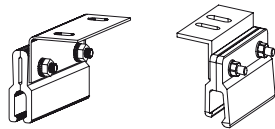


Photovoltaik auf RIB-ROOF

Beim Neubau, Dachsanierung und Nachrüstung von Dächern mit RIB-ROOF Metalldachsystemen zusammen mit Photovoltaikanlagen gibt es 3 Varianten. Über die architektonischen Vorgaben und projektbezogenen Wirtschaftlichkeitsberechnungen entscheiden Sie, welche Lösung für Ihr Bauvorhaben am besten ist. **Lassen Sie sich beraten !**

1.) PV-Module aufgeständert oder dachparallel, montiert auf RIB-ROOF Metalldachsystemen

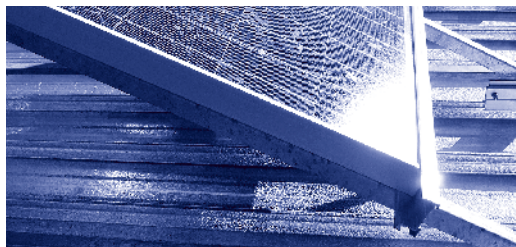
**Zusätzliche Dachlast ca. 15 – 35 kg/m²;
alle gängigen PV-Module und Unter-
konstruktionssysteme verwendbar**



Solarhalter RIB-ROOF 465 Solarhalter RIB-ROOF 500

Baulänge 110 mm, vormontiert mit Befestigungswinkel;
auch als Blitzschutzklemme nach DIN EN 50164-1,
Prüfklasse N einsetzbar

Die Unterkonstruktion für die aufgeständerte oder dachparallele Montage der PV-Module wird mit RIB-ROOF Solarhaltern durchdringungsfrei auf den RIB-ROOF-Profilbahnen installiert.

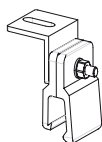


Vorteil bei Aufständering: Die Ausrichtung der PV-Module kann über die Unterkonstruktion auf den vormontierten Montagewinkeln der RIB-ROOF Solarhalter nach Himmelsrichtung und Dachneigung optimiert werden.



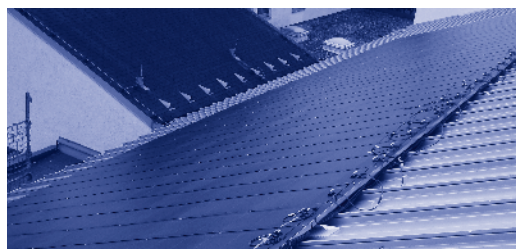
2.) „PV-Plates“ mit Solarlaminat, montiert auf RIB-ROOF Metalldachsystemen

**Zusätzliche Dachlast bis 10 kg/m²;
Biosol TF Plate,
Nennleistung 2 x 144 Wp**

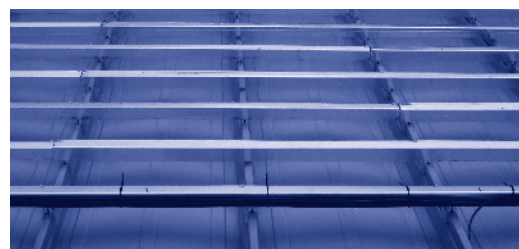


Solarhalter RIB-ROOF 500 - kurz

Die Folienlaminare (Hersteller UNI-SOLAR®) für die PV-Plates, bestehend aus Dünnschichtzellen mit modernster Triple-Junction Technologie, werden auf beschichteten Blechtafeln verklebt (Centrosolar AG). Vorteil: Effiziente Nutzung diffuser Strahlung auch bei flachen Dachneigungen und ungünstigen Ausrichtungen.



Wie man auf dem Foto erkennen kann, werden die PV-Plates mit dem aufgeklebten Solarlaminat auf einer geeigneten Unterkonstruktion mit Hilfe der systemeigenen Solarhalter direkt auf den Profilbahnstegen der RIB-ROOF Metalldachsysteme befestigt.

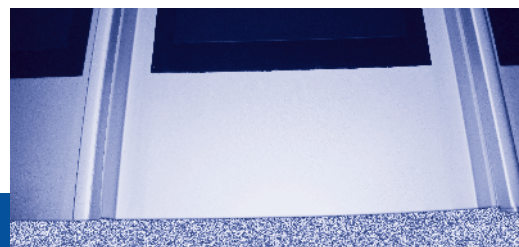


3.) Gebäudeintegrierte PV mit Solarlaminat, direkt geklebt auf RIB-ROOF Speed 500

**Zusätzliche Dachlast bis 5 kg/m²;
Biosol PV-Laminat,
Nennleistung 144 Wp**

Die Folienlaminare (Hersteller UNI-SOLAR®), bestehend aus Dünnschichtzellen mit modernster Triple-Junction Technologie, werden bei dieser Lösung direkt auf beschichteten RIB-ROOF Speed 500 Profilbahnen, ohne Profilierung im Untergurt, verklebt (Centrosolar AG). Vorteil: Neben der effizienten Nutzung diffuser Strahlung auch bei flachen Dachneigungen und ungünstigen Ausrichtungen gilt diese Lösung als „gebäudeintegrierte PV“ mit z.T. höheren Förderungen in einzelnen Ländern.

Die RIB-ROOF Speed 500 Profilbahnen werden für diese Lösung ohne Profilierung im Untergurt in glatter Ausführung gefertigt. Die elektrischen Anschlußdosen werden durch das oberhalb dem aufgeklebten Solarlaminat befestigte RIB-ROOF Schneefangsystem gegen abrutschende Schnee- und Eislasten geschützt. Die Verkabelung mit den Strings kann an oder in den Schneefangrohren geführt werden.



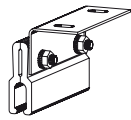
Zambelli

photovoltaic installed on RIB-ROOF

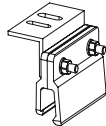
When there is a new building, roof renovations and expansions of roofs there are 3 versions of using photovoltaic power systems on RIB-ROOF metal roof system. You are free to decide the architectural guidelines and project-oriented calculations of profitability. That means you can decide what is best for your project. **We will gladly inform you about our range!**

1.) photovoltaic-modules elevated or parallel to the roof, installed on RIB-ROOF metal roof systems

Additional roof load about 15 to 35 kg/m²
all current photovoltaic modules and
substructure-systems can be used

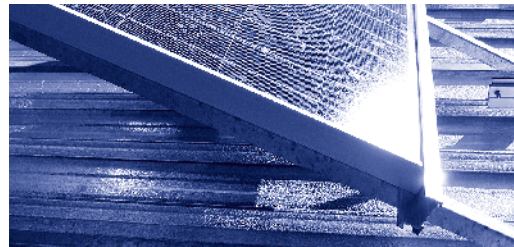


solar-module
RIB-ROOF 465



solar-module
RIB-ROOF 500

The substructure for the elevated or roof parallel installation of photovoltaic-modules is carried out without perforation onto RIB-ROOF solar modules.

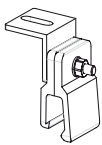


Advantage of elevation: Due to the substructure that is mounted on the pre-installed mounting angles of RIB-ROOF, solar-modules can be optimized to direction and roof pitch.



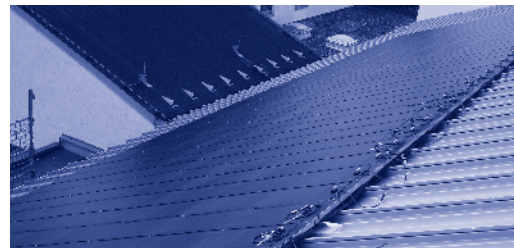
2.) "PV-Plates" with solar lamination installed on RIB-ROOF metal roof systems

Additional roof load of up to 10 kg/m²;
Biosol TF Plate,
capacity of 2 x 144 Wp

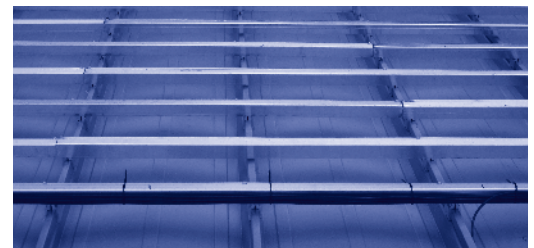


solar-modul RIB-ROOF 500 - short

The foil laminates (manufacturer: UNI-SOLAR) for the PV-plates consist of thin laminated cells with modern triple-junction technology are stuck onto coated metal sheets (Centrosolar plc.). Advantage of the system: Efficient use of diffuse radiation also when you have a flat roof pitch and inappropriate orientation.



As you can see in the picture the PV-plates with solar laminate attached are directly mounted onto the seams of RIB-ROOF metal roof system profile sheets on a suited substructure by using solar-modules of our own range.

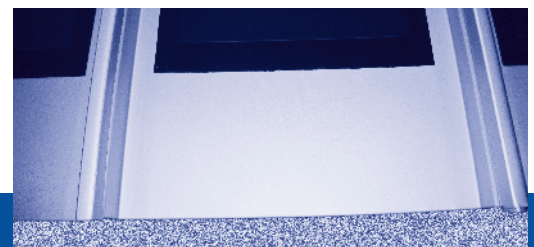
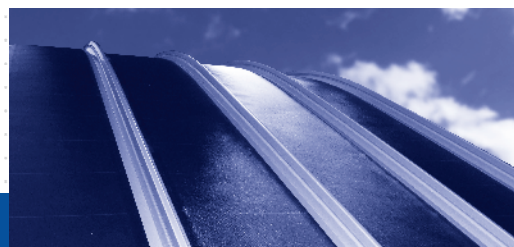


3.) PV with solar laminate which are integrated into the building attached directly onto RIB-ROOF Speed 500

Additional roof load up to 5 kg/m²;
Biosol PV laminate,
capacity 144 Wp

The foil laminates (manufacturer: UNI-SOLAR) for the PV-plates consisting of thin laminated cells with modern triple-junction technology are in this case attached directly onto coated RIB-ROOF Speed 500 profile sheets without profiling the bottom chord. Advantage of the system: Besides the efficient use of diffuse radiation also when you have a flat roof pitch this solution is said to be an PV integrated into the building with partly higher convenience in certain countries.

For this solution the RIB-ROOF Speed 500 profile sheets are profiled in smooth design and are not profiled on the bottom chord. The RIB-ROOF snow fence system that is mounted above the attached solar laminate protects the electrical outlets from sliding snow and ice loads. The cabling of the strings can be done outside or inside of the snow pipes.



Zambelli