Transparenz Visual transparency
90 %	15 %	10 %
80 %	20 %	20 %
75 %	22 %	25 %
70 %	24 %	30 %
60 %	29 %	40 %
50 %	34 %	50 %
40 %	39 %	60 %
30 %	44 %	70 %

g-Wert: Der Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) ist ein Maß für den Anteil der Sonnenenergie, der durch die Verglasung von außen nach innen dringt.

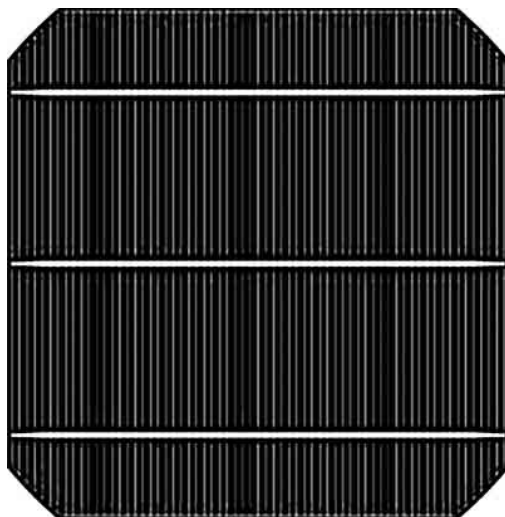
g value: The overall energy transmission level (g value) measures the proportion of solar energy which passes through the glazing from outside to inside.

Solarzellen

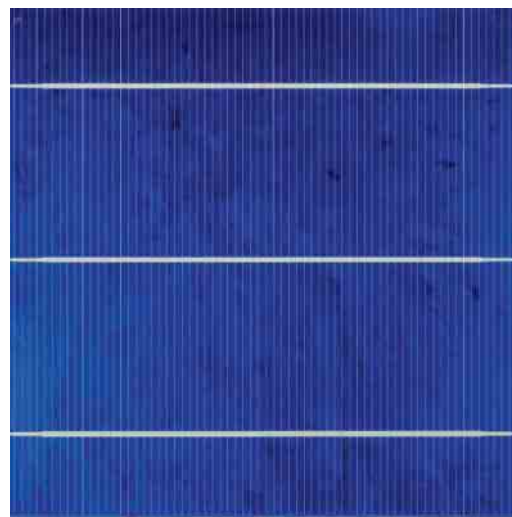
Solar cells



Zellvariante ohne Maßstab
Monokristallin, transparent 2BB,
125 mm × 125 mm, ~2 W_p/Zelle
Cell type without scale
Monocrystalline, transparent 2BB,
125 mm × 125 mm, ~2 W_p/cell



Zellvariante ohne Maßstab
Monokristallin 3BB, 156 mm × 156 mm, ~4 W_p/Zelle
Cell type without scale
Monocrystalline 3BB, 156 mm × 156 mm, ~4 W_p/cell



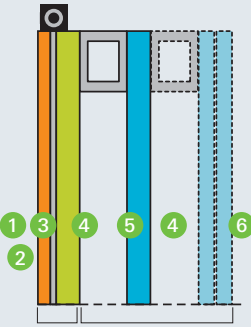
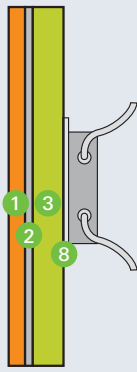

Zellvariante ohne Maßstab
Polykristallin 3BB, 156 mm × 156 mm, ~4 W_p/Zelle
Cell type without scale
Polycrystalline 3BB, 156 mm × 156 mm, ~4 W_p/cell

Ein PV-Modul besteht in erster Linie aus miteinander verschalteten Solarzellen, die zwischen einer Front- und einer Rückglasscheibe liegen. Die Gestaltungsfreiheit bei Zellen und Gläsern ermöglicht architektonische Freiräume bei der individuellen Gebäudegestaltung. Dabei erfüllen die wartungsfreien Module sämtliche funktionalen und optischen Eigenschaften konventioneller Verglasungen. Die Auswahl der Solarzelle bestimmt im Wesentlichen die Optik des PV-Füllungselements: Struktur, Größe, Format und Farbe können variantenreich kombiniert werden. Durch die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung als Verbundsicherheitsglas beim DIBt sind die Module auch im Überkopfbereich ohne zusätzliche Sicherung einsetzbar.

A PV module primarily consists of interconnected solar cells sandwiched between a glass pane at the front and back. The design freedom for cells and glazing allows architectural creativity in the individual building design. The maintenance-free modules fulfil all the properties of conventional glazing in terms of function and appearance. The appearance of PV infill panels is mainly determined by the choice of solar cell: structure, size, format and colour can be combined in a wide variety of ways. Thanks to the general building authority approval from the DIBt as laminated safety glass, the modules can also be used in the overhead area without additional fixing.

Modulaufbau

Module composition

Isolierglasaufbau Composition of insulating glass	Kaltaufbau Ventilated construction	Modulaufbau Module composition
 <p>1 3 4 5 4 6</p> <p>2</p> <p>Glaslaminat Glass laminate</p> <p>Isolierglas Insulating glass</p>	 <p>1 3 2 8</p> <p>Kaltaufbau mit rückseitiger Anschlussdose Ventilated construction with rear connecting box</p>  <p>1 3 2 7</p> <p>Kaltaufbau mit Kantenanschlussdose Ventilated construction with edge connecting box</p>	<p>Glaslaminat Glass laminate</p> <p>1 Frontglas ESG-H/TVG Front glass, heat-soaked TSG/heat-strengthened glass 2 Folie (PVB/EVA), Zellen, Folie (PVB/EVA) Foil (PVB/EVA), cells, foil (PVB/EVA) 3 Rückglas ESG-H/TVG/VSG Rear glass, heat-soaked TSG/heat-strengthened glass/LSG 7 Kantenanschlussdose Edge connecting box 8 Rückseitige Anschlussdose Rear connecting box</p> <p>Isolierglasaufbau Insulating glass composition</p> <p>4 Scheibenzwischenraum Interspace 5 Glas, ESG-H/TVG Glass, heat-soaked TSG / heat-strengthened glass 6 Rückglas ESG-H/TVG/VSG Rear glass, heat-soaked TSG/heat-strengthened glass/LSG</p>

Technische Daten Technical data	
Mechanische Kenndaten Key mechanical data	
Glasmaße (B x H) Glass dimensions (W x H)	Min. 300 mm x 200 mm/Max. 5.000 mm x 2.200 mm Min. 300 mm x 200 mm/Max. 5.000 mm x 2.200 mm
Frontglas Front glass	ESG-H/TVG 4 mm–8 mm Heat-soaked TSG/heat-strengthened glass 4 mm – 8 mm
Rückglas Rear glass	ESG-H/TVG/VSG 4 mm–12 mm Heat-soaked TSG/heat-strengthened glass 4 mm – 12 mm
Glasaufbau Glass composition	Kaltaufbau, 2- oder 3-fach-Isolierverglasung Ventilated construction, double or triple insulating glass
Transparenzgrad Degree of transparency	Variabel durch Zellabstand/semitransparente Zelle/opak Variable due to cell spacing/semi-transparent cell/opaque
Farben Colours	Blau und Schwarz (andere auf Nachfrage) Blue and black (other colours on request)
Formen Shapes	
Zellwirkungsgrad Cell efficiency	Bis zu 18 % (abhängig vom Zelltyp) Up to 18 % (depends on cell type)
Modulleistung Module output	Ca. 110 – 140 W _p /m ² Approx. 110 – 140 W _p /m ²
Transparenz Transparency	Variabel (Zellabstand) Variable (cell spacing)
Anschlussystem Connection system	Kantenanschlussdose/Rückseitige Anschlussdose Edge connecting box/rear connecting box
Qualifikation und Garantien* Qualification and guarantees*	
Elektrische Klassifikation Electrical classification	Schutzklasse II Safety class II
Produktstandard Product standard	Produktion nach IEC 61215 und IEC 61730 Production in accordance with IEC 61215 and IEC 61730
Zulassung Approval	abZ VSG General building authority approval for LSG
Leistungsgarantie auf 90 % P _{mpp} min Output guarantee to 90 % P _{mpp} min	10 Jahre 10 Years
Sonstiges Miscellaneous	
Artikel-Nr. Article No.:	30000707

*Gemäß den Garantiebedingungen der Schüco International KG.

*In accordance with the Schüco International KG conditions of warranty.

Die technischen Leistungsdaten für kundenspezifisch hergestellte Module werden während des Auftragsprozesses mitgeteilt. Sie werden in Abhängigkeit von der Modulgröße und vom Moduldesign individuell ermittelt.

The technical performance data for customer-specific fabricated modules will be provided during the order process. This is calculated depending on the module size and design.

Anwendungen und Möglichkeiten

Applications and options



Der Einsatz von aufmaßgefertigten BIPV-Modulen bietet zahlreiche Möglichkeiten, moderne Solar-energienutzung und individuelle Architektur innovativ miteinander zu verbinden:

- Kaltfassade
- Kalt-Warm-Fassade
- Warmfassade
- Lichtdachkonstruktion
- Vordach
- Sonnenschutz
- Balkon
- Wintergarten

Standardisierte Montage- und Befestigungskomponenten von Schüco bieten höchste Verarbeitungssicherheit und maximale Qualität. Als führender Systemgeber steht Schüco für eine ausgereifte Technologie und hohe Qualität, mit denen rund um die Gebäudehülle neue Konzepte für eine innovative solare Architektur realisiert werden können, systemkompatibel und ganzheitlich aus einer Hand.

The use of made-to-measure BIPV modules offers numerous options for innovatively combining individual architecture with modern solar energy use:

- Ventilated façade
- Ventilated/non-ventilated façade
- Non-ventilated façade
- Skylight construction
- Canopy
- Solar shading
- Balcony
- Conservatory

Standardised installation and fixing components from Schüco ensure the highest possible standards of fabrication and maximum quality. As a leading system provider, Schüco offers sophisticated technology and high quality for the building envelope. New concepts can be realised for innovative solar architecture – using system technology and with every component from a single source.

Kaltfassade

Ventilated façade



Bürogebäude Bauerfeind,
Zeulenroda, Deutschland
Bauerfeind offices,
Zeulenroda, Germany

In Kaltfassaden übernehmen BIPV-Module als äußere Schale die Wetterschutzfunktion für den Warmbereich des Gebäudes und dienen als prägendes Fassadengestaltungselement. Hier kommen Doppelglasmodule zum Einsatz. Durch eine maßliche Anpassung an das Fassadenraster lässt sich ein optisch sehr geschlossenes Erscheinungsbild erreichen.

BIPV modules can be a key design feature in ventilated façades as well as performing a protective function by shielding the heated sections of the building against the weather. Double-glazed modules are used here. By adjusting the size to that of the façade module, a visually uniform appearance can be achieved.

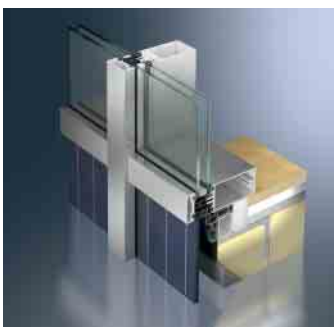
Kalt-Warm-Fassade

Ventilated / non-ventilated façade



Die Einsatzmöglichkeiten von BIPV-Modulen sowohl für Warm- als auch für Kaltbereiche, zum Beispiel Brüstungen oder Attiken, sorgen für einen erweiterten Gestaltungsspielraum und ermöglichen attraktive flächenbündige Fassadenansichten mit einheitlicher äußerer Rasterung. Auch bei außergewöhnlichen Fassadengeometrien lässt sich die Form der Module und ihrer Zellen perfekt an die Gebäudekanten anpassen.

The fact that BIPV modules can be used in both ventilated and non-ventilated façades, e.g. spandrel panels or parapets, gives additional design scope and enables attractive flush-fitted façades with a uniform external grid. In the case of unusual façade geometries, the modules and cells can be shaped to fit the edges of the building.



Schüco FW 50+/60+
Kalt-Warm-Fassade mit BIPV-Modulen
Ventilated / non-ventilated façade with
BIPV modules

Warmfassade

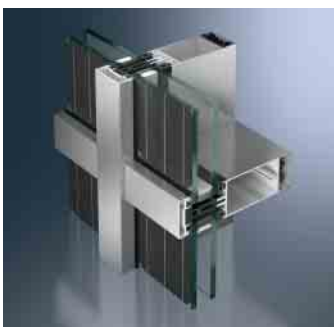
Non-ventilated façade



Tobias Grau, Hamburg, Deutschland
Tobias Grau, Hamburg, Germany

Eine solare Warmfassade mit BIPV-Modulen als Füllungselementen realisiert alle an eine Fassade gestellten Anforderungen des Raumabschlusses: Statik, Wärmedämmung sowie Wetter- und Schallschutz. Die semitransparenten Isolierglasmodule zeichnen sich durch hervorragende U_g -Werte aus und können so konventionelle Isolierverglasungen mit zwei oder drei Scheiben gleichwertig ersetzen. Die vollständige technische und architektonische Integration aller Fassadenkomponenten inklusive der solaren Energieerzeugung in einer Ebene ermöglicht außergewöhnliche Designvarianten mit flächenbündigen Ansichten über die gesamte Fassade.

A solar non-ventilated façade with BIPV modules as infill panels is capable of meeting every requirement for a façade as a space-enclosing unit: structural capabilities, thermal insulation and protection against the elements and noise. The semi-transparent insulating glass modules offer excellent U_g values, allowing them to be used in place of conventional double glazing. The complete technical and architectural integration of all façade components including solar energy generation in one layer enables unusual design options with a flush-fitted appearance across the whole of the façade.



Schüco FW 50+/60+
Warmfassade mit
BIPV-Isolierglasmodulen
Non-ventilated façade with BIPV
insulating glass modules

Lichtdachkonstruktion

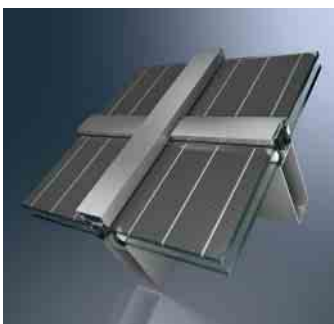
Skylight construction



IPS Meckenheim, Deutschland
IPS Meckenheim, Germany

Als multifunktionale Einselemente in Lichtdachkonstruktionen ermöglichen BIPV-Module solare Architekturlösungen mit variantenreicher Innen- und Außengestaltung. Als semitransparente Überdachungen können sie sowohl den Wärme-, Sonnen-, Blend- und Witterungsschutz des Gebäudes übernehmen als auch für eine gezielte Tageslichtnutzung sorgen.

Multi-functional insert units in skylight constructions allow BIPV modules to be used in architectural solutions with wide-ranging interior and exterior designs. As semi-transparent canopies, they provide protection against heat, sun, glare and adverse weather whilst also permitting the targeted use of natural light.



Schüco FW 60+
Lichtdachkonstruktion mit
BIPV-Isolierglasmodulen
Skylight construction with
BIPV insulating glass modules

Sonnenschutz
 Solar shading



Schüco Brise Soleil mit BIPV-Modulen
 Schüco Brise Soleil with BIPV modules

Das starre Großlamellensystem Brise Soleil ist als Vordachsonnenschutz nicht nur an Fenstern oder Türen einsetzbar, sondern kann auch als durchlaufende Lösung z. B. an Fassaden angebracht werden. In Kombination mit Photovoltaikmodulen liefert es solare Energie und bietet optimalen Sonnen- und Wärmeschutz in Gebäuden.

The passive large louvre blade Brise Soleil system can be used as canopy shading not just for windows or doors, but also as a continuous solution, e.g. on façades. Combined with photovoltaic solar modules, it provides solar energy, optimum solar shading and thermal insulation in buildings.



Schüco ALB 650 PP
 Schüco ALB 650 PP

Balkon
 Balcony



Klinikum Großhadern, München, Deutschland
 Großhadern Clinic, Munich, Germany

Blickdicht nach innen und freie Sicht nach außen – diese Anforderung erfüllen teiltransparente Glas-/Glas-PV-Module als Balkonbrüstungselemente in perfekter Weise. Dabei bieten sie die statischen Eigenschaften entsprechend abZ VSG (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung als Verbundsicherheitsglas) und setzen reizvolle Akzente an Wohnbaufassaden.

Semi-transparent glass/glass PV modules as spandrel units in balconies are perfect for allowing good visibility whilst protecting privacy. They offer the structural properties of laminated safety glass with general building authority approval and create attractive design features on residential façades.



Balkon mit integrierten BIPV-Modulen – Sichtschutz und ressourcenschonende Energiegewinnung
 Balcony with integrated BIPV modules – privacy and environmentally friendly energy generation

Vordach
 Canopy



Bemusterungszentrum Heinz von Heiden,
 Kuppenheim, Deutschland
 Heinz von Heiden sample centre,
 Kuppenheim, Germany

Die Schüco Vordach-Systeme TopSky 1 und TopSky 2 bieten in Verbindung mit den Photovoltaikmodulen kreative Lösungen zur Ergänzung von individueller Fassadenarchitektur sowie Schutz vor Sonneneinstrahlung und Regen für Fenster, Eingangsbereiche und Terrassen. Die optimale Neigung von 30°–45° sowie die konstruktionsbedingte Hinterlüftung bieten zudem einen optimalen solaren Wirkungsgrad.

The Schüco TopSky 1 and TopSky 2 canopy systems combined with the photovoltaic solar modules offer creative solutions to extend individual façade architecture, as well as protection against solar radiation and rain, for windows, entrance areas and terraces. The ideal angle of 30° to 45° and rear ventilation for construction reasons also offer optimum solar efficiency.

Elektrokonzept Circuit design



Heidelberger Berufsfeuerwehr,
Heidelberg, Deutschland
Heidelberg Berufsfeuerwehr,
Heidelberg, Germany

Perfektes Teamwork ist für Schüco der Garant zum Erfolg. Deshalb unterstützen wir unsere Partner mit konkreten Verschaltungsvorschlägen, in denen alle Komponenten der PV-Anlage in einem ganzheitlichen Konzept dargestellt werden.

At Schüco, we see good teamwork as the key to success. We therefore support our partners by supplying specific shading suggestions in which every component of the PV system is represented in a single overall plan.



Beispiel-Verschaltung
Example wiring

System-Einsatz für Fenster, Fassaden und Lichtdächer

System matrix for windows, façades and skylights

Dank der ganzheitlichen, in sich kompatiblen Schüco System-Welt ist der Ersatz herkömmlicher Füllungselemente durch BIPV-Module inklusive der Übernahme objekt-spezifischer erforderlicher Gebäudefunktionen wie Witterungs-, Wärme-, Sonnen-, Schall- und Sicherheitsschutz möglich. In Verbindung mit den bewährten Schüco Fenster- und Fassadensystemen sowie Wechselrichtern bieten wir Ihnen ein flexibles Komplettsystem für die Gebäudehülle.

The fact that the Schüco system is comprehensive and intercompatible allows BIPV modules to be used in place of conventional infill panels – including for project-specific building functions such as weather resistance, thermal insulation, solar shading, sound reduction and security. In connection with the tried-and-tested Schüco window and façade systems, as well as inverters, we can offer you a flexible complete system for the building envelope.

Anschlussart Type of connection	Kaltaufbau Ventilated construction	Mit Isolierglas With insulating glass
FW 50+	■*	
FW 60+	■	■
SCC 50/60	■	
AOC 50	■*	
AOC 60	■	■
AOC 75	■	■
ERC 50	■	
SFC 85 Typ C SFC 85 type C	■	
TopSky 1 + 2 ohne Gelenk TopSky 1 + 2 without hinge	■	
Brise Soleil ALB 650	■	
ALB AG nur mit ZiE ALB AG only with project-specific approval	■	
USC 65		
UCC 65		
ADS		
AWS 60 Festfeld AWS 60 fixed light		■
AWS 65 Festfeld AWS 65 fixed light		■
AWS 70 Festfeld AWS 70 fixed light		■
AWS 75 Festfeld AWS 75 fixed light		■
AWS 90 Festfeld AWS 90 fixed light		■
AWS 112 Festfeld AWS 112 fixed light		■
Schüco Sonder-BIPV Schüco special BIPV	■	■

* Mit rückseitiger Anschlussdose.

* With rear connecting box.

Bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV)

Building integrated photovoltaics (BIPV)



Mit der bauwerkintegrierten Photovoltaik in Schüco Fenster- und Fassadensystemen werden auch höchste Designansprüche solarer Architektur erfüllt. Hier bietet Schüco ein ausgereiftes, hocheffizientes Komplettsystem für die Gebäudehülle, das innovative Technologie und ökologische Verantwortung zukunftsweisend miteinander verbindet.

With the building integrated photovoltaics in Schüco window and façade systems, even the highest demands of solar architecture design are met. Here Schüco offers a sophisticated and highly efficient complete system for the building envelope which combines innovative technology and ecological responsibility in a future-oriented way.

Schüco International KG

www.schueco.com

Das Neueste in den sozialen Netzwerken unter:
www.schueco.de/newsroom

The latest from the social networks at:
www.schueco.de/newsroom

Schüco: Systemlösungen für Fenster, Türen, Fassaden und Solar.

Mit seinem weltweiten Netzwerk aus Partnern, Architekten, Planern und Investoren realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Dabei werden höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit erfüllt, gleichzeitig durch Energieeffizienz CO₂-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen mit seinen Sparten Metallbau, Kunststoff und Neue Energien liefert zielgruppengerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. Schüco ist mit mehr als 5.000 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in 78 Ländern aktiv und hat in 2012 einen Jahresumsatz von 1,8 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Schüco: System solutions for windows, doors, façades and solar products.

Together with its worldwide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes which focus on people and their needs in harmony with nature and technology. The highest demands for design, comfort and security can be met, whilst simultaneously reducing CO₂ emissions through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company and its Metal, PVC-U and New Energies divisions deliver tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. With more than 5000 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in 78 countries and achieved a turnover of 1.8 billion euros in 2012.

SCHÜCO