



©Flexcell

AUSTROPLAN PU 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 PV-Modulen aus dem Hause Flexcell.

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

- a-Si Dünnschicht-Module mit überlegenen Energieerträgen
- hoher Energieertrag für leicht geneigte Flächen
- geringes spezifisches Gewicht und somit statische Vorteile
- geeignet für jede Dachneigung ($>3^\circ$) und alle Ausrichtungen
- Quick-Build-System mit dem vorhandenen Dach als unterstützende Struktur
- einfache elektrische Verbindung mit Multi-Contact Quick-Connect-System
- Leistungsgarantie vom Hersteller: 20 Jahre $> 80\%$ der Nennleistung (STC)
- rasche und einfache Verlegung

Sichere Verbindungen

Beim AUSTROPLAN PV Liner bilden Dachmembran und PV-Modul ein einziges integriertes Element. Durch Laminieren wird das Elektrizität erzeugende PV-Modul dauerhaft mit der AGRU Dachbahn eingekapselt.

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.

Varianten AUSTRPLAN PV Liner

Tragendes Element für die PV-Module bildet die AUSTRPLAN Dach- und Dichtungsbahn auf Basis flexibler Polyolefine (FPO) inkl. Verstärkungskomplex, erhältlich in der Farbe Grau / Schwarz. Die Bahn hat eine Stärke von nur 2,4mm, sodass das gesamte PV-Element mit einem Eigengewicht von lediglich 2,6 kg/m² überzeugt.

Die 50 cm breiten PV-Module werden in Reihenschaltung mit der Dachmembran verbunden. Hier gibt es zwei Varianten:

- **AUSTRPLAN PV Liner 2 L Modul**
mit zwei Reihen PV-Modulen,
den Abmessungen 1350mm x 3700mm
und einer PV Fläche von ca. 3,15m²
- **AUSTRPLAN PV Liner 3 L Modul**
mit 3 Reihen PV-Modulen,
den Abmessungen 1800mm x 3700mm
und einer PV Fläche von ca. 4,71m²

● Elektrische Eigenschaften 2 L Modul

Nennleistung	P _{mpp} (W)**	135
Nennspannung	V _{mpp} (V)**	45,5
Bemessungsstrom	I _{mpp} (A)**	2,95
Kurzschluss Strom	I _{sc} (A)	4,0
Kurzschluss Spannung	V _{oc} (V)	64,1
Kurzschluss Strom	I _{sc} (A) @75°C	4,2
Kurzschluss Spannung	V _{oc} (V) @-20°C	71
Temp. Koeffizient Voc*	%/°C	-0,237
Temp. Koeffizient I _{sc} *	%/°C	+0,086
Temp. Koeffizient P _{mpp} *	%/°C	-0,15
Max. System Spg.	(V)	600

*@Standard Testkonditionen (STC):
1000 W/m², AM 1.5, 25°C
**M_{pp} = Maximum Power Point

FLEXIBEL NACH IHREN BEDÜRFNISSEN



Für beide Varianten gilt ...

- Erhältlich mit frontseitig montierter Anschlussbox
Anschlussbox von Huber & Suhner IP67
mit 10 A Bypassdiode
Kabel und Stecker
Radox Solar 2,5mm², 2*300mm
- Garantiebestimmungen
Leistungstoleranz + 5%
Leistungsgarantie¹ 20 Jahre
80 % der Nennleistung
Zertifikate: IEC 61646 / EN 61730

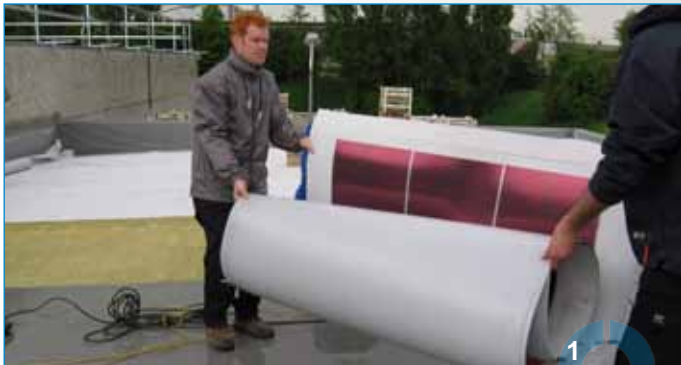
¹Während der ersten 2-4 Wochen nach der Installation kann die elektrische Leistung die Nennwerte überschreiten (max. 25% der Nennstromstärke, 18% der Nennspannung, 7% des Nennstromes)

● Elektrische Eigenschaften 3 L Modul

Nennleistung	P _{mpp} (W)**	200
Nennspannung	V _{mpp} (V)**	68
Bemessungsstrom	I _{mpp} (A)**	2,95
Kurzschluss Strom	I _{sc} (A)	4,0
Kurzschluss Spannung	V _{oc} (V)	96
Kurzschluss Strom	I _{sc} (A) @75°C	4,2
Kurzschluss Spannung	V _{oc} (V) @-20°C	106
Temp. Koeffizient Voc*	%/°C	-0,237
Temp. Koeffizient I _{sc} *	%/°C	+0,086
Temp. Koeffizient P _{mpp} *	%/°C	-0,15
Max. System Spg.	(V)	600

*@Standard Testkonditionen (STC):
1000 W/m², AM 1.5, 25°C
**M_{pp} = Maximum Power Point

IHR VORTEIL – DIE EINFACHE VERLEGUNG



Auslegen der PV-Module



Handverschweißung mit Handgerät



mechanische Fixierung der PV-Module



Automatenverschweißung



Bilder © Flexcell



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