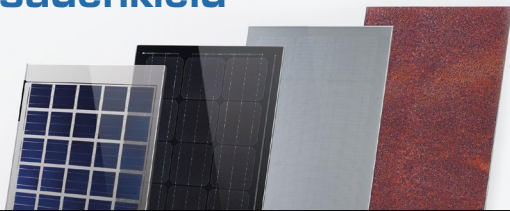


Building Integrated PV Solutions

Vier Modulgrößen und projektspezifische Farben für ein ästhetisches Fassadenkleid



Modulgröße	S	H	V	Q
Nennleistung STC P _{mp} [Wp]	180	90	90	45
Nennspannung U _{mp} [V]	20.99	10.49	10.49	5.25
Nennstrom I _{mp} [A]	8.58			
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	24.55	12.28	12.28	6.14
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	9.34			
Anzahl Zellen	36	18	18	9
Gewicht [kg]	21	11	11	6

Thermische Modulwerte

Nominal operating cell temp.	45 ± 2 °C (NOCT)
Temperatur Koeffizient U _{oc}	- 0.26 %/ °C
Temperatur Koeffizient I _{sc}	+ 0.031 %/ °C
Temperatur Koeffizient P _{mp}	- 0.37 %/ °C

Glasfassaden ist eine seit Jahrzehnten bewährte Technik für ein komfortables Wohngefühl und für eine ästhetische Gebäudehülle. Neu produzieren Glasfassaden auch Strom. Nach vorsichtigen Schätzungen des Bundesamtes für Energie werden gebäudeintegrierte Photovoltaik-Anlagen (Building Integrated Photovoltaic, BIPV) über 50% des Strombedarfs produzieren und so zusammen mit Dachanlagen im Idealfall eine positive Energiebilanz sicherstellen. Glas-Glas Module von SpolarPV sind rahmenlos, basieren auf monokristallinen Zellen mit maximaler Effizienz und haben eine lange Lebensdauer. Hervorragende Anti-PID-Werte, hohe Salznebel- und Ammoniakresistenz sichern eine hohe Leistungsstabilität über die Garantie von 25 Jahren hinaus. Die futuristische Glas-Oberflächentextur ermöglicht auch bei schwachen und diffusen Lichtverhältnissen eine hohe Energieausbeute und reflektiert nicht.

Die BIPV-Standardmodule ermöglichen einen preiswerten Verbau einer Energiefassade. Im Bedarfsfall können projektspezifische Modulgrößen geliefert werden. Die unsichtbare Befestigung der einzelnen Module wird identisch einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade mit einer altbewährten Unterkonstruktion montiert.

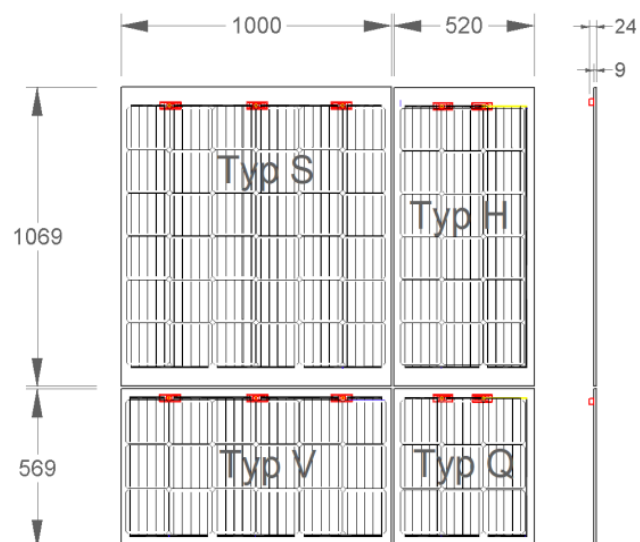
Laminate Struktur	Glas-Glas, rahmenlos	Einsatzbereich	- 40 ... + 85 °C
Zellen Technologie	M3, 158,75mm, monocrystallin	Systemspannung	1500 V max.
Hersteller Zellen	TW Solar	String Absicherung	20 A max.
Frontglas TVG	SPV 4 mm, Solarglas	Schneelast	up to 8200 N/m ²
Verkapselungsmaterial	PVB, (UV+/IR+) mit tiefem Diffundierwerten	Hagelschlag	ø 40 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 4
Rückglas	TVG 4mm, Kanten rodiert	Anwendungsklasse	A (IEC/EN 61730)
Farbequalität	Frontglas rückseitig nach Wahl coloriert oder Schwarz, Vollscharz, Standard Transparent	Brandschutz	Front- und Rückglas ist hitzebeständig, Bauelement gilt als nicht brennbar. DIN 4102 / EN 13501-1
		Schutzklasse	II / IP68
Anschlussdose	Split Box, MC4 Steckverbindungen mit 4mm ² Solarkabel, L=800 mm	Standard Normen	IEC/EN 61215, 61730
		Salznebel Test	IEC/EN 61701 I + II
Power sorting	Plus Toleranz bis 5W/Modul	Ammoniak Prüfung	IEC/EN 62716

Abmessungen (mm)



12 years
Product warranty

25 years
Linear performance warranty



Ausführung / Farben

Transparent	Black	FullBlack	ColorFlushing	Color Circle	Color Image
Dach, Balkon Standardlösung, höchstmögliche Effizienz	Fassaden Standardlösung, hohe Effizienz	Ästhetik in Black. Busbars und alle Stromverbindungen abgedeckt. Preiswerte Alternative zu Color Flushing in Schwarz.	Homogene Farbfläche, auf Kundenwunsch gemäss NTS/RAL-Fächer, kundenspez. Farben müssen über Rezeptur-Prozess freigegeben werden	Homogene Farbfläche, auf Kundenwunsch gemäss NTS/RAL-Fächer, kundenspez. Farben müssen über Rezeptur-Prozess freigegeben werden	Diverse Motive vorhanden, kundenspez. Bilder mit hoher Auflösung können produziert werden.

Relative efficiency level in relation to the minimal output (%). At least 97% of the minimum output during the first year. Afterwards, max. 0.5% degradation per annum. At least 92.5% of the minimum output after 12 years. At least 87.5% of the minimum output after 20 years. At least 82.5% of the minimum output after 25 years. All data within the measuring tolerances.