



RHEINZINK®

QUICK STEP® - Solar PV

Mit QUICK STEP®-Solar PV ist es gelungen, ökologische Solarstromgewinnung architektonisch optimal zu integrieren: In bewährter QUICK STEP®-Systemtechnik können die mit Solarmodulen versehenen QUICK STEP®-Paneele ohne zusätzliche Befestigungselemente auf Dächern zwischen 10° und 75° Neigung verlegt werden. Das Ergebnis: Ästhetische Dacharchitektur und ökologische Energieerzeugung aus einer Hand.

Moderne Dacharchitektur in Kombination mit ökologischer Solarstromgewinnung

Dachintegrierte Modultechnik ohne zusätzliche Befestigungselemente

Vollflächige, transparente und dauerhafte High-Tech-Verklebung

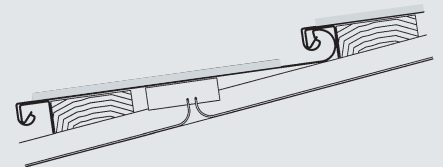
Optimale Alterungsbeständigkeit

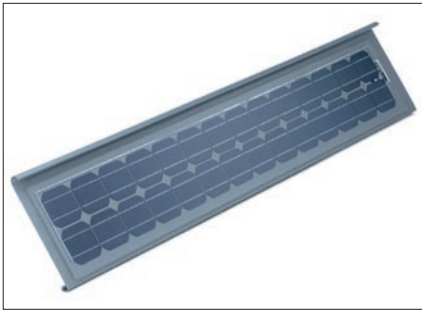
Solare Energieerzeugung mit bewährter QUICK STEP®-Systemtechnik

Einfachste Verlegung auf allen Dächern mit Neigungen zwischen 10° und 75°

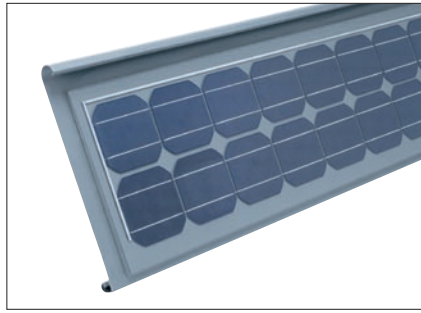
Dachdeckung und Energiegewinnung aus einer Hand

Öffentliche Investitionsförderung

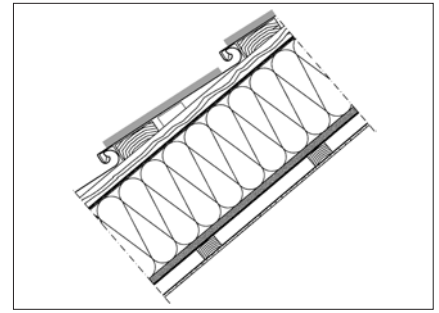




Das QUICK STEP®-Solar PV-Paneel in 2000 mm x 365 mm



Kristalline Siliziumzellen passend zu RHEINZINK®-„vorbewittert^{PRO}“



Konstruktionsaufbau von QUICK STEP®-Das RHEINZINK Treppendach

Zukunftsorientierte Energiegewinnung

Die Entwicklung der letzten Jahre macht deutlich, dass sich die Energiewirtschaft in einem durchgreifenden Wandel befindet. Wird in diesem Zusammenhang das Energiepotenzial der Sonne betrachtet – die Menge solarer Energie, die die Erde täglich erreicht, übersteigt den gegenwärtigen Verbrauch um das ca. 15.000-fache – muss zum Beispiel die Photovoltaik (PV) als eine besonders interessante Technologie mit bedeutender Zukunftsperspektive angesehen werden.

Photovoltaik (PV) – Strom aus Sonnenlicht

Photovoltaik ist die Bezeichnung für die direkte Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie: Solarzellen werden zu Solarmodulen zusammengesetzt, mehrere Module bilden einen leistungsstarken Solargenerator. Ohne mechanischen Verschleiß oder jegliche Emissionen erzeugen Photovoltaikanlagen direkt nutzbaren – auch in das öffentliche Netz einspeisbaren – Strom. Sonnenenergie wird zumeist direkt vom Dach des Hauses gewonnen. Die Montage der Solarmodule führt jedoch selten zu überzeugend handwerklichen und ästhetischen Ergebnissen: Statische Unsicherheiten und eine unzulängliche Optik ließen daher manchen Bauherren an der Richtigkeit seiner Entscheidung zweifeln.

QUICK STEP®- Solar PV

Mit QUICK STEP®-Solar PV ist es gelungen, dacharchitektonische Integration und ökologische Solarenergiegewinnung optimal miteinander zu verbinden: Mit fortschrittlichster Technologie produzierte Solarmodule werden mit einem transparenten

High-Tech-Kleber direkt und vollflächig auf einzelne QUICK STEP®-Paneele geklebt. Das Ergebnis ist eine dauerelastische Verbindung der Werkstoffe RHEINZINK® und Glas, die den besonderen Anforderungen an Lichtdurchlässigkeit, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit perfekt gerecht wird. Ob feucht oder trocken, ob Kälte- oder Hitze-Extrem: Das Klebeband behält seine konstante Leistungsfähigkeit. Der TÜV Rheinland Group hat durch Klimatests die sichere Verbindung der Solarmodule mit dem Werkstoff RHEINZINK® festgestellt. Damit ist das IEC-Zertifikat, IEC 61215, Schutzklasse II, der Doppelglasmodule auf QUICK STEP®-Solar PV übertragbar.

Fachgerechte, einfache Montage

Als solares Ausbaumodul des bewährten QUICK STEP®-Dachsystems eignet sich auch QUICK STEP®-Solar PV für alle Dachneigungen von 10° bis 75°. Trotz photovoltaischer Ausrüstung sind zusätzliche Befestigungselemente nicht erforderlich. Das Dach sollte zwischen Südost und Südwest ausgerichtet und nicht verschattet sein. Die konkrete Objektplanung ist dank exakter Detailvorgaben übersichtlich und schnell zu erstellen. Dabei erlaubt die Profilgeometrie eine optimale Verlegerichtung vom Dachfirst zur Traufe. Ohne die Solarmodule begehen zu müssen, werden diese vom Dachmonteur mit Hilfe eines elektrischen Stecksystems verbunden. Das ermöglicht eine schnelle und sichere Eindeckung. Objektbezogen werden mehrere Photovoltaikmodule in Reihe geschaltet. Der Parallelanschluss mehrerer Reihenschaltungen an den/die Wechselrichter erfolgt durch einen autorisierten Elektroinstallateur.

Ökologisch, ästhetisch und wirtschaftlich

Die Gewinnung von Solarenergie wird bundesweit finanziell unterstützt: Gemäß dem „Erneuerbare-Energie-Gesetz“ (EEG) wird zur Zeit jede ins öffentliche Netz eingespeiste Kilowattstunde vom zuständigen Energieversorger mit 46,75 Euro-Cent für Dächer ≤ 30 KW vergütet (2008). Dieser ist verpflichtet, den Strom in den nächsten 20 Jahren abzunehmen. Zudem kann beim Bau eines Eigenheims zur Eigenheimzulage eine ökologische Zusatzförderung beantragt werden. Stets aktuelle Informationen zu diesem Themenkreis sind im Internet z.B. unter „www.solarfoerderung.de“ abrufbar. Neben den architektonisch-ästhetischen und ökologischen Vorteilen ist QUICK STEP®-Solar PV damit auch ökonomisch eine Entscheidung mit Weitblick.

Technische Daten

Zelltyp:	Kristalline Silizium, 125 mm x 125 mm, Reihenschaltung mit Bypass-Dioden
Aufbau:	Doppelglasmodul Transparentes Klebeband QUICK STEP®-Basisprofil 0,8 mm RHEINZINK®-„vorbewittert ^{PRO} blaugrau“ bzw. „vorbewittert ^{PRO} schiefergrau“
Abmessungen:	2000 mm x 365 mm
Gewicht:	19,10 kg
Modulfläche:	0,73 m ²
Modulleistung:	68 Wp ± 10 %
Nennspannung:	U _N = ca. 14,20 V
Nennstrom:	I _N = ca. 4,80 A
Leerlaufspannung:	V _{OC} = 17,10 V
Kurzschlussstrom:	I _{SC} = 5,12 A
Anschluss:	MC-Dose inklusive 600 mm Kabel



UMWELT-PRODUKT-
DEKLARATION DURCH DIE
ARBEITSGEMEINSCHAFT
UMWELTVERTRÄGLICHES
BAUPRODUKT E.V. MIT
ZERT.-NR. AUJ8-RHE-11105-D



QUICK-Info:

Fordern Sie noch heute die Technische Dokumentation „QUICK STEP® – Das RHEINZINK Treppendach, Planung und Anwendung“ bei uns an!