



AUSTROPLAN PV LINER

GEBÄUDEINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK FÜR GENERATIONEN



agru

Worldwide Competence
in Plastics



Zwei Qualitätsmarken vereint

Der AUSTROPLAN PV Liner vereint die langlebigen Qualitätsdachbahnen von AGRU mit den hocheffizienten und bewährten PV-Modulen aus dem Hause UNI-SOLAR.

Unter gebäudeintegrierter Photovoltaik (Building Integrated Photovoltaics, BIPV) wird die Integration von PV-Materialien in Gebäudehüllen (Bedachungen und Fassaden) verstanden. Dabei entsteht ein eigenständiges Element, d.h. eine Gebäudekomponente mit PV-Funktionalität.

Der AUSTROPLAN PV Liner ist für sämtliche Dächer von Industrie-, Gewerbe- und Verwaltungsgebäuden, Sportstadien oder großen Wohnüberbauungen anwendbar - unabhängig davon, ob es sich um Neubauten oder bestehende Gebäude handelt.

DAS INTEGRIERTE AUSTROPLAN PV-SYSTEM

Vorteile auf einen Blick

- beste Energieerträge auch bei hoher Temperatur und geringer Einstrahlung
- erhöhte Schattentoleranz durch Bypassdioden
- etabliertes, bekanntestes System am Markt
- durch werkseitiges Verkleben flexible Bestückung (Module/Bahn) möglich
- Leistungsdaten des PV-Herstellers: 20 Jahre > 80% der Nennleistung (STC)
- geringes spezifisches Gewicht und somit statische Vorteile
- rasche und einfache Verlegung

Energiegewinnung

Der leistungsstarke AUSTROPLAN PV Liner ist für die effiziente Stromproduktion am Dach ideal geeignet und zeichnet sich zudem durch einfachste Verlegung aus. Die Abdichtung des Daches und die Installation der Photovoltaikanlage erfolgen in einem Arbeitsschritt, was Zeit und Geld spart.

Je nach Land besteht die Möglichkeit, den gewonnenen Strom direkt in das nationale Netz einzuspeisen und an den Energieversorger zu verkaufen.

In vielen Ländern werden Photovoltaik-Anlagen darüber hinaus staatlich gefördert.

Sichere Verbindungen

Beim AUSTROPLAN PV Liner werden Dachbahn und die PV-Module von UNI-SOLAR werksseitig durch Kleben miteinander verbunden.

Varianten AUSTROPLAN PV Liner

Tragendes Element für die PV-Module bildet die AUSTROPLAN Dach- und Dichtungsbahn auf Basis flexibler Polyolefine (FPO) inkl. Verstärkungskomplex, erhältlich in der Farbe Grau/Schwarz. Die Bahn hat eine Gesamtstärke von nur 4mm. Das gesamte PV-Element weist ein Eigengewicht von ca. 5,5 kg/m² auf.

Die 39,4cm breiten PV-Module werden in Reihenschaltung mit der Dachbahn verbunden. Hier gibt es drei Varianten (siehe rechte Infobox).

- **AUSTROPLAN PV Liner 2 Module**
mit zwei Reihen PV-Modulen
Abmessungen: 1,37m x 5,8m
PV Fläche: ca. 4,32m²
- **AUSTROPLAN PV Liner 3 Module**
mit drei Reihen PV-Modulen
Abmessungen: 1,8m x 5,8m
PV Fläche: ca. 6,48m²
- **AUSTROPLAN PV Liner 4 Module**
mit vier Reihen PV-Modulen
Abmessungen: 2,0m x 5,72m
PV Fläche: ca. 8,65m²

Weitere Ausführungsarten auf Anfrage

FLEXIBEL NACH IHREN BEDÜRFNISSEN



Für alle Varianten gilt ...

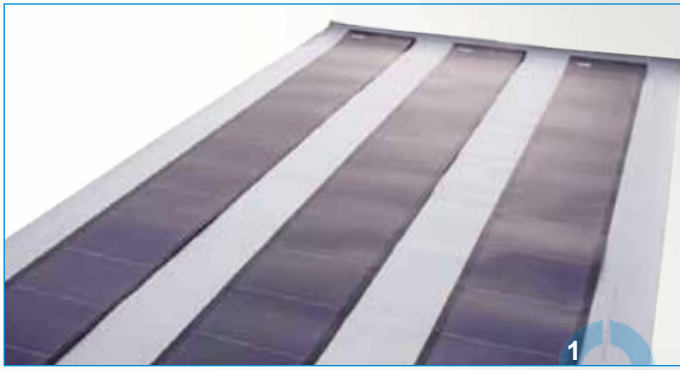
- Anschluss:
4mm² (12AWG) Kabel mit wasserdichten, lösbaren Steckverbindungen, 560mm Länge
- Bypassdioden:
parallel zu jeder Solarzelle geschaltet
- Einsetzbar mit allen gängigen Wechselrichtern (Fronius, SMA, ...)
- Zertifikate: IEC 61646 / IEC 61730

Leistungsdaten AUSTROPLAN PV Liner

Module	Modell	[W]	[Wp/m ²]
2	PVL-136	272	34,7
2	PVL-144	288	36,8
3	PVL-136	408	39,1
3	PVL-144	432	41,4

Weitere Leistungsdaten auf Anfrage
(AUSTROPLAN PV Liner ist auch mit PV-Modulen mit einer Nennleistung von 68 und 128 Wp erhältlich)

IHR VORTEIL – DIE EINFACHE VERLEGUNG



Auslegen der PV-Module



Handverschweißung mit Handgerät



mechanische Fixierung der PV-Module



Automatenverschweißung



● LINING SYSTEMS



agru

Worldwide Competence
in Plastics

AGRU Kunststofftechnik GmbH

A - 4540 Bad Hall

Ing. Pesendorfer-Straße 31

T +43 (0) 7258 790 - 0

F +43 (0) 7258 3863

office@agru.at

www.agru.at