

**Roto Sunroof GmbH & Co. KG**

Roto Sunroof – Ihr persönliches Sonnensystem



Roto Sunroof GmbH & Co. KG

Roto Sunroof – Ihr persönliches Sonnensystem



Die Marke Roto: Erfahrung schafft Vertrauen

1

# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

Roto Sunroof – Ihr persönliches Sonnensystem



Starke Leistung. Starkes Design

Solarthermie, Photovoltaik und Wohndachfenster perfekt integriert.

## Nur bei Roto:

- § Solarsysteme vom Dach bis zum Keller
- § vergleichbarer Einbau wie Wohndachfenster
- § einheitliche Optik
- § Volle Dachintegration





### Marktentwicklung Solarsysteme

Ausweitung der Aktivitäten auf den solarthermischen Markt 1999.

#### Produkt RSK:

- § Dachintegration von Kollektoren
- § Sortiment mit 4 versch. Kollektorgößen
- § Kombination mit Wohndachfenstern möglich.







### Marktentwicklung Solarsysteme

Ausweitung der Aktivitäten auf den Photovoltaik Markt 2000.

#### Produkt RSK/RPV:

- § Elegante Dachintegration
- § Sortiment mit 4 versch. Kollektorgrößen
- § PV-Modul RPV 18/14
- § Kombination mit Wohndachfenstern möglich
- § Eindeckrahmen auf Wunsch in RAL, Titanzink oder Kupfer



Roto Sunroof GmbH & Co. KG

Roto Sunroof – Ihr persönliches Sonnensystem



Vom Schutzdach zum Nutzdach

2



### Das Energiedach mit Licht, Wärme und Strom

- § Optische und ästhetische Einheit des Daches
- § Systemlösungen gelten für Neubau und Sanierungsdächer
- § Unkomplizierter Einbau modular bis zum Komplettdach
- § Alle Funktionselemente für das geneigte Dach sind enthalten
- § Beitrag zur zukunftssicheren Energieversorgung
- § Mehr Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen und den zu erwartenden Preissteigerungen



### Solarthermie: Der Kollektor SRK 10/20

- § Holzrahmenkollektor Superflat mit geringer Aufbauhöhe
- § Sehr gute Integration in die Dachfläche
- § Optimierter Eindeckrahmen mit geringer Blechfläche auf dem Dach
- § Lasergeschweißter Alu-Absorber mit homogener Oberfläche







### Photovoltaik: Das PV-Modul SRP 10/20

- § Holzrahmenmodul für Dachintegration
- § reduzierte Wärmebelastung durch spezielle Belüftungsöffnungen erhöhen die Erträge
- § Bruttofläche 2,12 m<sup>2</sup>
- § Leistung 270 - 280Wp
- § Anschluss mit  
Solarwatt - Tyco-Stecker  
Q- Cells- MC 4





### Reversibler Aufbau

- § Zugang über reversible Bleche zu den Kollektoranschlüssen
- § Überprüfungsmöglichkeiten aller PV-Verbindungsleitungen
- § Einfacher Austausch von Einzel-Elementen
- § Bleche unten quer mit zusätzlicher T-Dichtung reversibel und
- § dauerhaft dicht gegen Kapillarwasser



Roto Sunroof GmbH & Co. KG

Roto Sunroof – Ihr persönliches Sonnensystem



Das perfekte Sonnensystem:  
Wohndachfenster in Roto Sunroof integriert

3

### Ganzdachlösung

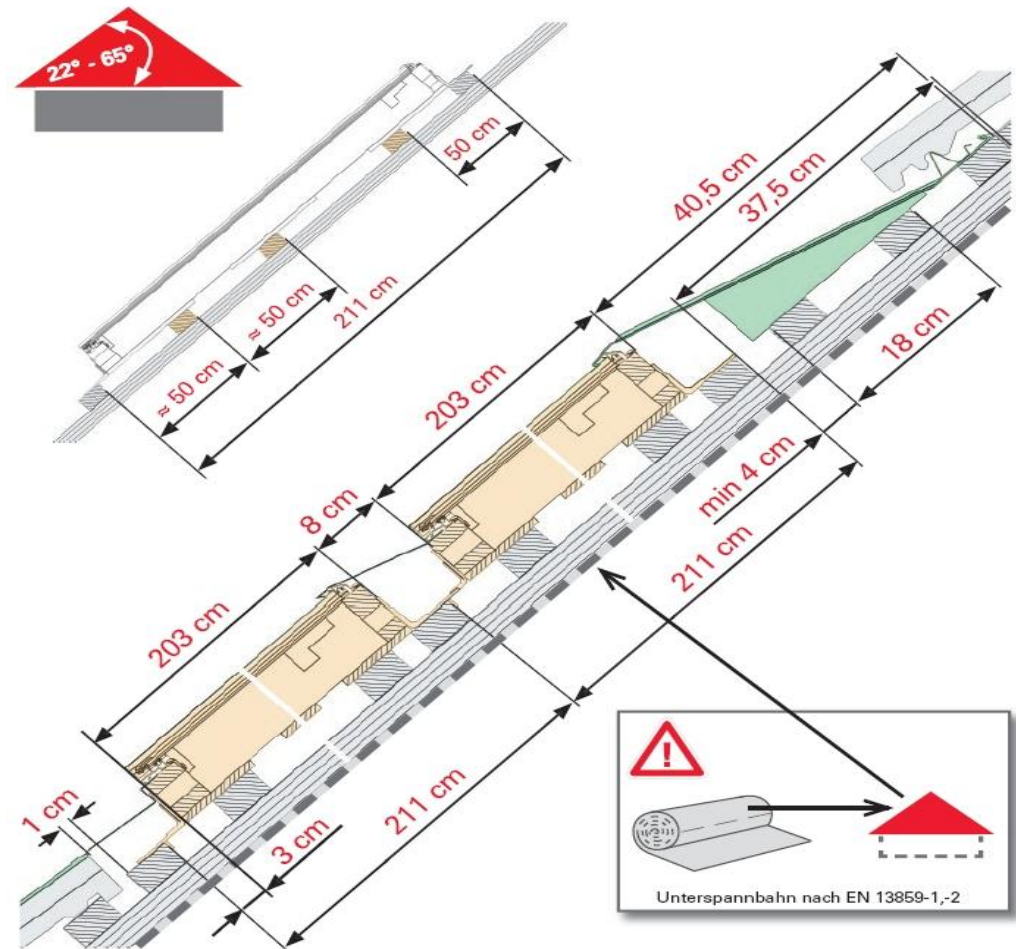
- § Brutto-Kollektorfläche  
10,6 m<sup>2</sup>
- § Photovoltaik  
2,75 kWp
- § 2 Roto Designo Klapp-  
Schwingfenster WDF  
R89E K WD 8/16



# Roto Sunroof – Ihr persönliches Sonnensystem



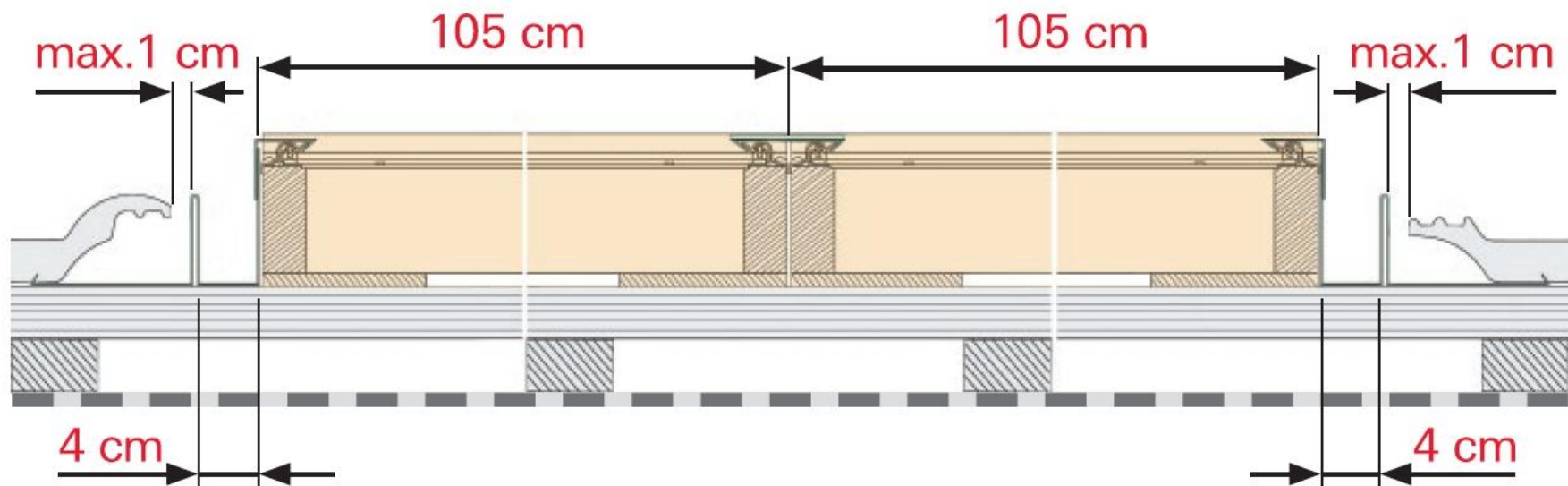
# Dachaufbau



# Roto Sunroof – Ihr persönliches Sonnensystem



# Dachaufbau





**Roto Sunroof GmbH & Co. KG**

Roto Sunroof – Ihr persönliches Sonnensystem



Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!





# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!





# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



Achtung festhalten!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!





# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!





# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!





# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

So sollte es nicht aussehen!





# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

Roto Sunroof, Roto Sunfield: Impressionen



# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Windach



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung



# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Vechta



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 5,7 kWp Photovoltaik





# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Münster



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung in Kombination mit 6,5 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

Einfamilienhaus in Baden-Württemberg



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 4,1 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Hechingen-Weilheim



Photovoltaik-Anlage 14,5 kWp zur Stromerzeugung





# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Hechingen-Weilheim



Photovoltaik-Anlage 14,5 kWp zur Stromerzeugung



# Sunroof: Impressionen

Einfamilienhaus in Wiesbaden



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 5,9 kWp Photovoltaik





# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Marburg-Gisselberg



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung in Kombination mit 5,1 kWp Photovoltaik



Quelle: Fingerhaus

# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Nandlstadt



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 3,2 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

## Einfamilienhaus in Dainbach



Photovoltaik-Anlage 8,7 kWp zur Stromerzeugung





# Sunroof: Impressionen

## Schule in Uchtelfangen



Photovoltaik-Anlage 30 kWp zur Stromerzeugung



## Sunroof: Impressionen

### Bürogebäude in Aurich



Photovoltaik-Anlage 4,35 kWp zur Stromerzeugung





# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Arnstadt



Photovoltaik-Anlage 2,2 kWp zur Stromerzeugung



# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Homburg



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 6,5 kWp Photovoltaik





# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Homburg



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 6,5 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Saarbrücken



Photovoltaik-Anlage 8,1 kWp zur Stromerzeugung





# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Breitung



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 4,9 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Schlotheim



Photovoltaik-Anlage 21,6 kWp zur Stromerzeugung



# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Hohenstein-Born



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung





# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Delitsch



Photovoltaik-Anlage 10,5 kWp zur Stromerzeugung





# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Schonach



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 29,2 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Siegen



Photovoltaik-Anlage 4,08 kWp zur Stromerzeugung





# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Neukirchen-Vluyn



Photovoltaik-Anlage 14,6 kWp zur Stromerzeugung



# Sunroof: Impressionen

## Scheune in Krefeld



Photovoltaik-Anlage 12,2 kWp zur Stromerzeugung





# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Malente



Photovoltaik-Anlage 4,1 kWp zur Stromerzeugung



# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Puschendorf



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 8,3 kWp Photovoltaik





# Sunroof: Impressionen

## Passivhaus in Bayerbach



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 7,2 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

## Mehrfamilienhaus in Bochum



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 5,5 kWp Photovoltaik





# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Oberrotmarshausen



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 8,3 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Adolzhausen



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 2,8 kWp Photovoltaik





# Sunroof: Impressionen

Mehrfamilienhaus in Braunschweig



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 13,5 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in St. Wendel



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 8,8 kWp Photovoltaik





# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Stapelfeld



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 9,9 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Syke



Photovoltaik-Anlage 7,4 kWp zur Stromerzeugung





# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Wertheim



Photovoltaik-Anlage 10,7 kWp zur Stromerzeugung





# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Wetzlar



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 3,3 kWp Photovoltaik



# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Dainbach



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 7,7 kWp Photovoltaik





# Sunroof: Impressionen

## Wohnhaus in Dainbach



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 7,7 kWp Photovoltaik





# Sunroof: Impressionen

Wohnhaus in Lauda



Solarthermie-Anlage zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in Kombination mit 12,7 kWp Photovoltaik



# Roto Sunroof GmbH & Co. KG

Roto Sunroof, Roto Sunfield: Impressionen



Sämtliche Nutzungsrechte liegen bei der  
Roto Sunroof GmbH & Co. KG.

Nutzung und Veröffentlichung ist nur  
nach vorheriger Absprache und Genehmigung  
möglich.