

SolarSklent®

Natürliche Energie vom natürlichen Dach.

Rathscheck
SCHIEFER



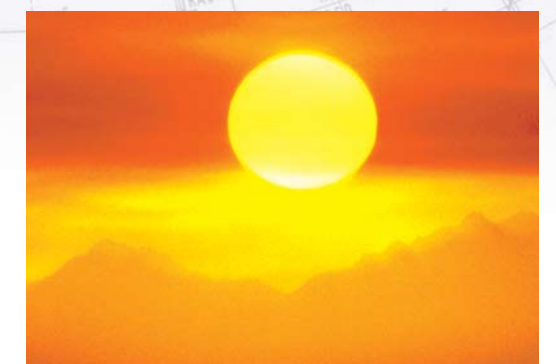
Rathscheck
SCHIEFER

Rathscheck Schiefer
und Dach-Systeme
St.-Barbara-Straße 3
D-56727 Mayen-Katzenberg
Telefon 02651/955-0
Telefax 02651/955-100
info@rathscheck.de
www.rathscheck.de

© by Rathscheck. Änderungen vorbehalten. 04/08

SolarSklent®

In Schiefer-Dächer
integrierbare
Fotovoltaik-Elemente.



Holen Sie die Energie von Ihrem Schiefer-Dach.

SOLARSKLENT® FOTOVOLTAIK-ELEMENTE

Die umweltfreundlichste Energiequelle, die keine natürlichen Rohstoffe verbraucht und keine schädlichen Emissionen erzeugt, ist die Sonne. Fotovoltaik nutzt diese Energie.

Bislang gab es für anspruchsvolle Schiefer-Dächer kaum geeignete Lösungen, Fotovoltaik-Elemente einzusetzen.

Mit **SolarSklent®** bietet Rathscheck eine ästhetisch ansprechende Lösung.

SolarSklent® von Rathscheck Schiefer ist ein Solarelement, das mit Gebindesteigung überlappend in die Dachfläche eingedeckt wird. Bedingt durch seine Form sorgt es für einen ordnungsgemäßen Wasserablauf auf dem Dach und garantiert Regensicherheit.

Das Modul ist ähnlich wie ein überdimensionaler Schiefer-Deckstein geformt. Auf der überlappenden Seite weist das Modul ähnliche Bögen wie die Rücken der Decksteine auf und fügt sich dadurch unauffällig in das Deckbild ein.

Eine optisch unscheinbare Aufkantung im Kopfbereich führt anfallendes Wasser sicher über das Modul ab.

Im Brustbereich (gerade Seite) sorgt eine großzügige Seitenüberdeckung für die Regensicherheit des Moduls. Das Gesamtmodul ist zum Rücken- und Fußbereich hin geneigt, um einen möglichen Eintrag von Staub und Flugschnee noch besser zu vermeiden. Einzelne Segmente des Fußbereiches sind zur Dachfläche hin mit einer stufenförmigen Abkantung versehen. Diese besondere Rücken- und Fußausbildung verhindert einen Schattenschwurf bei Sonneneinstrahlung.

Technische Daten und Details

Außenriss rautenförmig in den Maßen von ca. 921 x 920 mm.

Dicke des Gesamtelementes (im Bereich des Glaslaminats): ca. 11 mm
Davon Trägerplatte: ca. 7,5 mm
Gewicht: ca. 7 kg

Das **SolarSklent®**-Modul ist für die Universal-Deckung mit 100 mm Überdeckung ausgelegt und damit für eine Dachneigung ab 30° geeignet. Mit ein wenig Geschick ist auch die Integration in eine Schuppen- oder eine Altdeutsche Deckung möglich.

Die Trägerplatte besteht aus einem neuen dauerhaften Werkstoff. Die Farbgebung ist an die Schiefer-Eindeckung angepasst.

In Verbindung mit der besonderen Formgebung sorgt dies für eine technisch und optisch einwandfreie Integration in die Schiefer-Dachfläche.

Jedes Solarmodul hat eine Fläche von ca. 735 x 750 mm und ist mit 25 Solarzellen 125 x 125 mm bestückt. Damit wird pro Modul eine Nennleistung von 55 Wp (Watt peak) bei ausschließlicher Verwendung von multikristallinen Solarzellen erreicht. Die Zellen selbst werden durch ein 4 mm dickes Einscheiben-Solar-Sicherheitsglas geschützt.

Jedes **SolarSklent®**-Element besitzt eine Bypass-Diode, eine Anschlussdose mit Stromkabel (in jeweils 125 mm Länge) und entsprechende Stecker. Die Anschlussdose ist in der Schalung zu versenken.

Für die Elektroleitungsführung zum Wechselrichter ist lediglich eine einzige fachkundig ausgeführte Dachdurchdringung notwendig.

Zum 1kWp-Lieferumfang gehören Unterlagen zur Verlegung (Schablonen für die Befestigungspunkte, Versenkung der Anschlussdose in der Schalung), sämtliche aus Edelstahl gefertigten Befestigungsmittel, entsprechende Anschlussdosen und notwendige Kabelverbindungen zu- und untereinander, ein passendes Wechselrichter-Netzspeisegerät und zusätzliche Kabel von und zum Wechselrichter (je nach Bestellung).

Auf Wunsch kann eine 10jährige Leistungsgarantie für die Solarzellen vorgelegt werden.

Fördermöglichkeiten

- ▶ Entsprechend dem „Erneuerbare-Energien-Gesetz“ (EEG) gewährleisten die Energieversorger die Übernahme von Solarstrom zu einem garantierten Preis.
- ▶ Oftmals werden regionale und örtliche Förderprogramme angeboten. Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde bzw. Kommune oder bei Ihrem Energieversorger.
- ▶ Nutzen Sie auch die Online-Fördermittel-Auskunft auf www.schiefer.de, um Fördermöglichkeiten in Ihrer Region zu finden.



Kopfbereich

Wird von den Schiefer-Decksteinen überdeckt.

Brustbereich

Wird von den Schiefer-Decksteinen überdeckt.

Rückenbereich

Überdeckt die Schiefer-Steine. Die Formgebung mit Bögen passen sich der typischen Form der Schiefer-Decksteine an.

Fußbereich

Überdeckt die Schiefer-Steine. Die stufenförmige Abkantung passt sich dem Deckbild an.

Die **SolarSklent®** Fotovoltaik-Elemente werden mit Gebindesteigung in die Schiefer-Eindeckung integriert. Die Farbgebung der Trägerplatten ist an die Schiefer-Eindeckung angepasst.

Dadurch fügen sich die Elemente harmonisch dezent in das Gesamtbild ein, ohne die natürliche Ästhetik der Schiefer-Eindeckung zu beeinträchtigen.

Der perfekte Weg, ökologisch und ökonomisch sinnvoll zu bauen.

