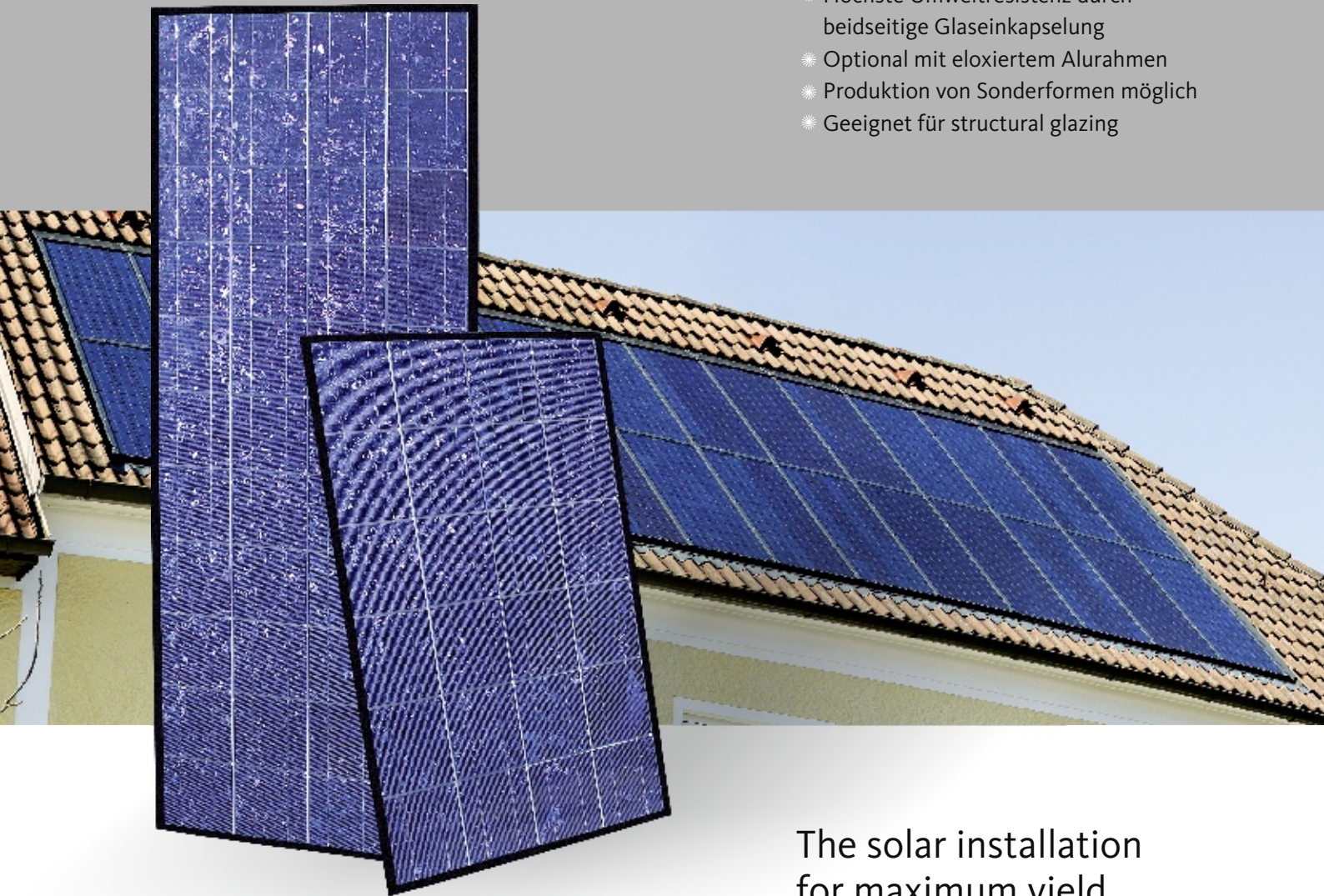


VSG-EVO

Verbundsicherheitsglas-Module
Laminated safety glass modules

Das Solarkraftwerk für höchste Erträge

- * Glas-Glas-Modultechnologie
- * Hohe Effizienz
- * Enge Leistungstoleranz (+/- 3 %)
- * Langfristig sichere Spitzenenerträge
- * 25 Jahre Leistungsgarantie
- * 5 Jahre Produktgarantie
- * Höchste Umweltresistenz durch beidseitige Glaseinkapselung
- * Optional mit eloxiertem Alurahmen
- * Produktion von Sonderformen möglich
- * Geeignet für structural glazing



The solar installation for maximum yield

- * Glass-glass cell encapsulation
- * High efficiency
- * Narrow power tolerance (+/- 3 %)
- * Long-term optimum yields
- * 25 years performance warranty,
- * 5 years product warranty
- * Optional with anodized aluminium frame
- * Customized modules (size, structure)
- * Qualified for structural glazing

ertex solar

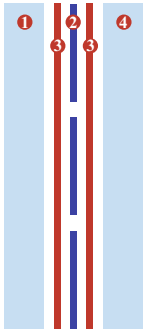
ertex solartechnik GmbH · AUSTRIA
A-3300 Amstetten, Peter-Mitterhofer-Straße 4
Tel: +43/7472/28260, Fax: +43/7472/28260-629
info@ertex-solar.at · www.ertex-solar.at

VSG-EVO

Verbundsicherheitsglas-Module
Laminated safety glass modules

ertex solar

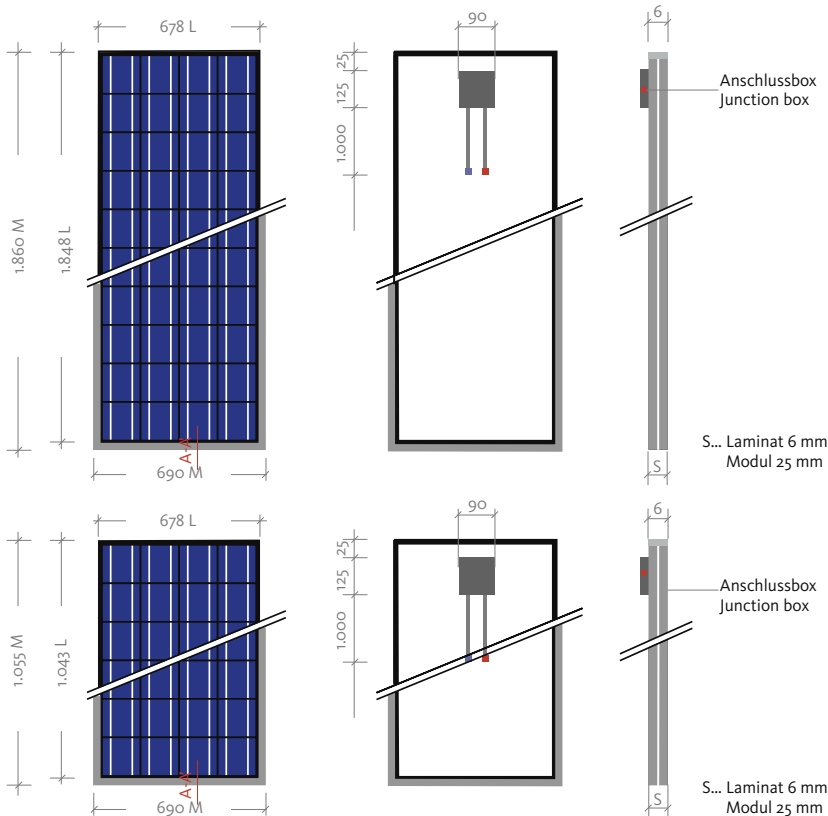
Aufbau/Structure



- ① **Frontseite:**
TBG Thermisch behandeltes Glas 2,2 mm
 - ② **Zelltype:**
Poly Solarzelle 156 x 156 mm
 - ③ **Verkapselung:**
PVB-Folie (Polyvinylbutyral)
 - ④ **Rückseite:**
TBG Thermisch behandeltes Glas 2,2 mm
- Anschluss:**
Anschlussbox mit Steckverbindung
und 4 mm² Anschlusskabel passend zur
Modulbreite

- ① **Front side:**
TTG thermally treated glas 2,2 mm
 - ② **Cell type:**
poly cell 6+"
 - ③ **Encapsulation:**
PVB film (Poly Vinyl Butyral)
 - ④ **Rear side:**
TTG thermally treated glas 2,2 mm
- Connection:**
Junction box with connectors and
4 mm² lead according to module width

Abmessungen (mm, L=Laminat, M=Modul) Dimensions (mm, L=laminate, M=module)



Temperaturkoeffizienten / temperature coefficient :

Spannung/voltage: -2,23 mV/K
Strom/amperage: +3,69 mA/K
Leistung/power: -0,46 %/K

Großes Format: 690 x 1.860 mm / 17,6 kg
Leistungsklasse: A - 166 W_p +/- 3 %
Nennleistung (P): 166,01 W_p
Nennspannung (Vmpp): 22,748 V
Nennstrom (Impp): 7,304 A
Leerlaufspannung (Uoc): 27,368 V
Kurzschlussstrom (Isc): 7,760 A

Large format: 690 x 1.860 mm / 17,6 kg
Energy efficiency rating A - 166 W_p +/- 3 %
Nominal power (P): 166,01 W_p
Nominal voltage (Vmpp): 22,748 V
Nominal amperage (Impp): 7,304 A
Idle voltage (Uoc): 27,368 V
Short curcuit amperage (Isc): 7,760 A

Kleines Format: 690 x 1.055 mm / 10,4 kg
Leistungsklasse: A - 90,56 W_p +/- 3 %
Nennleistung (P): 90,56 W_p
Nennspannung (Vmpp): 12,41 V
Nennstrom (Impp): 7,304 A
Leerlaufspannung (Uoc): 14,928 V
Kurzschlussstrom (Isc): 7,760 A

Small format: 690 x 1.055 mm / 10,4 kg
Energy efficiency rating A - 90,56 W_p +/- 3 %
Nominal power (P): 90,56 W_p
Nominal voltage (Vmpp): 12,41 V
Nominal amperage (Impp): 7,304 A
Idle voltage (Uoc): 14,928 V
Short curcuit amperage (Isc): 7,760 A

Maximalwerte: Betriebstemperatur: -40 bis +85° C / Windgeschwindigkeit: 135 km/h / Maximale Systemspannung: 1.000 V
Maximum values: Operating temperature: -40 bis +85° C (-40° F to 185° F) / Wind velocity: 135 km/h (84 miles/h) / Max. system voltage: 1.000 V DC

Ihr Kontakt / Your contact

Zertifizierung IEC 61215
Certification IEC 61215

Zertifizierung gem. Schutzklasse II
Cerification safety class II

arsenal research
Ein Unternehmen der Austria Research Centers

tgm
Staatliche Versuchsanstalt

Änderungen vorbehalten / Specifications subject to change without notice