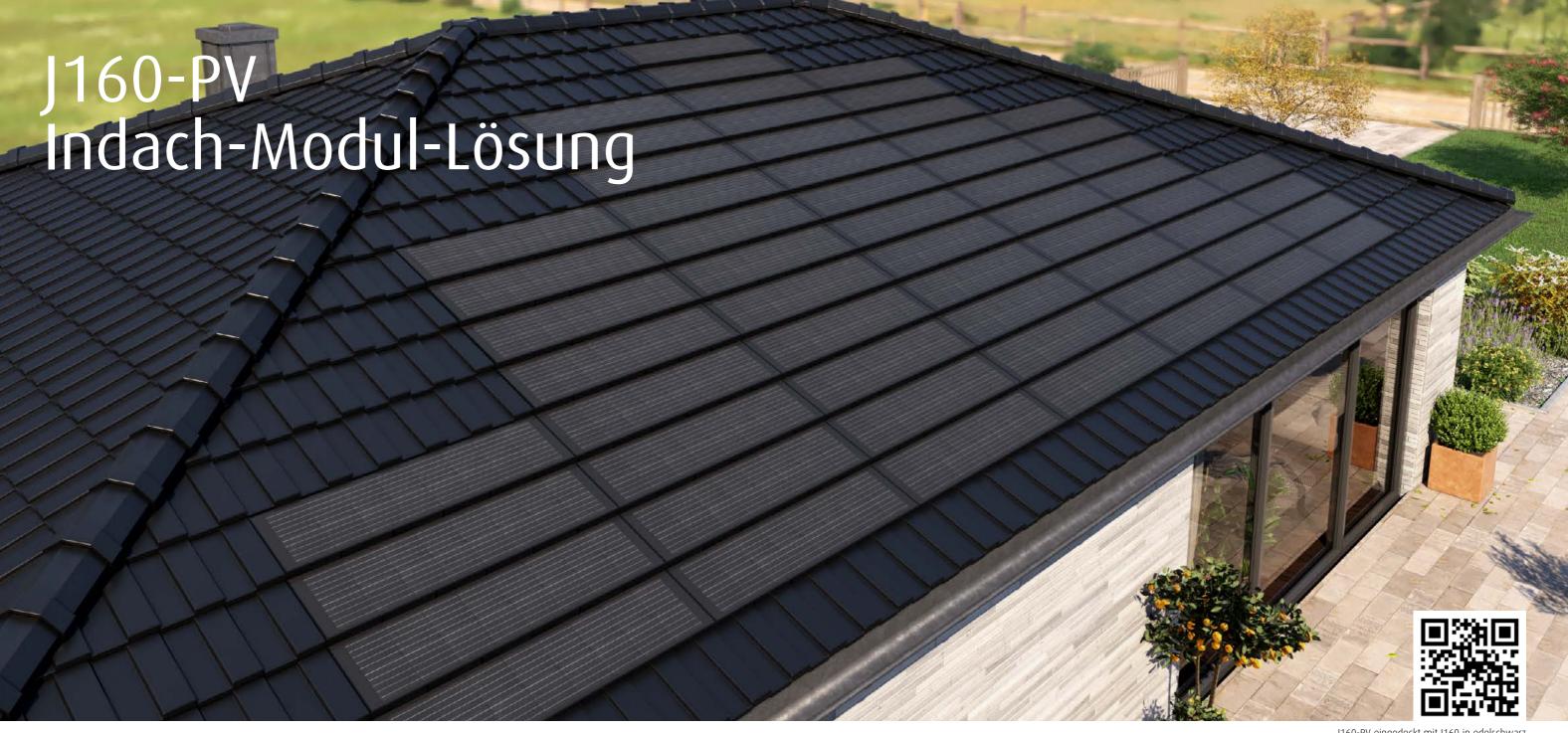


J160-PV eingedeckt mit J160 in edelschwarz





J160-PV eingedeckt mit J160 in edelschwarz

- + Leistung je Modul: ca. 85 Watt; Leistung je m²: ca. 170 Watt
- + Schnelle Verlegung: Ein Modul ersetzt genau sechs Dachziegel
- + Unauffällige Vollintegration der Module in die Dachfläche
- + Modul bildet mit dem Trendziegel J160 eine visuelle Einheit
- + Bis zu einer Mindestdachneigung von 15 Grad eindeckbar
- + Eindeckung auf die Traglattung, wie herkömmliche Dachziegel
- + Lineare Leistungsgarantie ab dem zweiten Jahr bis 80% nach 25 Jahren



Hochwertige Solarzellen für ein leistungsstarkes Modul



J160-PV eingedeckt mit J160 in altrot

# J160-PV

Die J160-PV Indach-Modul-Lösung ist eine technisch leistungsstarke Photovoltaikanlage, die sich unauffällig in die Dachfläche integrieren lässt. Das Dach wird so – trotz Photovoltaik-Anlage – zu einem modernen Blickfang und einer architektonischen Einheit.

Die Größe der J160-PV Indach-Lösung richtet sich vor allem nach der nutzbaren Dachfläche. Unsere fachkundigen Mitarbeiter in unserer PV-Abteilung berücksichtigen bei der Berechnung der Anlage jedoch auch den individuellen Strombedarf des Haushaltes sowie die optimale Ausrichtung der Module auf dem Dach.

Durch die Kombination von J160-PV Indach-Modulen und unseren Tonprodukten entsteht ein hochwertiges Dach: Wir gewähren 20 Jahre Garantie, davon 10 Jahre Vollgarantie sowie 10 Jahre Materialgarantie auf alle keramischen Bauteile und unser Systemzubehör. Die verwendeten Materialen des PV-Moduls zeichnen sich durch UV- und Witterungsbeständigkeit aus. Unsere Leistungszusage: Auch nach 25 Jahren erzeugen die Solarmodule noch min. 80 % der Ausgangsleistung. Die Leistungsgarantie verläuft linear ab dem zweiten Jahr bis zu 80 % nach 25 Jahren.



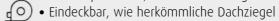
Auch eine versetzte Eindeckung ist möglich! J160-PV eingedeckt mit J160 in edelschwarz



- Kante zu Kante: Formseitige Abstimmung der Geometrie des Moduls auf die eckige Formsprache des Trendziegels J160
  Unauffällige Vollintegration der Module in die Bachfürgt.
  - Unauffällige, Vollintegration der Module in die Dachfläche
  - Das PV-Modul ist farblich abgestimmt auf die Ziegelfarbe edelschwarz. Das System ist mit allen J160 Farben kompatibel.

### Verlegung:





- Schnelle Verlegung: Ein Modul ersetzt genau sechs Dachziegel
- Eindeckbar bis zu einer Mindestdachneigung von 15 Grad
- Versetzte Eindeckung möglich

### Technik:

- Leistung je Modul: ca. 85 Watt; Leistung je m²: ca. 170 Watt
- In Reihen verschaltete Module, wie von Aufdachanlagen bekannt



- In der Anschlussbox der Module ist jeweils eine Bypass-Diode verbaut: Sollte ein Modul defekt sein, z.B. durch Steinschlag, dann schaltet die Bypass Diode dieses Modul aus dem String heraus und die Anlage läuft weiter. Gleiches passiert bei partieller Verschattung.
- Kompatibel mit herkömmlichen Hardwarekomponenten (Wechselrichter, Batterie, etc.)



J160-PV, eingedeckt mit J160 in edelschwarz

# Technische Daten und Verlegung

Ein J160-PV-Modul ersetzt sechs Dachziegel. Es ergibt sich eine Leistung je Modul von ca. 85 Watt, bzw. ca. 170 Watt Leistung je Quadratmeter. Für 1.000 Watt, d.h. 1 kwp, benötigen Sie somit rund 12 Module.

Die Anlage ist in Reihe geschaltet. Dies garantiert eine schnelle Verkabelung, wie von Aufdachmodulen bekannt. Zusätzlich entfällt die  $auf wendige \, Installation \, vom \, Schienens \, ystem, \, Universalhaken \, oder \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, die \, Ziegel-Eindeckung \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, der \, Solar trägerp fannen. \, Die \, PV-Module \, ersetzen \, der \, Solar trägerp \, der \, Die \, D$ an dieser Stelle: Der Dachdecker kann sich somit auf seine Kernkompetenz konzentrieren – er deckt das Modul ähnlich einem Dachziegel ein. Jedes Modul wird mit sechs Schrauben in der Traglattung fixiert, außerdem verfügt das Modul über eine Zahnleiste für die Fixierung der Sturmklammer. Damit bietet die Anlage keine zusätzlichen Windangriffsflächen, wie es bei Aufdachanlagen der Fall sein kann.

In der Anschlussbox der Module ist jeweils eine Bypass-Diode verbaut. Sollte ein Modul defekt sein, z.B. durch Steinschlag, dann schaltet die Bypass Diode dieses Modul aus dem String heraus und die Anlage läuft weiter. Gleiches passiert bei partieller Verschattung.



J160-PV Indach-Modul, ein Modul ersetzt 6 Flächenziegel

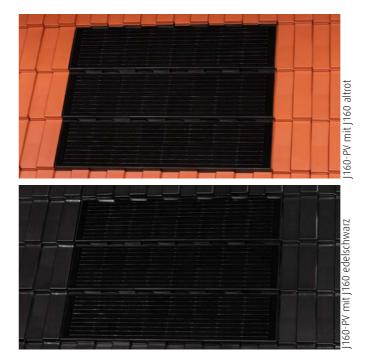
### Elektrotechnische Daten

Nennleistung Pmpp (Wp)	85 Wp ± 3%
Leerlaufspannung Uoc (V)	10,9 V ± 5%
Nennspannung Umpp (V)	9,3 V ± 5%
Kurzschlussstrom Isc (A)	9,6 A ± 5%
Nennstrom Impp (A)	9,1 A ± 5%
Maximale Systemspannung	600 V
Temperaturkoeffizient	Pmpp: -0,39 %/K
	Uoc: -0,277 %/K
	Isc: +0,045 %/K
Solarglas gehärtet	3,2 mm
Auslegungslast Schnee	1.600 Pa
Prüflast Schnee	2.400 Pa
Auslegungslast Wind	1.600 Pa
Prüflast Wind	2.400 Pa

18 Stück Mono Perc Zellen	158,75 x 158,75 mm	
Bypass-Diode	30 A	
Rückstrombelastbarkeit	12 A	
Anschlussdose	IP 67	
Stecker	MC4	
Solarkabel	4,0 mm <sup>2</sup>	
Schutzklasse	II	
Betriebstemperatur	-40 °C +85 °C	
Maximale Standorthöhe	2.000 m üNN	
Hageltest	25 mm nach IEC 61215+IEC 61730	
	EN 61215-1	
Konformität	EN 61730-1	
	EN 61730-2	











Technische Daten	J160 Flächenziegel	J160-PV-Modul
Gesamtmaß J160	29,0 x 44,5 cm	146,00 x 43,7 cm
Decklänge (DL) J160	33,4 - 36,4 cm	36,0 cm mittlere DL
Deckbreite (DB) J160	23,4 cm	140,0 cm mittlere DB
Stückbedarf pro m²	11,8 - 12,8	2 Module ersetzen 12 Ziegel
Gewicht pro Stück	ca. 4,3	ca. 7,4 kg
Doppelwulst Stk. pro lfdm	ca. 2,7	-
Ortgang Stk. pro lfdm	ca. 2,7	-
kl. Verpackungseinheit Stk.	48	-
Stück pro Palette	192	21 Module je Transportpalette
Regeldachneigung	≥ 22°	≥ 15° Mindestdachneigung



### First-/ Gratzubehör









Für einen besseren Hinterlüftungsquerschnitt und somit eine bessere Hinterlüftung der Module, empfehlen wir eine 40/60 mm Dachlattung.

## Seitlicher Dachabschluss & Sonderformziegel















### Nichtkeramisches Zubehör



















Weiteres keramisches und nichtkeramisches Zubehör finden Sie unter www.dachziegel.de



### Jacobi Tonwerke GmbH

Werksstandort Bilshausen Osteroder Straße 2 37434 Bilshausen

Telefon: 05528 910-0 Telefax: 05528 910-139

E-Mail: vertrieb@dachziegel.de

Verkaufsbüro Ost – Bad Lauchstädt

Zur Laucha 2

06246 Bad Lauchstädt Telefon: 034635 311-0 Telefax: 034635 311-20

E-Mail: verkaufsbuero.ost@dachziegel.de

Verkaufsbüro West – Delbrück Schöninger Straße 64b 33129 Delbrück

Telefon: 05250 99478-68 Telefax: 05250 99478-69

E-Mail: verkaufsbuero.west@dachziegel.de

### Werksstandort Langenzenn

und Verkaufsbüro Bayern Lohmühle 3 - 5

90579 Langenzenn Telefon: 09101 708-0

Telefax: 09101 708-38

E-Mail: walther@dachziegel.de



# VWW.dachz