DAS VOLLINTEGRIERTE **FOTOVOLTAIKDACH**

THE POWER OF ROOFS

SOLROOF

1.

Das Vollintegrierte Fotovoltaikdach solroof

10. **Was ist SOLROOF**

12. **Wie SOLROOF funktioniert**

2.

Vorteile des integrierten Photovoltaikdachs SOLROOF

16. **Absolute Ästhetik im Einklang mit der Natur**

18. **Komfort durch Einfachheit**

20. **Innovationen, die Effizienz, Komfort und Sicherheit steigern**

3.

Technische Daten

26. **Technische Parameter**

28. **Aufbau des FIT VOLT-Panels**

30. **Integrierte Lösungen – volle Kompatibilität**

38. **Angepasste Blechformteile für FIT VOLT**

4.

Informationen und Kontakt

44. **Partner SOLROOF**

46. **Hilfreiche Links**

48. **Kontaktinformationen**

www.solroof.eu

1.

Das Vollintegrierte Fotovoltaikdach SOLROOF

10. **Was ist SOLROOF**

12. **Wie SOLROOF funktioniert**

FIT VOLT
TRADITIONELLE FOTOVOLTAIK

FIT VOLT
Scannen Sie
den QR-Code
für mehr
Informationen.

Was ist SOLROOF?

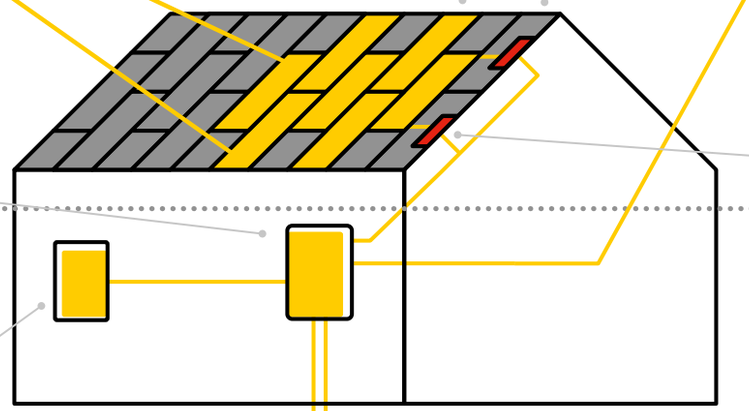
SOLROOF ist ein modernes und innovatives System, das die Antwort auf die stetig steigende Nachfrage nach sauberen Energiequellen ist. Es ist das einzige auf dem Markt erhältliche Fotovoltaiksystem, das sich vollständig in ein Haus integrieren lässt. Unsere SOLROOF-Lösungen ermöglichen eine neue Form der Dachgestaltung, die mit herkömmlichen Fotovoltaikmodulen nicht erreichbar ist.

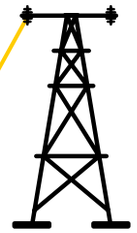
Die Kombination der FIT Paneele mit den integrierten Fotovoltaikmodulen FIT VOLT schafft eine einheitliche, vollintegrierte und harmonische Dacheindeckung.

Das integrierte und neuartige Fotovoltaik-Indach-System „SOLROOF" steht für eine neue Ära des modernen Bauens. Als erstes Produkt dieser Art bietet es Architekten uneingeschränkte Gestaltungsmöglichkeiten und ermöglicht Dachdeckerbetrieben einen schnellen und praktikablen Dachaufbau. Bauherren profitieren von der besonderen Ästhetik sowie der Leistungsfähigkeit und Betriebssicherheit von SOLROOF. Dies erreichen wir durch ein Produkt, eine Montage, eine Garantie und einen perfekten Service, der seinesgleichen sucht.

Das Fotovoltaiksystem SOLROOF ist eine beim Patentamt der Europäischen Union angemeldete Erfindung.

Wie SOLROOF funktioniert?



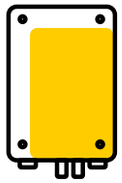


FIT VOLT

Integriertes Photovoltaik-Panel

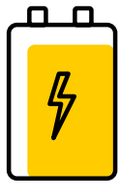
FIT

Modulares Dachpaneel



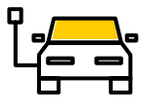
WECHSELRICHTER

Das Herzstück des solaren Systems. Er wandelt den gewonnenen Gleichstrom in gebrauchsfähigen Wechselstrom um, der entweder ins öffentliche Netz eingespeist oder zum Eigenverbrauch genutzt werden kann.



ENERGIESPEICHER

Durch die Energiespeicherung steht grüner Strom jederzeit zur Verfügung, selbst wenn aufgrund von Bewölkung oder Tageszeit gerade keine Energie durch das integrierte Fotovoltaikdach SOLROOF erzeugt wird.

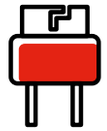


Ladegerät für Elektroautos

Wärmepumpe

SOLROOF HUB

Diese Lösung erweitert die Möglichkeiten der Photovoltaikanlage.



LEISTUNGSOPTIMIERER

Leistungsoptimierer erhöhen die Effizienz der Paneele unabhängig von Faktoren wie Beschattung, Verschmutzung oder anderen ungünstigen Bedingungen.

APP ÜBERWACHUNG

Die App ermöglicht Ihnen die rund um die Uhr Überwachung Ihrer gesamten Fotovoltaikanlage.

Service **24/7**

2.

Vorteile des integrierten Photovoltaikdachs SOLROOF

16. **Absolute Ästhetik im Einklang mit der Natur**

18. **Komfort durch Einfachheit**

20. **Innovationen, die Effizienz, Komfort und Sicherheit steigern**

22. **Vollumfänglicher Service**

Absolute Ästhetik im Einklang mit der Natur

SOLROOF wurde unter Berücksichtigung höchster Ansprüche an Ästhetik, Design, Technik und Handwerkskunst entwickelt. Die integrierten FIT VOLT - Fotovoltaikpaneele sind perfekt auf die modularen FIT-Dachpaneele abgestimmt. Um den CO_2-Fußabdruck bereits bei der Herstellung zu minimieren, wurden die Paneele aus grünem Stahl gefertigt.

Ansprechendes Design

Das Design von SOLROOF vereint höchste Eleganz mit innovativer Technologie und der Leichtigkeit der integrierten Fotovoltaikanlage. Durch die Kombination von Solar- und Dachelementen eröffnen sich neue Gestaltungsmöglichkeiten, ohne dass schwere Standard-Fotovoltaikmodule, Unterkonstruktionen und Verkabelungen benötigt werden. Darüber hinaus erfüllt die SOLROOF-Technologie alle geltenden Baunormen und gewährleistet somit höchste Qualitätsstandards für Ihr Gebäude.

Einheitliche Gestaltung

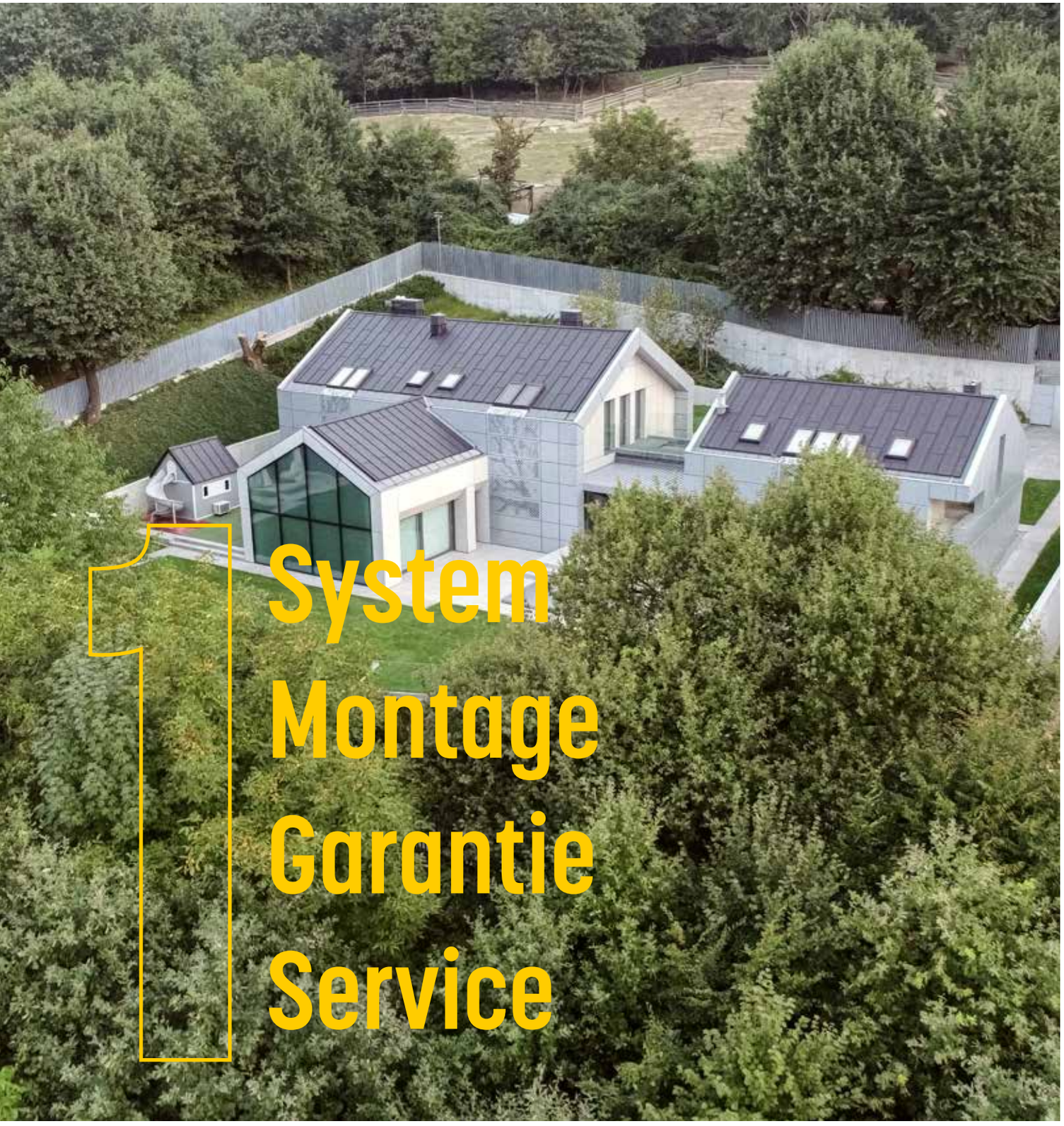
Die integrierten Fotovoltaikpaneele FIT VOLT wurden speziell entwickelt, um sich nahtlos in die modulare Dacheindeckung FIT einzufügen. Dank SOLROOF gehören unansehnliche Rahmen, silberne Schienen und sichtbare Anschlüsse der Vergangenheit an. Mit SOLROOF wird die gesamte Dachfläche zu einem einheitlichen und ästhetisch ansprechenden Element.

Bei der Entwicklung des SOLROOF-Systems haben wir einen umweltbewussten Ansatz verfolgt und den Einsatz von Kunststoffen auf das notwendige Minimum reduziert. Darüber hinaus setzen wir auf grünen Stahl - XCarb. Sowohl der grüne Stahl als auch andere Komponenten von SOLROOF werden aus recycelten Materialien hergestellt.

XCarb® Recycled and revewably produced | ArcelorMittal

Nachhaltige Produktion

SOLROOF wird unter Verwendung hochwertiger Materialien in der EU hergestellt und erfüllt die Vorgaben relevanter EU-Richtlinien, die die Transformation hin zu einer nachhaltigen Infrastruktur und Nullemissionen im Gebäudesektor vorantreiben sollen. Wir engagieren uns aktiv im „Sustainable Infrastructure Cluster", einem Zusammenschluss zur Förderung des Wissenstransfers für klimaneutrale Technologien. Zudem unterziehen wir unsere Entwicklungen einer unabhängigen Prüfung durch CBONIT.



System
Montage
Garantie
Service

Komfort durch Einfachheit

Einfachheit bedeutet für uns, dass unsere Kunden Zugriff auf transparente und nachvollziehbare Informationen über den Betrieb des gesamten SOLROOF-Systems haben. Dieser Anspruch hat zur Entwicklung eines All-in-One-Systems geführt.

Ein System

Dank des SOLROOF Fotovoltaik-Komplettsystems sind das Dach und die Fotovoltaikanlage eine Einheit. Das System umfasst die integrierten FIT VOLT- Fotovoltaikmodule, die modularen FIT-Dachmodule und einen qualitativ hochwertigen Wechselrichter.

Eine Montage

Bei SOLROOF legen wir Wert auf kurze Montagezeiten.
Die Elemente der FIT VOLT- und FIT-Paneele sind wie ein Baukastensystem konzipiert, was eine zügige Montage durch zugelassene Dachdecker ermöglicht.

Eine vollintegrierte Garantie

Durch die integrierte SOLROOF-Systemlösung erhalten Kunden eine umfassende Herstellergarantie für das gesamte Dach. Diese Garantie beinhaltet auch Schäden, die während der Montage entstehen.

Ein Service

Im Falle von Notfällen stehen Kunden autorisierte Dachdecker zur Verfügung, ohne dass nachgewiesen werden muss, welche Auftragnehmer für potenzielle vorangegangene Baufehler und Mängel in den verschiedenen Phasen der Inbetriebnahme verantwortlich sind.

Die detaillierten Garantiebedingungen sind in der Garantiekarte aufgeführt.
Die Garantie wird durch die Registrierung unter **www.warranty.solroof.eu** aktiviert.

Innovationen, die Effizienz, Komfort und Sicherheit steigern

Bei der Entwicklung von SOLROOF war es unser vorrangiges Ziel, die maximale Effizienz des Systems zu erreichen. Aus diesem Grund basiert die Technologie auf bewährten Lösungen von SolarEdge.

Maximale Leistungsfähigkeit

Durch den Einsatz von Leistungsoptimierer wird die Effizienz der Module maximiert und gleichzeitig die Effizienzeinbußen bei Verschattung oder Verschmutzung erheblich reduziert.

solaredge

Sichere Montage und Betrieb

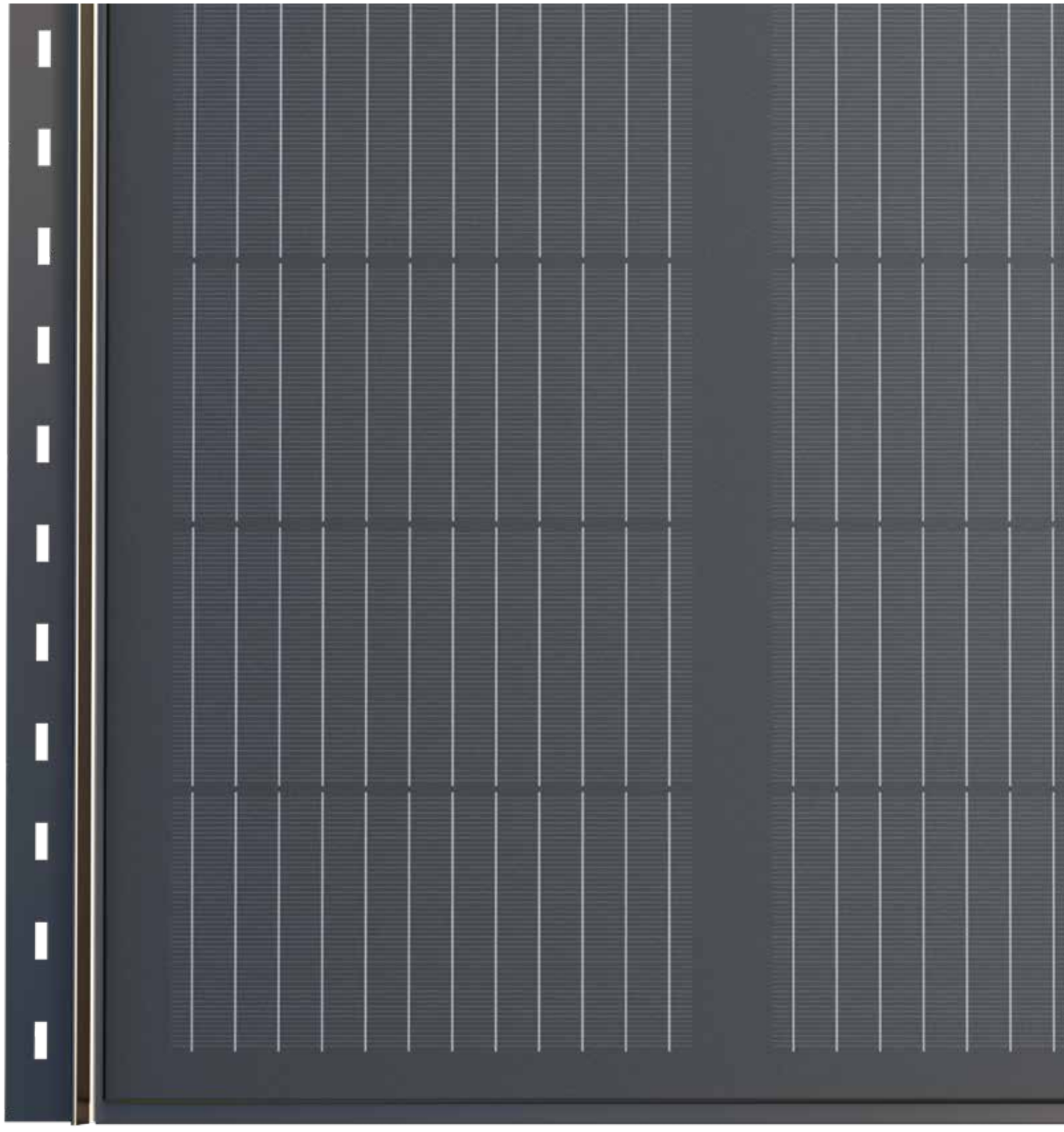
Die Funktion Safe DC™ reduziert das Risiko von Überspannungen und sorgt für niedrigere Temperaturen der Module, was zu einer längeren Lebensdauer führt. Die gesamte Verkabelung der Anlage erfolgt unter der Dacheindeckung in speziellen Stahlteilen. Die Optimierer werden am Dachrand montiert, um eine gute Zugänglichkeit zu gewährleisten.

Nutzungskomfort

Der Betrieb des Daches wird über eine intuitive und benutzerfreundliche App überwacht. Diese App zeigt in Echtzeit die Stromerzeugung des Daches sowie den Verbrauch im Gebäude an.

Hohe Lebensdauer

Die integrierten FIT VOLT-Dachpaneele sind äußerst witterungsbeständig und haben erfolgreich den Hagelschlagtest gemäß der **internationalen Norm IEC 61215 bestanden.**



FIT VOLT

Scannen Sie
den QR-Code
für mehr
Informationen.

3. Technische Daten

26. **Technische Parameter**

28. **Aufbau des FIT VOLT-Panels**

30. **Integrierte Lösungen – volle Kompatibilität**

38. **Angepasste Blechformteile für FIT VOLT**

Technische Parameter

FIT VOLT

Technische Parameter	
Anzahl der Zellen	**36**
Nennleistung [W]	**175**
Leerspannung [V]	**24**
Falzhöhe [mm]	**22**
Gesamtbreite [mm]	**558**
Effektive Breite [mm]	**527**
Blechstärke [mm]	**0,5**
Modullänge [mm]	**2040**
Überlappung bei Teilung des Blechs [mm]	**30**
Dachneigung	**>9°**

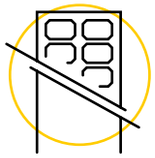
175 W

Sie finden dieses Produkt in unserer BP2 BIM-Bibliothek für Architekten und Designer unter **www.bp2.eu**

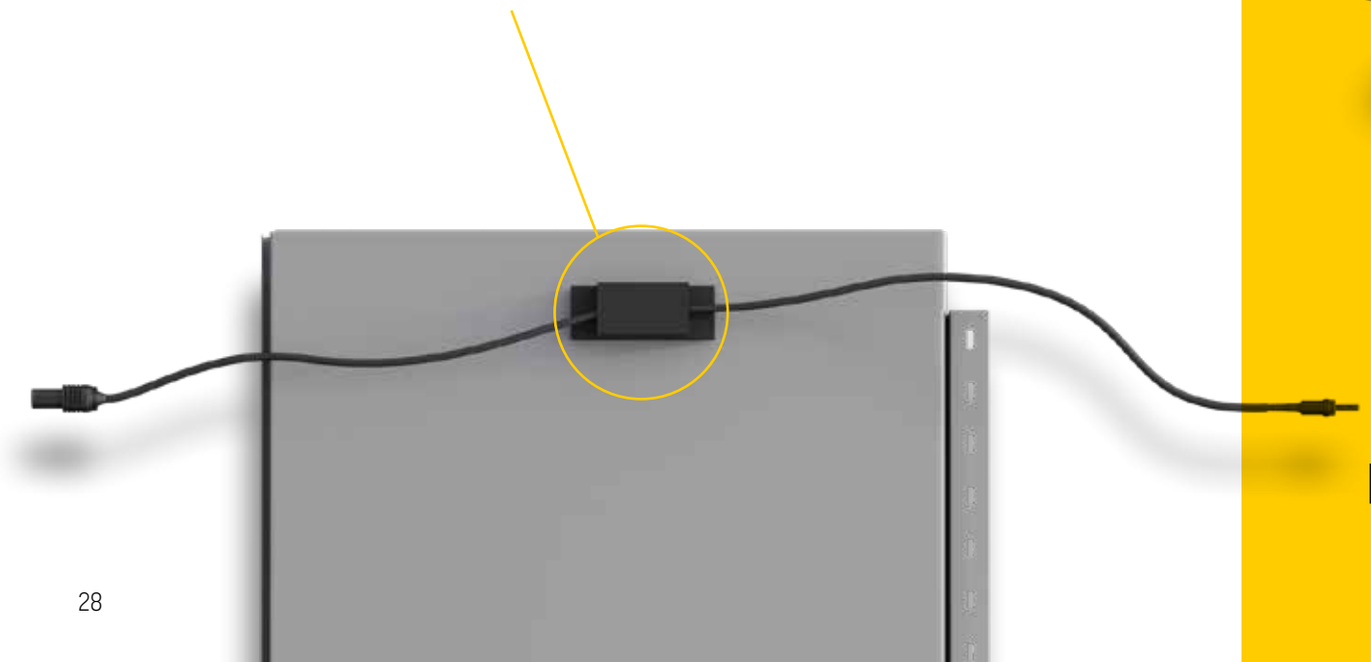
Aufbau des FIT VOLT-Panels

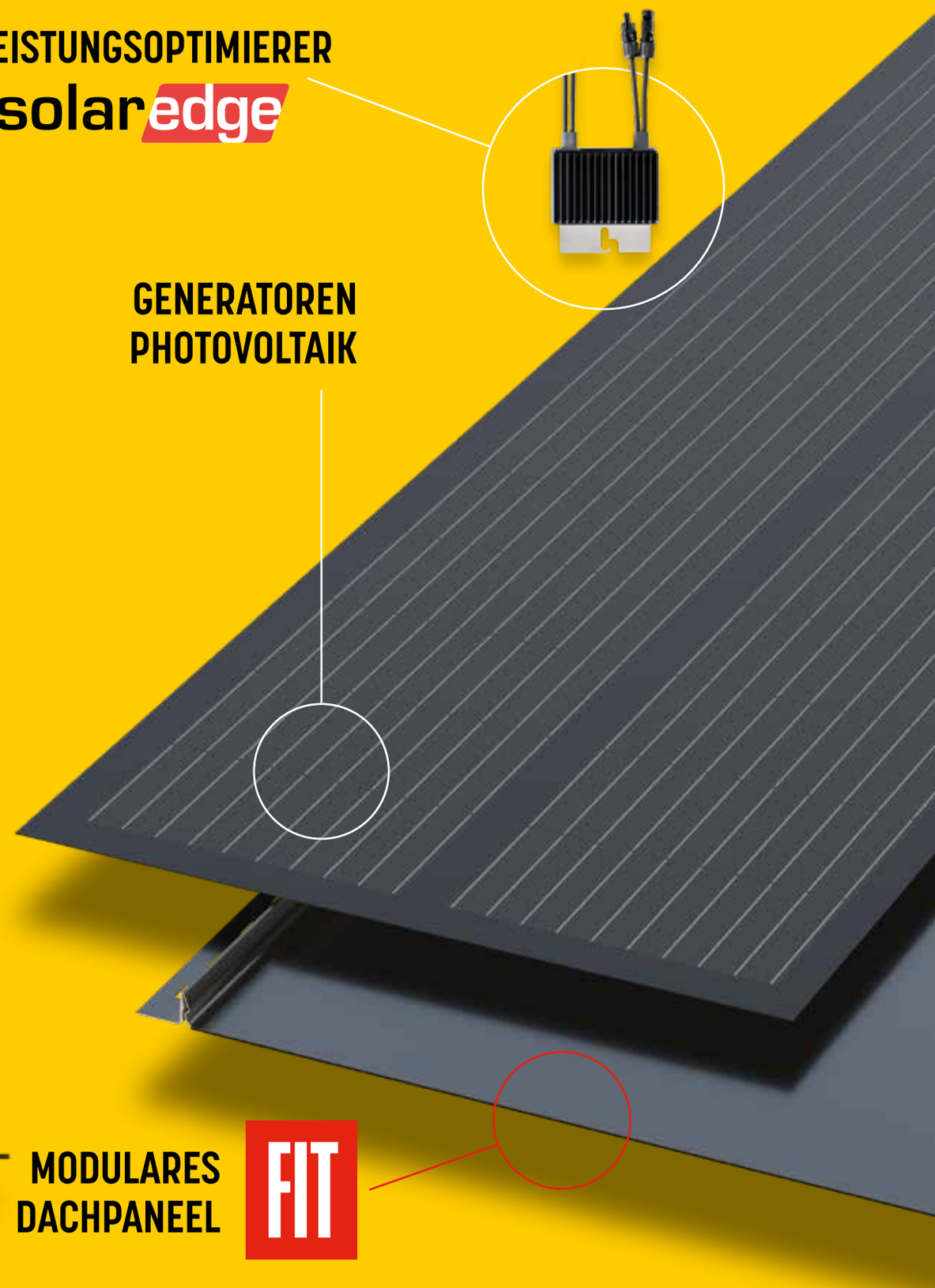
FIT VOLT ist ein modulares Dachpaneel, das aus monokristallinen Fotovoltaikzellen besteht. Es unterscheidet sich optisch von schweren und unattraktiven Fotovoltaikmodulen. Es ist leichter als herkömmliche Konstruktionen und besitzt keine sichtbaren Rahmen. Dadurch fügt es sich perfekt in die Dachfläche ein.

Dank des asymmetrischen Anschlusses sind die Kabellängen exakt an die Paneele angepasst. Dadurch entfällt das Kürzen der Verkabelung und die Montage wird insgesamt vereinfacht.



Das Fotovoltaiksystem SOLROOF ist eine beim Patentamt der Europäischen Union angemeldete Erfindung.





Integrierte Lösungen – volle Kompatibilität

FIT VOLT wurde speziell unter Berücksichtigung der Anforderungen von Dachdeckern entwickelt. Es besitzt alle beliebten Merkmale herkömmlicher FIT-Module. Die beiden Produkte, FIT VOLT und SOLROOF, können nahezu beliebig miteinander kombiniert werden und schaffen eine einheitliche und ästhetisch ansprechende Dachfläche.

Das SOLROOF-System wurde so konzipiert, dass alle Kabel diskret unter der Dacheindeckung verlegt werden. Dadurch sind keine Umbauten an bestehenden Lüftungskanälen oder Schornsteinschächten erforderlich. Diese Lösung macht die Montage und Installation des SOLROOF-Systems sogar sicherer im Vergleich zu herkömmlichen Fotovoltaikmodulen. Die dazugehörigen Blechformteile tragen zur optischen Vollendung des integrierten SOLROOF-Systems bei und verbessern den Montagekomfort.

EASY LINK

Mit unserer firmeneigenen Lösung wird die Profilierungsecke präzise angeschnitten, um zu verhindern, dass drei Schichten Blech an der Anschlussstelle aufeinander liegen. Durch ein speziell entwickeltes Profil für die Randprofilierung können die Bleche nahtlos aneinander angepasst werden, ohne dass sichtbare längliche Fugen entstehen.

FIT

FIT VOLT

BEND LOCK

Der Rand des Paneels wird umgefaltet, um die geschnittene Kante zu verdecken und zu schützen. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, Schrauben zu verwenden. Zusätzlich wird der untere Teil des umgefalteten BEND LOCK unter einem Winkel geschnitten, was das Verlegen und Verbinden der Paneele entlang ihrer Länge erleichtert.

MODULARER AUFBAU

Der modulare Aufbau der FIT VOLT- und FIT-Paneele bietet zahlreiche Vorteile. Er erleichtert den Transport und die Lagerung der Paneele, verkürzt die Montagezeiten erheblich und trägt zur Kosteneinsparung beim Bau bei.

FIT VOLT

Scannen Sie
den QR-Code
für mehr
Informationen.

Das Vollintegrierte Fotovoltaikdach FIT VOLT

vs Modulares Dachpaneel FIT

Das Vollintegrierte Fotovoltaikdach FIT VOLT

Das Vollintegrierte Fotovoltaikdach FIT VOLT

MODULARES DACHPANEEL FIT

Dachfrist mit
Lüftungslösung VOLT
Montageschiene für die VOLT
Optimierer
Kabelkanal
VOLT
Windschutz VOLT
Ortgangblech

Angepasste Blechformteile für FIT VOLT

Dachziegel und Blechformteile sind wesentliche Bestandteile jeder Dachdeckung. Die speziell für das SOLROOF-System entwickelten Blechformteile bieten einen zuverlässigen Schutz vor Wind und Leckagen für das integrierte Fotovoltaikdach. Sie werden aus Blechen hergestellt, die in den gleichen Farben und Beschichtungen wie die FIT- und FIT VOLT-Teile erhältlich sind. Dadurch entsteht ein harmonisches Gesamtdesign.

vorgefertigte Perforierung | modularer Aufbau | Anti-Wave-Funktion | optische Abstimmung

Dachfrist mit Lüftungslösung VOLT

Der VOLT Dachfirst ist ein Blechformteil, das dazu dient, die Dachdeckung am First abzuschließen. Er ist speziell an das Dacheindeckungssystem SOLROOF angepasst. Neben der Abdichtungsfunktion ist er auch visuell ansprechend gestaltet, um zur Gesamtoptik des Dachs beizutragen. Ein bedeutendes Qualitätsmerkmal des Firststücks VOLT ist die vorgefertigte Perforierung an der Stirnwand. Diese ermöglicht eine effektive Belüftung sowohl der Dacheindeckung als auch des Dachgeschosses, ohne dass ein zusätzliches Lüftungsprofil im First eingebaut werden muss.

Anpassung der Deckung | modularer Aufbau | versteckte Schraube | Montagevertiefungen | optische Abstimmung

Windschutz VOLT Ortgangblech

Der Windschutz VOLT ist ein speziell für das SOLROOF-System angefertigtes Blechformteil. Die Schrauben des Windschutzes sind von außen nicht sichtbar, was sich positiv auf die ästhetische Wirkung auswirkt. Das obere Teil des Windschutzes ist klappbar, was die Montage am Rand des Paneels erleichtert. Zusätzlich verfügt der Windschutz über Vertiefungen, die ebenfalls die Montage vereinfachen. Die Befestigungsschrauben und Verkabelungen sind ebenfalls versteckt, um eine ansprechende Optik zu gewährleisten. Der Windschutz wird in einer rechten und einer linken Ausführung angeboten.

Montageschiene für die VOLT Optimierer

Das spezielle Teil, das unter dem VOLT-Windschutz eingebaut wird, ermöglicht eine sichere Montage, eine bequeme Kabelverlegung und einen einfachen Zugang zu den SolarEdge-Optimierern. Es bietet zudem einen effektiven Schutz vor Nagetieren und Mardern für die verlegten Leitungen. Um die Sicherheit der gesamten SOLROOF-Anlage zu gewährleisten, wird das Teil aus verzinktem Stahl gefertigt.

Kabelkanal VOLT

Der Kabelkanal VOLT ist eine speziell für FIT VOLT-Module entwickelte Montagelösung, die zwischen den Schalungsbrettern angebracht wird. Sie erleichtert die bequeme und sichere Verlegung der Anschlusskabel für das SOLROOF-System. Der Kabelkanal bietet zudem einen effektiven Schutz vor Nagetieren und Mardern, was die Sicherheit der Kabelwege erhöht. Dank einer intelligenten Verengung an einem Ende können die Montageteile problemlos entlang der Schalung verbunden werden. Um die Gesamtsicherheit der Installation zu gewährleisten, ist der Kabelkanal aus verzinktem Stahl gefertigt und dient als Erdungspunkt.

Umfassendes Angebot für Blechformteile und Zubehör

Wir haben das Feedback erfahrener Dachdecker eingeholt und ihre Erfahrungen und Ratschläge in die Entwicklung unserer Blechformteile einfließen lassen. Dadurch konnten wir Produkte schaffen, die die Arbeit spürbar erleichtern, beschleunigen und das Risiko von technischen Fehlern verringern. Unser umfangreiches Angebot an Blechformteilen und

Zubehör finden Sie auf unserer Webseite unter **www.solroof.eu**

4.

Informationen und Kontakt

44. **Partner SOLROOF**

46. **Hilfreiche Links**

48. **Kontaktinformationen**

Hilfreiche Links

SOLROOF-Website

SOLROOF-Katalog

SOLROOF Montageanleitung

Garantie der Registrierung

facebook.com/solroof.eu

instagram.com/solroof_eu

linkedin.com/company/bp2eu

youtube.com/@BP2eu

Kontaktinformationen

Kontakt

SOLROOF

BP2 GmbH
Staufenbergstr. 8
77767 Appenweier
Deutschland

www.solroof.eu
info@bp2.eu

WARNUNG! ELEKTRISCHE GEFAHR!

Dieses Modul erzeugt Strom, wenn es dem Sonnenlicht ausgesetzt wird. Trennen Sie das Modul nicht unter Last.
Beachten Sie alle geltenden elektrischen Sicherheitsvorkehrungen.
Die PV-Module sind konzipiert, den Anforderungen folgender Standards zu entsprechen:

IEC 61215-1:2016 (Funktionalität der PV-Module)
IEC 61730-1:2016 (Sicherheit der PV-Module)
EN 13501-5:2016 BROOF (t1) (Brandschutz)

Die Angaben zu numerischen Werten sowie physikalischen und chemischen Eigenschaften der Produkte in diesem Katalog dienen lediglich der Veranschaulichung und sind Richtwerte. Wir behalten uns das Recht vor, Redaktions- und Druckfehler vorbehalten sowie Änderungen der technischen Parameter der Produkte vorzunehmen.

Der Katalog stellt kein verbindliches Angebot im Sinne des Bürgerlichen Gesetzbuches dar. Das Copyright für den Katalog liegt bei SOLROOF und alle Rechte sind vorbehalten.

11/2023/**DE**