



**Hochleistungsfähige PV-Module
premium, für Fassaden**

Flächengewinn für hohe Energieerträge und ästhetische Fassadengestaltung.

Mit der Fassaden-Variante unserer PV-Module **res-PV** lassen sich Gebäudeflächen zur Energieerzeugung intelligent erweitern. **res-PV** Fassaden-Module haben die gleichen Abmessungen wie unsere wassergekühlten PVT-Module **res-PV++**. Diese sind Bestandteil von **res-Systemen***. Da bei der Auslegung der Systeme die Anzahl bzw. Fläche der **res-PV++** Module immer nach dem Wärmebedarf des Gebäudes dimensioniert

wird, kann noch freie Dachfläche mit **res-PV** Modulen belegt werden um eine geschlossene Fassadenfläche zu erhalten. Mit schwarzem Modulrahmen und Rückwandfolie, schwarzen Abdeckleisen und Anschlusssteilen werden unsere Fassaden-Module zur eleganten und gleichzeitig hocheffizienten Fassade und ermöglichen architektonisch ansprechende Lösungen.



res-PV premium Fassade Vorteile auf einen Blick

- ▶ aufgrund gleicher elektr. Leistung, Abmessungen und Optik mit unserem PVT-Modul **res-PV++** zusammen installierbar
- ▶ nutzen die „mitwachsende“ Gebäudefläche Fassade zur hocheffizienten Energieerzeugung
- ▶ stylische, moderne Fassadengestaltung mit eleganter schwarzer Optik (Rückwandfolie und Rahmen)
- ▶ ästhetisch ansprechende Lösung, ohne hervorstehende Schrauben,
- ▶ einfache und schnelle Montage auf Alu-Unterkonstruktion
- ▶ verzugsfreie Fixierung - keine Spannungen in den Modulen (keine Mikrorissbildung)
- ▶ 25 Jahre Leistungsgarantie
- ▶ hoher Flächenwirkungsgrad
- ▶ monokristalline Qualitätzellen
- ▶ steckerfertig für einfache und schnelle Montage

* Energie- und Klimasysteme für Gebäude von res: **res-solSupport** zur Unterstützung für Bestandsanlagen; **res-solAutark air, ice & terra** für Passiv- & Niedrigenergiehäuser, für Neubau und Sanierung und als Komplettsystem das heizt, kühlt und Warmwasser bereitet und dabei mehr elektrische Energie erzeugen kann, als es selbst verbraucht – emissionsfrei und ohne Verbrennen nachwachsender oder fossiler Rohstoffe. **res-Systeme** machen unabhängig schonen Ressourcen, Umwelt und Klima.

Mehr Infos: www.res-energie.de





Hochleistungsfähige PV-Module premium, für Fassaden



res-PV premium Fassade

Elektrische Angaben		295
Nennleistung bei P_{MPP}	Wp	295
Spannung bei U_{MPP}	V	31,90
Strom bei I_{MPP}	A	9,28
Leerlaufspannung U_{OC}	V	38,90
Kurzschlussstrom I_{SC}	A	9,74
Toleranz		Plussortierung -0 Wp / +4,9 Wp
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	%/K	-0,42
Temperaturkoeffizient I_{SC}	%/K	+0,05
Temperaturkoeffizient U_{OC}	%/K	-0,33
Max. Systemspannung	V	1000
Belastungen		max. Belastung 550 kg/m ² , Schutzklasse II, Brandklasse B1
Modulwirkungsgrad elektrisch	%	18,13
Anzahl Zellen pro Modul	Stk.	60
Anzahl Bypass-Dioden	Stk.	3

Modulgewicht

res-PV	kg	19
--------	----	----

Abmessungen

Abmessungen L x B x H	mm	1640 x 992 x 50
-----------------------	----	-----------------

Alle elektrischen Werte bei STC, Standard Test Conditions,
Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM 1,5

Messtoleranz P_{mpp} : +/- 4%

Toleranz sonstiger elektrischer Werte: +/- 10%

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Stand 01/2021

Für geschlossene Fassaden, z. B. bei schwierigen Ecklösungen, können Sondermodule nach Maß gefertigt werden.

