

Mounting System for
Roof-top Application

IntegPV® Solar System





Ein Schritt zu einer besseren Welt

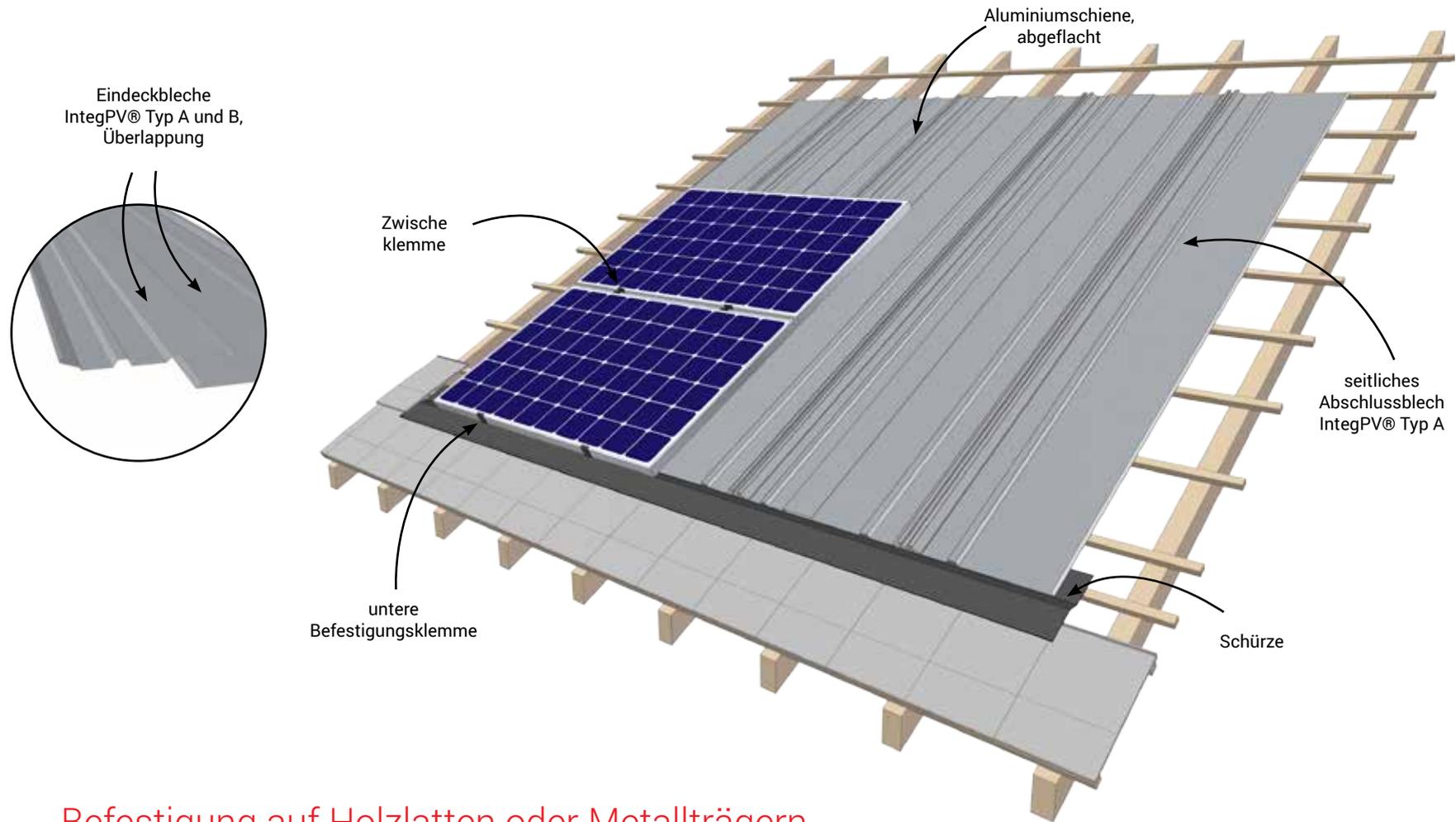
Die Frage des Energieverbrauchs von Wohnhäusern und Industriegebäuden ist heute von zentraler Bedeutung. Das Thema Energiesparen geht uns alle an. Deshalb möchten wir Lösungen anbieten, die einen Beitrag zum Kampf gegen den Klimawandel leisten und einen schonenderen Umgang mit unseren natürlichen Ressourcen bewirken, um unsere Zukunft zu sichern.





Das System und seine Bestandteile

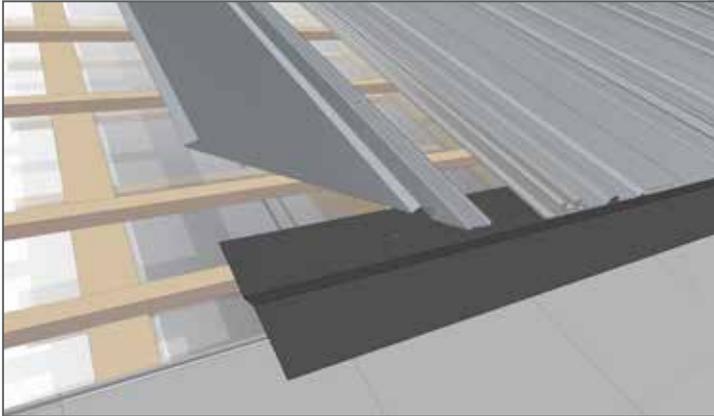




Befestigung auf Holzlatten oder Metallträgern

Die Eindeckbleche werden seitlich in die Alu-Montageprofile eingehängt und bilden eine dichte Dachhaut. Das Ganze wird auf die Dachkonstruktion (Holz oder Metall) montiert. Die PV-Module werden anschließend mit Klemmen auf den Aluminiumprofilen befestigt. Durch die Überlappung des Blechs A mit dem Blech B passt sich das System an alle Dach- und Modultypen an.





1.

Nachdem alle Schienen montiert wurden, wird zunächst das seitliche IntegPV® -Abschlussblech verlegt. Dazu wird das Blech am Rand angehoben, um die gebogene Kante schräg zu positionieren, so dass sie sich in die seitliche Nut der Schiene einhängen lässt.

Als Schutzbarriere gegen Regen und Schnee wird auf dem seitlichen Abschlussblech ein Schaumstoff-Dichtband angebracht, auf das die Ziegel zu liegen kommen.

2.

Auf dieselbe Weise werden die übrigen Eindeckbleche in die Schienen eingehängt, bis die gesamte Dachfläche gedeckt ist. Zur Fixierung der Bleche werden selbstschneidende Schrauben mit EPDM-Dichtung oben in den Steg des Profilbleches geschraubt.



Systemvarianten

Zudem eignet es sich für PV-Anlagen aller Größen, seien diese netzgekoppelt oder für den Eigenverbrauch bestimmt. Wir übernehmen für Sie die Auslegung und erstellen die Berechnungen für die Speicherkapazität der Batterien und das geeignete Zubehör. Sollten Sie Fragen haben oder weitere Informationen wünschen, stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Verfügung.

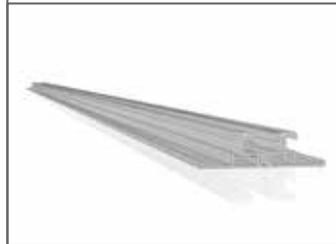
1.

Die Schürze wird unten am Modulfeld auf der Dachlatte befestigt und sorgt dafür, dass das Wasser über die unten anschließenden Ziegel abläuft. Zur Fixierung werden selbstschneidende Schrauben mit EPDM-Flachdichtung verwendet.



2.

Eine speziell für IntegPV® entwickelte Schiene wird ohne Klemme oder Haken mit Hilfe von selbstschneidenden Sechskantschrauben und EPDM-Dichtungen auf beiden Seiten an der flachen unteren Seite montiert.



3.

Die Eindeckung besteht aus zwei unterschiedlichen Blechtypen, die einander überlappen. Mit der gebogenen Kante lässt sich das Eindeckblech IntegPV® Typ A seitlich in die Alu-Schiene einhängen, so dass eine dichte Verbindung entsteht. Dieses Blechprofil wird auch für die seitlichen Abschlüsse verwendet.



4.

Nach demselben Prinzip werden die Eindeckbleche IntegPV® Typ B verlegt, die sich mit den Blechen des Typs A überlappen und mit diesen zusammen die Dachhaut bilden. Die Bleche werden oben am Steg (Hochsicke) mit selbstschneidenden Sechskantschrauben und EPDM-Dichtung auf der Dachkonstruktion befestigt.



Was spricht für IntegPV® ?

IntegPV® Solar System wurde entwickelt, um die Montage von Solaranlagen zu vereinfachen und so Zeit zu sparen. Es eignet sich besonders für Dachrenovierungen. Die Stahl-Profilbleche zur Dacheindeckung sind in der Breite variabel verlegbar, so dass unterschiedliche Modulformate eingesetzt werden können.



5.

Selbstschneidende Sechskantschraube zur Befestigung am Dachstuhl. Die Schrauben sind in unterschiedlicher Länge von 50 bis 70 mm erhältlich, um zu gewährleisten, dass sie über die gesamte Dicke der Lattung eindringen und eine sichere Befestigung des Solardachs gegeben ist.



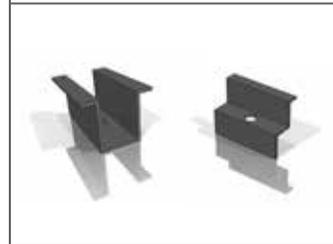
6.

Klemme für die Befestigung der Module am unteren Rand des Modulfeldes. Die Module ragen 50 mm über die Aluminiumschiene hinaus, so dass die darunter liegende IntegPV-Dachhaut verdeckt wird und das Solardach ein ästhetisches Erscheinungsbild erhält.



7. / 8.

Vormontierte Zwischenklemme mit Hammerkopfschraube und Bundmutter zur Verbindung zweier Module innerhalb des Modulfeldes. Klemme für die Befestigung der Module am oberen Rand des Modulfeldes. Vormontiert mit Hammerkopfschraube und Bundmutter.



9.

Schaumstoff-Dichtband, das in der Regel bei der Montage eines Solardachs eingesetzt wird und die Zwischenräume abdichtet, an denen bei Starkregen oder Schneeschmelze die Gefahr besteht, dass Wasser eindringt. Das Dichtband wird auf den seitlichen Abschlussblechen angebracht sowie am oberen Rand des Modulfeldes unterhalb der Ziegel und am unteren Rand zwischen der Schürze und der Dachdeckung, um ein Hochsteigen von Wasser zu verhindern.



Die Vorzüge des Systems

Unser Solardach zeichnet sich durch hohe Stabilität auch bei großen Sparrenabständen aus. Es eignet sich für alle gängigen Modultypen und ist nicht nur für Photovoltaikanlagen sondern auch für thermische Solarkollektoren geeignet. Durch die Befestigung der Montageschienen auf der Dachkonstruktion liegt die Last nicht auf den IntegPV-Profilblechen. Außerdem sind die Module nicht auf der Dachhaut befestigt, so dass ein späterer Austausch eines Moduls problemlos möglich ist, ohne dass die Dichtigkeit beeinträchtigt wird. Außerdem bildet das IntegPV-Solardach einen Schirm gegen elektromagnetische Wellen und ist nicht entflammbar.

A lush green forest scene with dandelions in the foreground and a semi-transparent green box containing the text 'Realisierungen'. The image shows a dense forest with tall trees and a field of dandelions in the foreground. A semi-transparent green box is overlaid on the right side of the image, containing the text 'Realisierungen' in a dark blue font. The overall atmosphere is bright and natural, with sunlight filtering through the trees.

Realisierungen



1.

St. Gallen
Schweiz
Leistung : 10 kWp



2.

Elchesheim-Illingen
Deutschland
Leistung : 18 kWp



3.

Schule in Lembach
Frankreich
Leistung : 36 kWp

UNSER BEITRAG FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

- 🌐 **Forschung und Innovation**
Dank unserer engagierten und weltweit renommierten Partner können wir uns auf fast 20 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Photovoltaik berufen.
- 🌐 **Entwicklung**
Entwicklung zukunftsweisender Systeme bis zur Serienreife. Ausarbeitung der Herstellungsverfahren und Aufnahme der Produktion.



SUN INTEGRATION S.A.S.

Za de l'aérodrome
2 Rue Maryse Bastié
F-67500 HAGUENAU
France

tel : + 33 3 88 93 75 54
fax : + 33 3 88 93 93 56

info@sun-integration.com
www.sun-integration.com