



hochleistungsfähige PV-Module premium
transparent, Indach und Fassade

Flächengewinn für hohe Energieerträge und ästhetische Gebäudegestaltung

Unsere transparente Variante der **res-PV Premium Module** sind für Dächer und für die Installation an Fassaden geeignet. Damit lassen sich Gebäudeflächen zur Energieerzeugung intelligent und zudem höchst attraktiv erweitern.

Ihre herausragende technische Funktionalität und Ästhetik macht res-PV premium transparent zu äußerst energieeffizienten und, Dank schwarzer Rahmen und Zellen, zu eleganten Gestaltungselementen für Dächer und Fassaden.



res-PV Module premium transparent Fassade & Indach Vorteile auf einen Blick

- ▶ als Ganzdachlösung und für die Montage an Fassaden geeignet
- ▶ ersetzt vollständig die herkömmliche Dachhaut
- ▶ regendichte Flächen: spezielle, witterungsbeständige Dichtung verhindert Eindringen von Wasser und dient zugleich als Dehnungsfuge zwischen den Modulen
- ▶ einfache und schnelle Montage auf Alu-Dachsparren
- ▶ verzugsfreie Fixierung – keine Spannungen in den Modulen (keine Mikrorissbildung)
- ▶ hoher Flächenwirkungsgrad
- ▶ 25 Jahre Leistungsgarantie (12 Jahre 90% und 25 Jahre 80%)
- ▶ nutzen die „mitwachsende“ Gebäudefläche Fassade zur hocheffizienten Energieerzeugung
- ▶ stylische, moderne Dach- und Fassadengestaltung mit eleganter schwarzer Optik (schwarze Zellen und Rahmen)
- ▶ steckerfertig für einfache und schnelle Montage
- ▶ getempertes Glas erlaubt hohe Belastungen (bis 550kg/m²)
- ▶ Brandschutzklasse B1

Foto: Stromerzeuger *und* transparente Dachfläche auf einer Produktionshalle. Die Besonderheit ist eine leichte Wölbung der Dachfläche.





hochleistungsfähige PV-Module premium
transparent, Indach und Fassade



res-PV premium transparent für Dächer & Fassaden

Elektrische Angaben

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	9,45
Toleranz		Plussortierung -0 Wp / +4,9 Wp
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	%/K	-0,5
Temperaturkoeffizient I_{SC}	%/K	+0,04
Temperaturkoeffizient U_{OC}	%/K	-0,35
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	1650 x 992 x 50
-----------------------	----	-----------------



Foto oben: stylische Fassade eines Treppenhauses mit transparenten PV-Modulen und Glasbändern im Wechsel.

Foto unten: Dachkonstruktion von unten – Alusparren des Systems auf Balken montiert, die Module sind ins System integriert und übernehmen eine tragende Funktion.

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 05/2021

