



# Weniger Kosten, mehr Nachhaltigkeit.

Der günstige Kunststoffdachpfanne mit integriertem Solarmodul aus 100 % recyceltem Polyethylen.



 **roofeco<sup>®</sup>**  
**solar**





## Nachhaltigkeit soll kein Luxus sein.

Solarenergie ist längst mehr als nur ein Trend – sie ist ein entscheidender Baustein für eine nachhaltige Zukunft. Doch die Entscheidung für ein Solardach fällt aus Kosten- oder ästhetischen Gründen oft schwer. Genau hier setzt unsere Innovation an.

Mit Roofeco Solar haben wir ein Produkt geschaffen, das bezüglich Materialeinsatz, CO<sub>2</sub>-Eintrag, Design und Produktkosten neue Maßstäbe setzt.

Weil die Energiewende nur funktioniert, wenn alle mitmachen können.

Norbert Fischer

# Leicht montiert. Mit System.



## Geringes Gewicht

Unsere Solardachpfanne wiegt nur 7,5 kg und kann daher problemlos von einer Person montiert werden.

## Leichte Unterkonstruktion

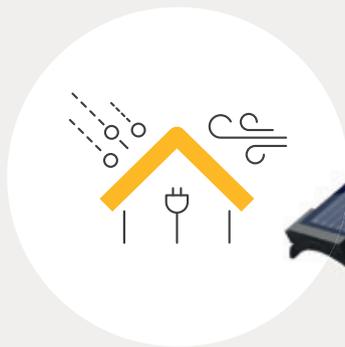
Mit nur 25 % des Gewichts eines traditionellen Dachs ermöglicht Roofeco Solar eine deutlich leichtere Dachkonstruktion.

## Montage mit System

Dank innovativer Nutschienenverbindung und verdeckt angebrachter Schrauben gelingt die Montage schnell, sicher und sauber.

## Keine Spezialwerkzeuge

Das Dachsystem lässt sich mit Standardwerkzeugen wie Akkuschrauber und Stichsäge montieren.



# Stabil und flexibel.

## Hagel- und sturmsicher

Die Dachpfannen werden mit der Lattung verschraubt, wodurch eine widerstandsfähige Dachhaut entsteht. Roofeco Solar ist optional bis zur Hagelklasse 5 erhältlich.

## Hoher Wirkungsgrad

Roofeco Solar ist der größte Indach-Solarziegel im Markt. Sein Wellendesign sorgt für gute Belüftung, die den Wirkungsgrad hoch hält und der Hotspotbildung vorbeugt.

## Einfach dicht

Das Roofeco System ist ab einer Dachneigung von 15° dicht, sodass keine Unterspannbahn verbaut werden muss.

## Langlebige Qualität

Der verwendete Kunststoff ist dank Nanotechnologie besonders widerstandsfähig, farbecht und alterungsbeständig – auch noch nach 25 Jahren.

# Guter Preis. Top Leistung.



## Günstigstes Indach-System

Für den Preis eines Tonziegeldachs bekommen Sie mit Roofeco Solar die Indach-Solaranlage kostenlos dazu.

## Preis-Leistungs-Verhältnis

Roofeco Solardachpfannen sind mit modernster Zelltechnologie ausgestattet und erreichen bei der Leistung pro m<sup>2</sup> das Niveau aktueller Aufdachsysteme.



## Optimale Dachausnutzung

Durch die bessere Verteilung der Solarpfannen auf einem Dach ist die installierte Leistung gleich oder höher im Vergleich zu Aufdachsystemen.

## Leichtere Unterkonstruktion

Nur 25 % des Gewichts klassischer Dachziegel erlaubt eine schlankere Unterkonstruktion und verkürzt die Bauzeit.

## Schnelle Installation

Bis zu 50 % schneller montiert als ein Tonziegeldach mit Aufdachsolarsystem.

# 100 % Recycling. Minimum CO<sub>2</sub>.



## Recycelt und Recyclebar

Das Roofeco Dachsystem besteht aus 100 % recyceltem Polyethylen und wird mit Nanotechnologie veredelt. Schnittreste sind vollständig wiederverwertbar.

## Minimaler CO<sub>2</sub>-Eintrag

Mit nur 10 kg CO<sub>2</sub> pro m<sup>2</sup> unterstützt das Roofeco Dachsystem die einfache Realisierung CO<sub>2</sub>-neutraler Gebäude.

## Effizienter Materialeinsatz

Ein leichter Dachstuhl und der Wegfall von Solarmontagematerial, Aluminiumprofilen und Rahmen sparen Rohstoffe und senken die Kosten.

## Geringerer Transportaufwand

Geringes Gewicht und gemeinsame Lieferung von Dachpfanne und Solarmodul senken den Transportaufwand und verbessern die Umweltbilanz.

# Innovativ und patentiert.

Die Solardachpfanne überzeugt durch ein innovatives Design, bei dem das Solarmodul fest in die Dachpfannenbasis integriert ist.

Die Struktur und die mechanischen Schnittstellen der Standardpfannen des Roofeco Systems bleiben dabei unverändert – das Dach kann wie gewohnt eingedeckt werden.

Ein zentrales Element ist die innovative Nutschienenverbindung, die eine sichere und zeitsparende Montage ermöglicht. Zudem verfügt das Design über ein definiertes mechanisches Interface, das die Integration neuer Modultechnologien erlaubt und Roofeco Solar zukunftssicher macht.

Modernste Zelltechnologie

Nutschienenverbindung



## Das Roofeco Dachsystem.

Seit über 20 Jahren Qualität aus Europa.

Die Elemente des Roofeco Dachsystems werden in Spanien gefertigt und entsprechen den europäischen Qualitätsnormen. Die Solardachpfanne stammt aus Deutschland und basiert auf modernsten Komponenten.

Das Roofeco Dachsystem überzeugt durch seine hohe Beständigkeit und bietet eine effektive Schall- und Wärmedämmung. Bereits ab einer Dachneigung von 15° ist das Dachsystem ohne zusätzliche Maßnahmen dauerhaft dicht.

Die nanotechnologische Veredelung sorgt mit ihrer selbstreinigenden Wirkung dafür, dass das Dach auch nach Jahrzehnten noch wie neu aussieht. Das belegen Roofeco Dächer, die bereits seit über 20 Jahren in Costa Rica und anderen Ländern Mittelamerikas im Einsatz sind.

Hier finden Sie mehr Informationen zum Roofeco Dachsystem:

[www.roofecosystem.com](http://www.roofecosystem.com)

# Individueller.

Neben den Standardfarben Schwarz, Ziegelrot und Schokobraun kann das Roofeco System in nahezu jeder Farbe gefertigt werden – dies gilt auf Wunsch auch für das integrierte Solarmodul.

Bereits in der Planungsphase prüfen wir gern die Umsetzbarkeit individueller Designideen. Sprechen Sie uns einfach an.

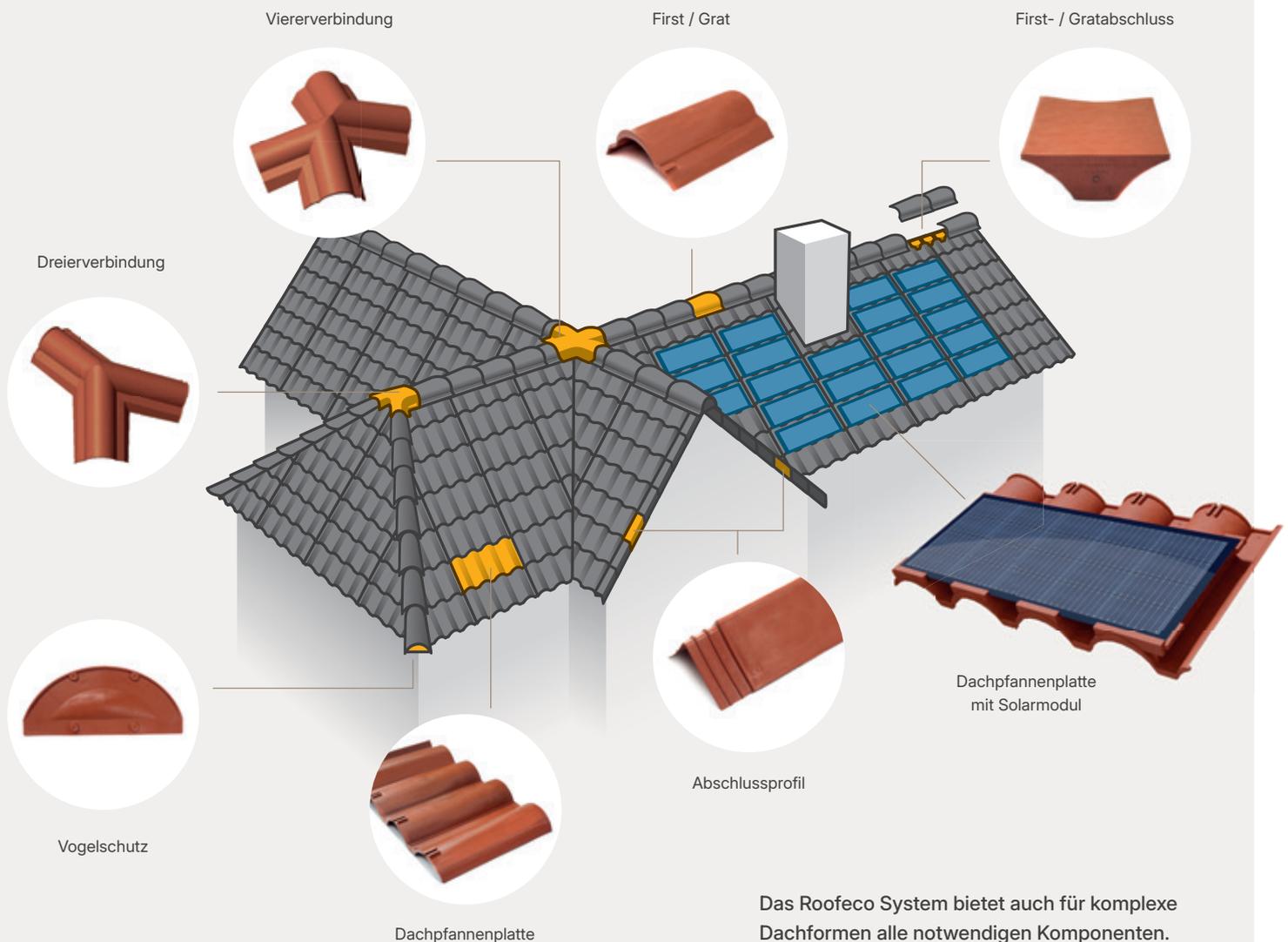


Schwarz

Ziegelrot

Schokobraun

## Durchdachte Komponenten.



Das Roofeco System bietet auch für komplexe Dachformen alle notwendigen Komponenten.

## Spezifikationen

Abmessungen	L x B x H	1.007 × 570 × 80 mm
Dachabdeckung:		1,05 m <sup>2</sup> (2 Dachpfannen)
Gewicht		7,5 kg (je m <sup>2</sup> ca. 15 kg)
Material		recyceltes LDPE (mit Nanotechnologie verbessert)
CO <sub>2</sub> -Fußabdruck		10 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup>
Empfohlene Dachneigung		>10° (ab 15° ohne Unterspannbahn dicht)
Umgebungstemperatur		-40°C bis +60°C

### Elektrische Daten

Nennleistung	P <sub>mpp</sub>	81 W <sub>p</sub>	0 / +3 %
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	12,8 V	
Nennstrom	I <sub>mpp</sub>	6,33 A	
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub>	14,4 V	±5 %
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	6,7 A	±5 %
Systemspannung		1.000 V DC	

### Zertifizierung & Garantie

Produktgarantie		20 Jahre
Zertifizierung (in Arbeit)		IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701
Hagelfestigkeit		Dachziegel Klasse 5; Solarmodul Klasse 3 (Klasse 5 optional)

Get in touch:  
[www.roofeco.solar](http://www.roofeco.solar)

[sales@roofeco.solar](mailto:sales@roofeco.solar)

Roofeco Solar GmbH & Co. KG  
Im Dürstborne 9  
D-99510 Apolda

