



paXos

Multi-Energie-Dach mit Solarflachziegel (SFZ)

Richtpreisübersicht & Auftragserteilung









Kunde: Max Mustermann
Adresse: Karl-Benz-Straße 9, 40764 Langenfeld

Kundennummer: K9000XX
Projektnummer: P9000XX

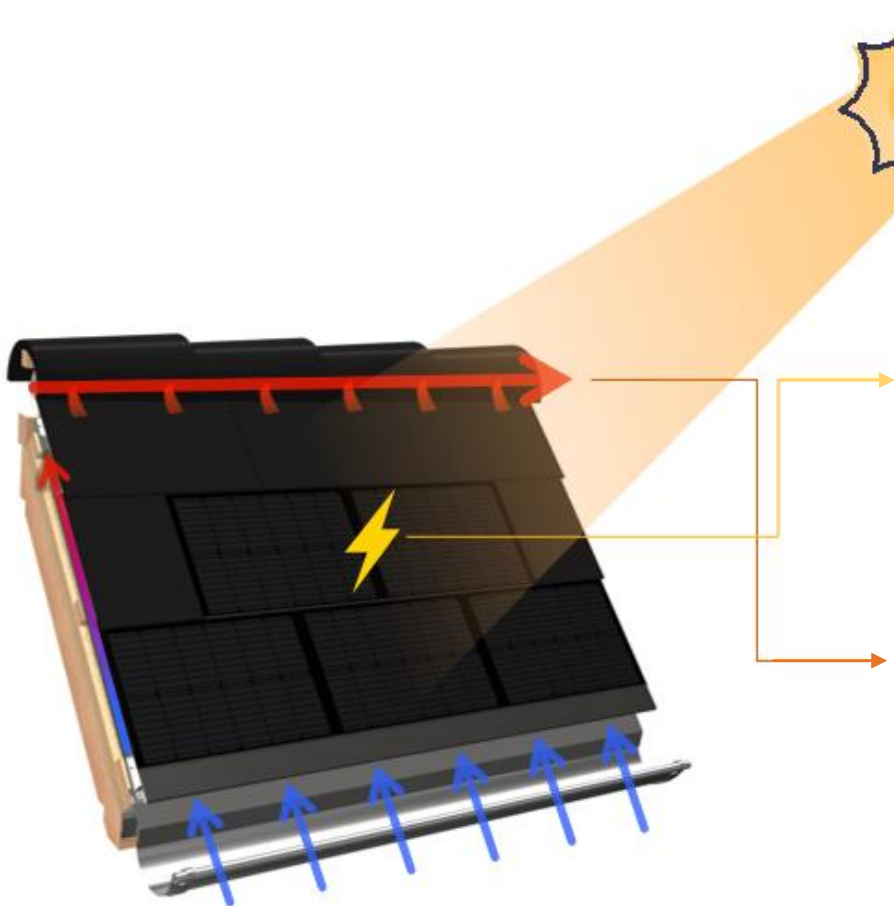
Datum: 25.07.2024

www.paXos.solar

Anlagendaten

 Standort	Karl-Benz-Straße 9, 40764 Langenfeld
 Anlagenleistung	22,18 kWp
 Batterie	BYD B-Box Premium HVS 10.2 (9,7 kWh)
 Jährlicher Ertrag	18.151 kWh/Jahr*
 Solarer Deckungsanteil	46,9 %
 Vergütung Netzeinspeisung	721,17 €/Jahr*
 Einsparung Eigenverbrauch	2.618,00 €/Jahr*
 CO2 Einsparung	8.373 kg/Jahr*

Photovoltaik & Solarthermie



Photovoltaik

- › Robuste Glas-Glas Module
- › Leistung: Bis zu 200 Wp pro m²
- › 16% besserer Anlagennutzungsgrad (PR)*



Solarthermie

- › Bis zu 60% Wärme kann geerntet werden**
- › Einsparung von bis zu 20% des Energieverbrauchs bei einer Luft-Wasser-Wärmepumpe***

* Im Vergleich zum Stand der Technik bei BiPV (gebäudeintegrierten Photovoltaik-Modulen)

** Das Fraunhofer-ISE-Institut Freiburg hat in einer Messung des thermischen Wirkungsgrades des Multi-Energie-Dachs festgestellt, dass bis zu 60% der Sonnenenergie in Wärme geerntet werden kann.

*** Das Cologne Institute for Renewable Energy (CIRE) der TH Köln hat bei einem einjährigen Test festgestellt, dass der Energiebedarf einer Wärmepumpe um bis zu 20% gesenkt werden konnte – Voraussetzung: System mit einem großen Wärmespeicher und Abnahme der gesamten Wärmemenge

Der Solarflachziegel

SFZ-H-BK-44W

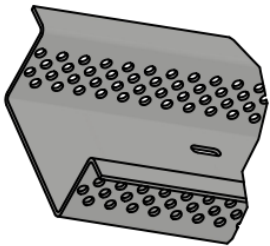


Allgemeine Informationen

Modulaufbau:	Glas-Glas mit Butylversiegelung
Solarzelle:	HPBC (25.5% Wirkungsgrad)
Flächenleistung:	190 Wp/m ²
Maße:	595 x 420 mm
Module pro m ² :	4,3
Gewicht:	4,6 kg

Dachhaut-Komponenten

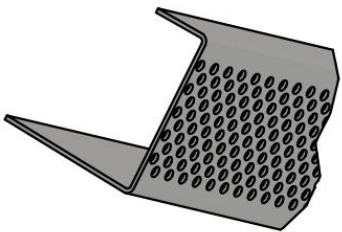
Von paXos



Hutprofil

Befestigungsschiene
Dachfläche

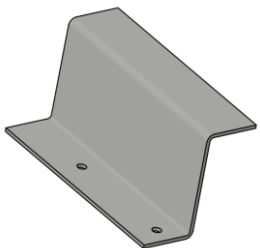
Stärke: 2 mm Alu
Länge: 300 cm



U-Profil

Befestigungsschiene
Traufbereich

Stärke: 2 mm Alu
Länge: 300 cm

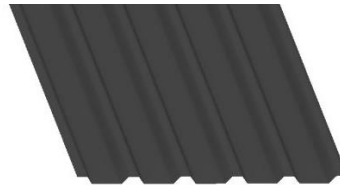


Z-Profil

Halteprofil
Firsthalter

Stärke: 2 mm Alu
Länge: 12 cm

Von Dachdecker



Stahltrapezblech 35/207

Materialdicke min. 0,75 mm
Beschichtungsdicke min. 0,045 mm
Befestigungsmaterial seitens
Lieferanten



Dünnblechschraube A2/Stahl beschichtet

Typ: 4,6x24,5 spanlos
Verschraubung Hutprofil auf
Trapezblech

Dachdetails

**Ortgang, Traufe, Einfassungen,
Störungen**

Blech nach Wahl ZVDH konform

Richtpreisübersicht

Komponenten	paXos	Handwerker (geschätzte Kosten)	Summe
Photovoltaik	24.696,00 €	9.038,00 €	33.734,00 €
Thermie	- €	3.799,00 €	3.799,00 €
Dachhaut	6.347,00 €	2.865,00 €	9.212,00 €
Batteriesystem	- €	7.652,00 €	7.652,00 €
Montage			
Photovoltaik	- €	3.200,00 €	3.200,00 €
Dachhaut	- €	5.572,00 €	5.572,00 €
Summe (netto)	<u>31.043,00 €</u>	<u>32.126,00 €</u>	<u>63.169,00 €</u>
Förderung	BAFA BEG EM – Bundesförderung für effiziente Gebäude Einzelmaßnahmen* Dachflächen – Förderung bis 20 % (bis. max. 60.000 € Investitionskosten pro WE)		
	Förderfähige Kosten		51.718,00 €
	Förderung*		<u>10.343,60 €</u>
Investition	Investitionskosten inkl. Förderung (netto)		52.825,40 €
	Mehrwertsteuer 19%		10.036,83 €
	Investitionskosten inkl. 19% MwSt.		62.862,23 €
	Investitionskosten inkl. Förderung und 0% MwSt.** (gem. §12 Abs. 3 UstG Steuerbefreiung auf PV-Anlagen) - Alle angegebenen Preise verstehen sich exklusive Lieferkosten***		<u>52.825,40 €</u>

* Alle Angaben ohne Gewähr, da sich die Förderlandschaft kontinuierlich verändert.
 Die Fördersumme muss individuell ermittelt werden. Bitte lassen Sie sich von einem Energieberater zu Ihren Fördermöglichkeiten beraten (Stand 12.2023).
 **Hinweis: "Die Mehrwertsteuer wird ggf. erhoben, abhängig von der Anwendbarkeit der Befreiungsvorschriften für den jeweiligen Kunden. Bitte prüfen Sie, ob in Ihrem Fall die Mehrwertsteuer fällig wird." Weitere Informationen: Bundesfinanzministerium
 *** Die Lieferkosten werden individuell berechnet. Sie erhalten eine detaillierte Aufstellung der Lieferkosten, bevor wir die Bestellung abschließen.

Auftragserteilung

Kundennummer: K900016
Projektnummer: P900017

Datum: 25.07.2024
Preisgültigkeit: 2 Wochen

Pos.	Bezeichnung	Menge	Gesamtpreis
01	SFZ-Module (Schwarz)	478 Stk.	16.730,00 €
02	Blind- und Schneidemodule	948 Stk.	13.746,00 €
03	Befestigungsschienen	385 lfm	5.799,00 €
04	Firsthalter	48 Stk.	159,00 €
Gesamtauftragswert (netto)			36.434,00 €
Mehrwertsteuer 19%			6.922,46 €
Gesamtauftragswert inkl. 19% MwSt.			43.356,46 €
Rabatt: Anzahlung - Anlagenauslegung			-249,00 €
Gesamtauftragswert inkl. 0% MwSt.			36.185,00 €
<small>(gem. §12 Abs. 3 UstG Steuerbefreiung auf PV-Anlagen) - Alle angegebenen Preise verstehen sich exklusive Lieferkosten*</small>			

Lieferung nach schriftlicher Vereinbarung

* Die Lieferkosten werden individuell berechnet. Sie erhalten eine detaillierte Aufstellung der Lieferkosten, bevor wir die Bestellung abschließen

Höhe der Anzahlung: 50% des Gesamtauftragswerts (Die Anzahlung wird mit Eingang der Rechnung fällig.)

Hiermit bestätige ich, dass ich die [AGB](#), [Widerrufsbelehrung](#) und [Datenschutzerklärung](#) gelesen habe.

Ort / Datum

Ihre Unterschrift

paXos Solar GmbH • Karl-Benz-Str. 9 • D-40764 Langenfeld • T: +49 (0) 2173 - 200 43 30 • F: +49 (0) 2173 - 200 43 77 • info@paxos.solar • www.paxos.solar
Geschäftsführung: Karsten Birkholz, Peter Hakenberg • Sitz: Langenfeld • Registergericht: Düsseldorf, HRB 91583 • USt-IdNr.: DE336209976 • Weee-Reg.-Nr.: DE 63856496
GLS Gemeinschaftsbank eG, Kto.-Nr.: 10980305 • IBAN: DE02 4306 0967 1098 0305 00 • SWIFT (BIC): GENODEM1GLS