

DIE MAßEINHEIT
FÜR PERFEKT
DURCHDACHT
= SOLARWATT

INHALT

01 DAS SYSTEM	S. 02
02 SOLARWATT PowerPackage	S. 03
03 ANGABEN ZUM MODUL	S. 04
04 LIEFERUMFANG	S. 05
05 MONTAGE	S. 06
06 TECHNISCHE DETAILS	S. 07



SOLARWATT EASY-IN SYSTEM SETZT NEUE MAßSTÄBE.

DAS SOLARWATT EASY-IN SYSTEM ERSETZT ALS WETTERFESTE DACHEINDECKUNG HERKÖMMLICHE DACHZIEGEL. ES IST GLEICHZEITIG LEISTUNGSFÄHIGE SOLARSTROMANLAGE UND SICH SELBST REFINANZIERENDES DACH.

SOLARWATT Easy-In System ist für Schrägdächer von 22° * bis 65° Neigungswinkel ausgelegt und basiert auf den Standardmodulen SOLARWATT Easy-In M oder SOLARWATT Easy-In Black. Die Module werden als montagefertiges System mit allen Befestigungsmaterialien inklusive Einblechung geliefert.

Das Besondere am SOLARWATT Easy-In: der Modulrahmen ist gleichzeitig das Montagesystem. Die Module werden einfach mit dem oberen Modulrahmen in die Dachlattung eingehängt, über eine Nut-Feder-Verbindung ineinander geschoben und dort verschraubt. So entsteht – mit wenig Materialaufwand und nur einem Werkzeug – eine wetterfeste, gut hinterlüftete Dacheindeckung in sensationell kurzer Zeit.

*16° möglich bei Verwendung eines wasserdichten Unterdaches nach den Richtlinien des ZVDH (Zentralverband des deutschen Dachdeckerhandwerks)

VORTEILE:

- ▶ Module ersetzen die Dachziegel: Befestigung erfolgt direkt an der Dachlattung.
- ▶ Kein zusätzliches Montagesystem notwendig: Diese Funktion übernimmt der Modulrahmen.
- ▶ Überschaubare Anzahl an Einzelteilen: Geringer Aufwand bei der Installation.
- ▶ Leichte Montage: Die Module werden in die Dachkonstruktion eingehängt und über eine Nut-Feder Verbindung ineinander geschoben.
- ▶ Hohe Stromerträge durch sehr gute Hinterlüftung der Module.

SOLARWATT

PowerPackage



Das SOLARWATT Easy-In System ist mit den neuen SOLARWATT PowerPackages als Komplettpaket mit umfangreichen Zusatzleistungen in 2 Varianten erhältlich:

PowerPackage
premium

1. SOLARWATT Easy-In System
(In den Leistungsgrößen: 3, 5 und 10 kWp)
2. Kabel und Steckverbinder
3. SMA Wechselrichter
4. Datenlogger
5. SOLARWATT KomplettSchutz

PowerPackage
basic

1. SOLARWATT Easy-In System
(In den Leistungsgrößen: 3, 5 und 10 kWp)
2. Kabel und Steckverbinder
3. SMA Wechselrichter

IHR SOLARWATT POWERPACKAGE IN EINER VON DREI LEISTUNGSSTUFEN:

3 kWp:

12 Module SOLARWATT Easy-In (2x6/3x4)
Leistung: 12 x 240 Wp = 2880 Wp
benötigte Dachfläche: 22 m²

5 kWp:

20 Module SOLARWATT Easy-In (2x10/4x5)
Leistung: 20 x 240 Wp = 4800 Wp
benötigte Dachfläche: 36,5 m²

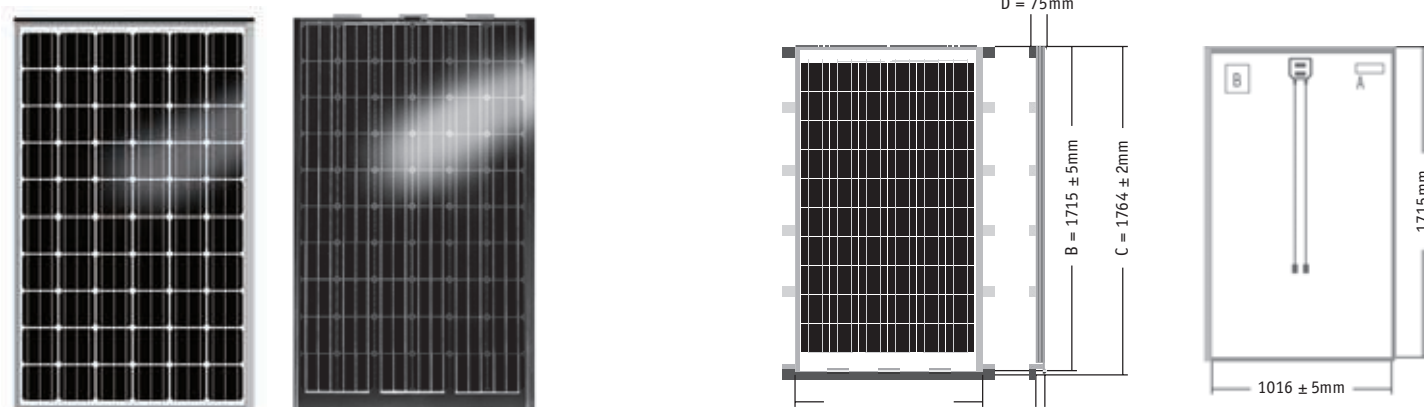
10 kWp:

40 Module SOLARWATT Easy-In (4x10)
Leistung: 40 x 240 Wp = 9600 Wp
Benötigte Dachfläche: 73 m²

Selbstverständlich sind die Pakete durch Einzelmodule erweiterbar.

Weitere Informationen zu den SOLARWATT PowerPackages entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Produktfolder.

ANGABEN ZUM MODUL



Datenblätter mit den elektrischen Daten erhalten Sie entweder direkt von Ihrem Installateur oder unter www.solarwatt.de.

ALLGEMEINE DATEN		Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.	
Einsatzort	Dachintegration /Schrägdach		
Dacheindeckung	für nahezu alle Dacheindeckungen geeignet bis 25 m Gebäudehöhe		
Dachneigung min.	22°*		
Dachneigung max.	65°		
Modulmaß (LxBxH)	1.764 x 1.035 x 47 mm		
Eindeckmaß (LxBxH)	1.715 x 1.016 x 47 mm		
Modulausrichtung	hochkant; Eindeckung der gesamten Dachfläche nur nach vorheriger Prüfung möglich		
Elektrische Daten P_{max} @ STC*	SOLARWATT Easy-In M 240/245/250 Wp	SOLARWATT Easy-In Black 235/240 Wp	
Gewicht	ca. 14 kg/m ²		
Rahmen	Aluminium natur eloxiert	Aluminium schwarz eloxiert	
Dachkonstruktion	Diese muss den Allgemeinen Anforderungen nach den Richtlinien des ZVDH (Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks) entsprechen. Die Sogsicherungen und Schraubverbindungen sind für Dachlatten 40x60 mm ausgelegt.		
Mechanische Belastbarkeit	Soglast geprüft bis 2400 Pa (Windgeschwindigkeit 130 km/h mit Sicherheitsfaktor 3) Auflast geprüft bis 5400 Pa		
Gewährleistung	siehe Gewährleistungsbedingungen unter www.solarwatt.de		
Zertifikate	Zertifizierung nach IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 in Vorbereitung		

*16° Dachneigung möglich bei Verwendung eines wasserdichten Unterdaches nach den Richtlinien des ZVDH (Zentralverband des deutschen Dachdeckerhandwerks)

LIEFERUMFANG

- a) Modul Easy-In M
- b) Modul Easy-In Black

Einzelteile für die Unterkonstruktion

- c) Unterspannbahn:
UV-beständiges und langlebiges Material, speziell entwickelt für PV-Anwendungen und temperaturbeständig bis zu 120° C.
- d) Aluminiumleitschiene inkl. Befestigungselement:
Optimale Maßhaltigkeit wird gewährleistet und ermöglicht eine einfache Montage.

Vorteile:

- ▶ Mehr Sicherheit
- ▶ Einfachere Montage durch weniger Toleranzen
- ▶ Bessere Erdung der Module durch die Aluminiumleitschiene (d)

Materialien zur Modulbefestigung:

- e) Sogsicherungen inkl. Schrauben zur Befestigung



- f) Querdichtung mit Dichtungsbeilage zum Einlegen



Dachanbindungsmaterialien

- g) Modulseitige Anbindung (Einblechung) wird mitgeliefert.
- h) Dachseitige Anbindung (Einblechung) erfolgt bauseits mit Standardmaterial.

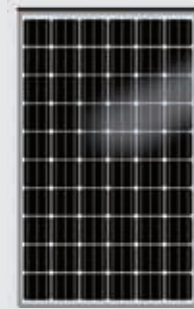


Abb. a)

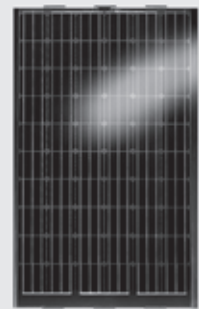


Abb. b)

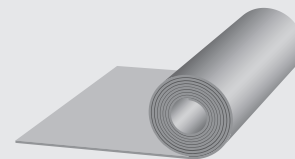


Abb. c)

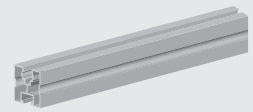


Abb. d)



Abb. e)



Abb. f)

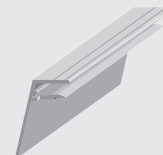
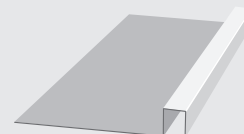


Abb. g)



Abb. h)



MONTAGE DES EASY-IN SYSTEMS

UNTERSPIANNBAHN

Die Unterspannbahn wird wellen- und faltenfrei parallel zur Traufe verlegt und auf dem Dachsparren bzw. der Dachschalung befestigt.

ALUMINIUMLEITSCHIENE

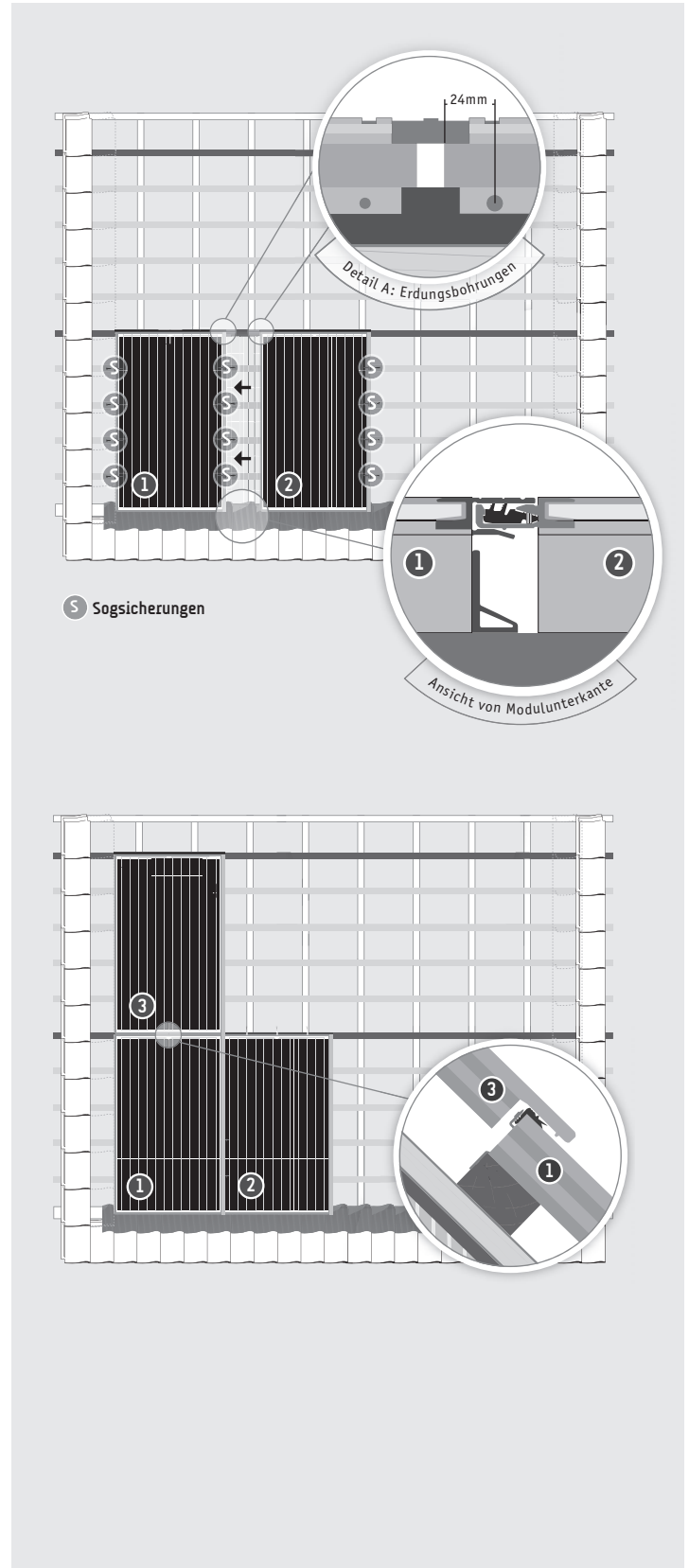
Zur maßhaltigen Befestigung und zur Erdung der Solarmodule wird pro Modulreihe eine Aluminiumleitschiene installiert.

MODULVERLEGUNG

Nun werden die Module mit dem oberen Modulrahmen in die Aluminiumleitschiene eingehängt und über eine Nut-Feder-Verbindung seitlich ineinander geschoben. Die Fixierung erfolgt durch Sogsicherungen, die direkt mit Modul und Dachlattung verschraubt werden.

EINBLECHUNG

Die Einbindung des Modulfeldes in das Dach erfolgt wie bei Dachfenstern durch eine Einblechung. Es entsteht eine wetterfeste, regensichere und gut hinterlüftete Dachhaut.



TECHNISCHE DETAILS – VERBESSERTE HINTERLÜFTUNG

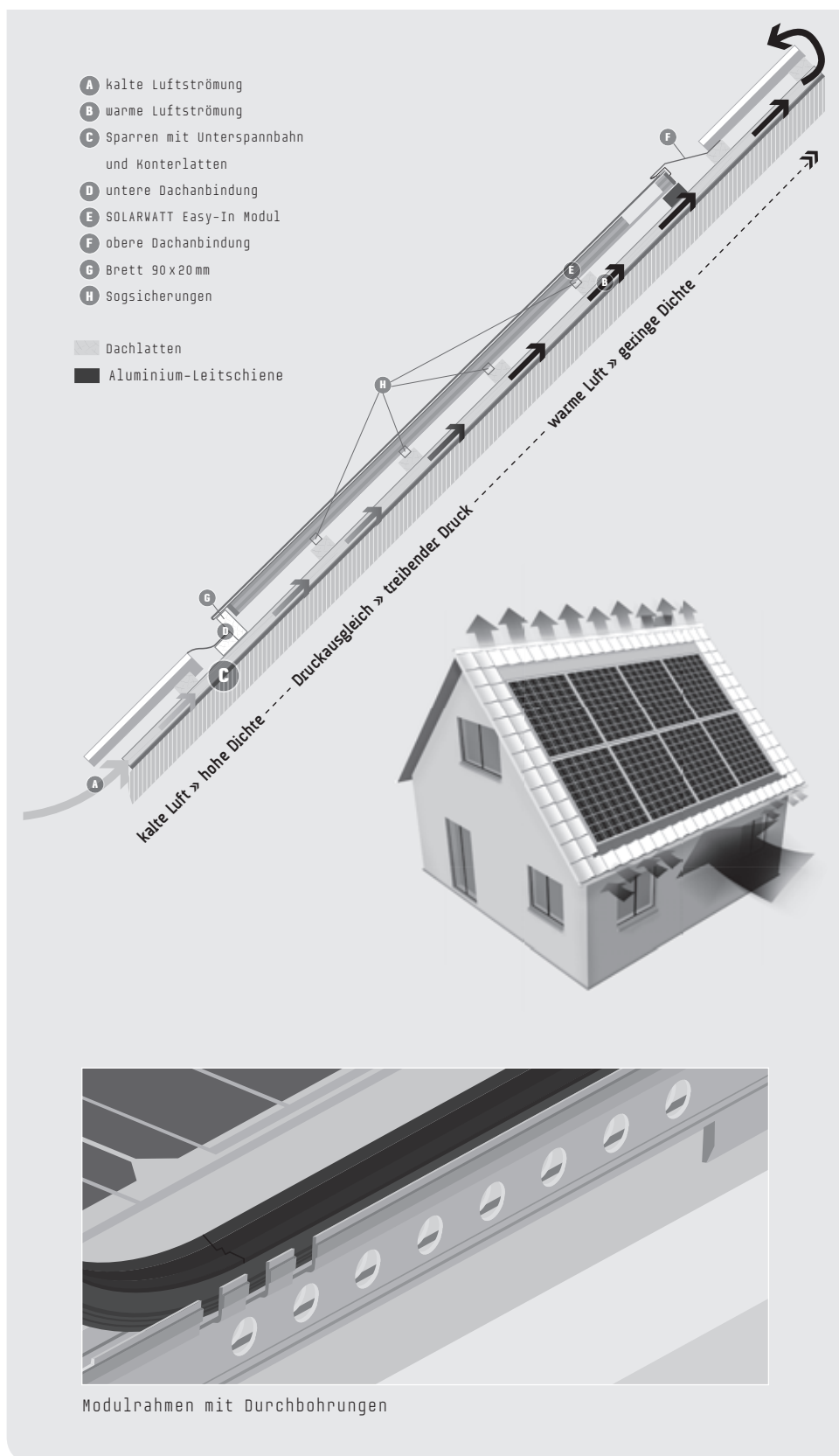
Mit der neuartigen Rahmenkonstruktion des SOLARWATT Easy-In Moduls wird die Hinterlüftungsebene unter dem Modul um bis zu 12 Prozent vergrößert. Ermöglicht wird dies durch spezielle Öffnungen im Modulrahmen. Aufgrund des geschindelten Aufbaus der übereinanderliegenden Module gibt es auch keine einragenden Bauteile in der Hinterlüftungsebene.

Durch traufseitig angebrachte Lufteinlässe (z.B. Vogelschutzgitter) gelangt die einströmende Umgebungsluft zwischen Solarmodule und Dachunterkonstruktion. Die sich erwärmende Luft steigt durch den Kamineffekt in der Hinterlüftungsebene (Konterlattenebene) nach oben und entweicht über den entlüftenden Dachfirst bzw. anzubringende Lüftungsziegel, während von unten kältere Luft nachströmt. Der Luftaustausch kann somit ungehindert erfolgen und sorgt dafür, dass das SOLARWATT Easy-In System ausreichend gekühlt und eine optimale Leistung auch bei hohen Temperaturen gewährleistet wird.

Innerhalb dieser Konstruktion ist bereits ein Spalt für die thermische Ausdehnung vorgesehen, so dass der Installateur keine zusätzlichen Maßnahmen, wie z.B. das Teilen von größeren PV-Feldern, vornehmen muss.

AUF EINEN BLICK:

- ▶ Bis zu 12 % größere Hinterlüftungsebene
- ▶ Neuer Modulrahmen mit integrierten Hinterlüftungsöffnungen
- ▶ Nahezu ungehinderter Luftaustausch
- ▶ Im Modul integrierter Spalt für thermische Ausdehnung
- ▶ Optimale Leistung, auch bei hohen Temperaturen





Sie interessieren sich für unsere Produkte und Leistungen?
Wir beraten Sie gern. Rufen Sie uns einfach an!

SOLARWATT AG
Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden, Germany
Tel. +49 351 8895-0
Fax +49 351 8895-111
info@solarwatt.de
www.solarwatt.de