

## **Roto Sunroof Pur**

Dachästhetik für kühle Rechner



Produktinformation

**Roto Sunroof Pur:** Vom Schuttdach zum Nutzdach



## Roto Sunroof Pur SPP

### Die Vorteile im Überblick

- Indachsystem zum attraktiven Preis
- Hohe Ästhetik durch perfekte Integration ins Dach
- Mehr Sicherheit durch unkomplizierten Einbau
- Absolut wasserdicht, keine zusätzliche Unterkonstruktion notwendig
- Module im Bedarfsfall jederzeit zugänglich und einzeln austauschbar
- Mit Roto Wohndachfenstern kombinierbar



Vom Schutzdach zum Nutzdach, das ist der Kerngedanke der bewährten Solarsysteme Roto Sunroof. Angesichts der immer weiter sinkenden Einspeisevergütung für Solarstrom haben wir jetzt ein System entwickelt, das ästhetischen und wirtschaftlichen Aspekten gleichermaßen Rechnung trägt: noch einfacher in der Montage und konzentriert auf das Wesentliche. Die Schutzfunktion bleibt natürlich vollständig erhalten.

Dafür sorgt das neue und patentierte Rahmen- und Verbindungssystem, das die Erfahrung aus über 40 Jahren Eindeckrahmenproduktion in sich vereint. Die übliche Dachunterkonstruktion kann so ohne Umbauten auch für das Roto Sunroof Pur verwendet werden. Durch konsequente Materialoptimierung und abgeleitet aus den Anforderungen an eine schnelle und sichere Montage, ist somit ein System entstanden, das die

bisherigen Kostenvorteile von Aufdachanlagen fast nivelliert. Und das in Premiumqualität „german made“, wie Sie es von Roto erwarten dürfen. Alle eingesetzten Komponenten stammen von führenden deutschen Herstellern, endmontiert und ausgeliefert werden die Module im Roto Stammwerk in Bad Mergentheim.

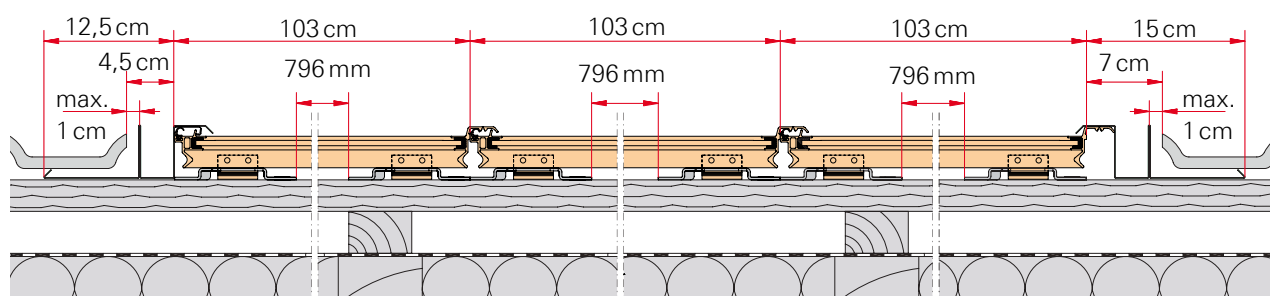


Sunroof Pur ohne Wohndachfensterintegration



Sunroof Pur mit Wohndachfensterintegration







## Roto Sunroof Pur Kurzanleitung



Nach Anbringen der Setzlatte und Einteilung der Module werden zunächst die Brückenwinkel in unterer Reihe montiert.



Die Montage der Module erfolgt von rechts unten beginnend nach oben.



Mit Hilfe einer Montagelehre werden über jedem Modul wiederum 2 Brückenwinkel angebracht.



Daraufhin wird die Montage nach links weitergeführt



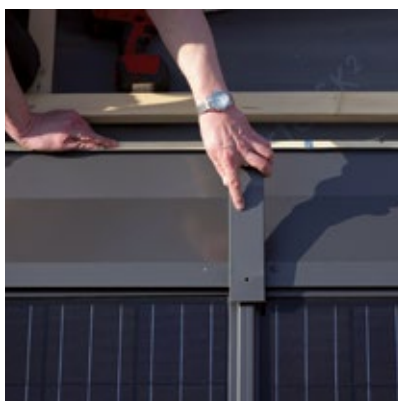
und die Module verschraubt.



Die Eindeckrahmenmontage beginnt mit den unteren Blechen.



Nach Befestigung der seitlichen Eindeckrahmen



werden abschließend die oberen Eindeckrahmenbleche fixiert.



Optisch ansprechend, wirtschaftlich und absolut wasserdicht:  
Sunroof Pur

## Technische Daten

### Photovoltaik-Modul SPP

#### Mechanische Spezifikationen

Format	1.030 x 1.710 x 40 mm (inklusive Rahmen)
Gewicht	23 kg
Frontabdeckung	Hochtransparentes Solarglas
Rückabdeckung	Tedlar-Polyester-Tedlar-Folienvverbund, schwarz
Rahmen	Aluminium
Modultyp	SPP 103/166
Zellmaterial	Monokristallines Silizium
Anzahl der Zellen	6 x 10
Anschlussdose	Schutzart IP 67, mit Bypass-Dioden
Kabellänge	(+) 0,75 m, (-) 0,75 m
Kabeltyp	Solkabel 4 mm <sup>2</sup>
Steckverbinder	MC4

#### Elektrische Kenngrößen

**Temperaturkoeffizienten** (bei 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 Spektrum)

Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	+4,3 mA/°K
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	-123,0 mV/°K
Temperaturkoeffizient $P_{MAX}$	-0,41 %/°K

**Bei Standard-Testbedingungen** (STC: 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 Spektrum)

Leistungsklasse	250	255
Nennleistung (+5 W/-0 W) $P_{MAX}$	250 Wp	255 Wp
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	8,71 A	8,76 A
Leerlaufspannung $U_{OC}$	37,75 V	37,92 V
Strom bei max. Leistung $I_{MPP}$	8,16 A	8,29 A
Spannung bei max. Leistung $U_{MPP}$	30,67 V	30,79 V

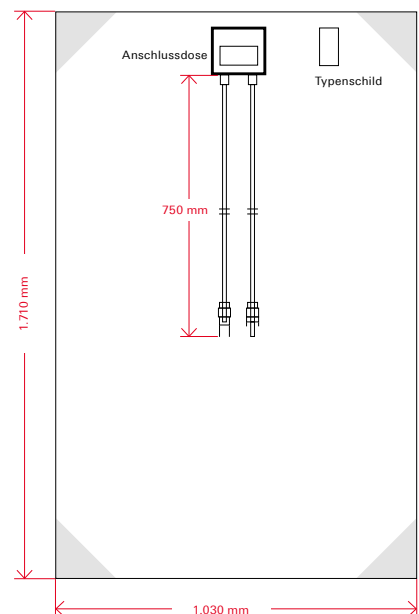
**Bei Nennbetriebs-Zellentemperatur** (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 45 ± 2 °C, AM 1,5 Spektrum)

Leistungsklasse	250	250
Nominal Power (+5 W/-0 W) $P_{MAX}$	191 Wp	194,7 Wp
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	7,02 A	7,06 A
Leerlaufspannung $U_{OC}$	35,65 V	35,82 V
Strom bei max. Leistung $I_{MPP}$	6,59 A	6,69 A
Spannung bei max. Leistung $U_{MPP}$	28,98 V	29,10 V

#### Kenngrößen zur Systemeinbindung

Schutzklasse	II
Maximale Systemspannung $U_{SYS}$	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit $I_R$	18 A
Windlast	2.400 Pa
Schneelast	5.400 Pa
Brandschutzklasse	C
Empfohlene Dachneigungen	22° - 65° (ab 12° mit speziellem Eindeckrahmen)

#### Technische Zeichnung



#### Qualifikationen und Zertifikate

CE-Compliant, IEC 61215 (ED.2), IEC 61730 (ED.1)



**Roto  
Sunroof GmbH & Co. KG**

Wilhelm-Frank-Straße 38 – 40  
97980 Bad Mergentheim  
Germany  
Telefon 07931 5490-8600  
Telefax 07931 5490-58  
dachundsolar@roto-frank.com

**Das Roto 10-Punkte-  
Qualitätsversprechen**

Mit Markenprodukten von Roto entscheiden Sie sich für Markenqualität „german made“. Unsere Wohndachfenster, Solar-systeme und Accessoires werden aus erstklassigen Materialien und Werkstoffen hergestellt und überzeugen durch Langlebigkeit, Strapazierfähigkeit und beste

Pflegeeigenschaften. Bevor ein Produkt unser Werk verlässt, wird es „auf Herz und Nieren“ geprüft und nach DIN getestet. Den Verkauf und den Einbau von Roto Produkten überlassen wir den Profis: den Roto Partnern im Dachhandwerk und Solarbereich.

**Garantien**

Photovoltaik-Modul:  
10 Jahre Produktgarantie  
Roto Sunroof Photovoltaik-Modul SRP 10/20  
10 Jahre Produktgarantie  
Roto Sunroof Pur Photovoltaik-Modul SPP  
  
25 Jahre Leistungsgarantie  
auf 80 % der Mindestleistung

Solarkollektor:  
5 Jahre Produktgarantie  
Roto Sunroof Solarkollektor SRK

**Original Markenprodukte**

„german made“  
Klares Bekenntnis zu deutschen  
Qualitätsstandards

**Vom Profi gebaut,  
vom Profi verkauft  
und vom Profi eingebaut**  
Vom Werk bis zum Dach  
nur in besten Händen

**Langlebigkeit**

In Dauertests laufend  
unter Beweis gestellt

**Sicherheit**

Witterungsbeständig  
und standhaft auch bei  
extremem Wetter wie  
Schnee, Hagel und Sturm

**Komfort garantiert**

Arbeitet nahezu wartungs-  
und verschleißfrei

**Wirtschaftlichkeit**

Intelligente Energiegewinnung,  
die Rendite abwirft

**Umweltplus**

Energetisch schon nach  
wenigen Jahren amortisiert

**Ästhetik**

Für jedes Dach die beste Lösung,  
ob Indach- oder Aufdachmontage

**Maßgenaue Fertigung**

Alle Teile perfekt  
aufeinander abgestimmt

Wir beraten Sie gerne.  
Rufen Sie uns an:

**07931 5490-8600**

**Den Roto Partner in Ihrer Nähe  
finden Sie im Internet unter:**